

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

FARG'ONA JAMOAT SALOMATLIGI TIBBIYOT INSTITUTI

GISTOLOGIYA VA BIOLOGIYA KAFEDRASI



TIBBIY BIOLOGIYA.UMUMIY GENETIKA FANIDAN

TEST

savollari to'plami

Bilim sohasi: 500000 – Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot

Ta'lim sohasi: 510000 – Sog'liqni saqlash

Ta'lim yo'nalishi: 60910500– Tibbiy profilaktika ishi
60910300– Pediatriya ishi
60711800– Biotibbiyot muxandisligi
60910200– Davolash ishi

Farg'ona

Tuzuvchilar:

Xomidjonova Sh.X-- Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya"
kafedraasi assistenti
Kadirova.X.A - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya"
kafedraasi assistenti

Taqrizchilar:

G.Xamidov –Farg'ona davlat universiteti "Botanika va biotexnologiya" kafedraasi professori

I.Rahmatullayev- Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Tibbiy va biologik kimyo"
kafedraasi dotsenti

Fanning testlar to'plami Gistologiya va biologiya kafedrasining 2022 yil 29.04.9.
yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:



PhD M.T. Yuldasheva

1. Odam kariotipidagi metasentrik xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 1 va 3 *
- B. 3 va 5
- C. 19*
- D. 20*
- E. 21
- F. 22

2. Odam kariotipidagi akrosentrik xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 13, 14 va 15*
- B. 19
- C. 20
- D. 22*
- E. 21*
- F. 1, 2, 3

3. Odam kariotipidagi submetasentrik xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 8*
- B. 3
- C. 6 va 7*
- D. 22
- E. 4 va 5*
- F. 5 va 15

4. Odam kariotipida uchraydigan yo'ldoshli xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 21 va 22*
- B. 13 va 14*
- C. 3 va 13
- D. 4 va 21
- E. 15*
- F. 4 va 5

5. Jinsiy xromatinni aniqlash qaysi soxalarda qo'llaniladi ?

- A. Organlarni ko'chirib o'tkazishda*
- B. Pediatriyada*
- C. Irsiy kasalliklarni aniqlashda*
- D. Ontogenezning karilik davrini o'rganishda
- E. Odamning kelib chiqishini o'rganishda
- F. Zaharli hayvonlardan himoyalashda

6. Jinsiy xromatinga xos belgilarni ko'rsating ?

- A. Interfazadagi hujayra yadrosida uchraydi*
- B. Jinsiy X-xromosomadan hosil bo'ladi*
- C. X-xromosomaning kichik yelkasida faollik doim saqlanib qoladi*
- D. Hujayraning barcha davrlarida uchraydi
- E. DNK ga xos bo'yoqda bo'yalmaydi
- F. Erkaklarda xech qachon uchramaydi

7. Irsiy bo'lmagan belgini ko'rsating ?

- A. Harakter*
- B. Vazn*
- C. Kasb*
- D. Qon guruxi
- E. Xromosomalar soni
- F. Olti barmoq lilik

8. Idiogramma nimaligini, qanday maqsadda tuzilishini va kamida qancha hujayrada aniqlanishi kerakligini belgilang ?
- A. Idiogramma - barcha morfologik belgilar ko'rsatilgan gaploid to'plam xromosomalarning grafik tasviri*
 - B. Idiogramma - barcha morfologik belgilar ko'rsatilgan diploid to'plam xromosomalarning grafik tasviri
 - C. Xromosomalarning uzunligi va shakliga qarab juda aniq bir-biridan ajratish uchun idiogramma tuziladi*
 - D. Xromosomalarning sonini aniqlash maqsadida idiogramma tuziladi
 - E. Idiogramma tuzish uchun xromosomalarda sentromeraning o'rni, katta va kichik yelkalarining uzunligi kamida 10 ta hujayrada aniqlanadi*
 - F. Idiogramma tuzish uchun xromosomalarda sentromeraning o'rni, katta va kichik yelkalarining uzunligi kamida 23 ta hujayrada aniqlanadi
9. Euxromatinga tegishli bo'lgan to'g'ri javoblarni aniqlang ?
- A. Euxromatin-genetik jihatdan faol bo'lgan qism*
 - B. Euxromatin-asosan ishlovchi genlar to'plamidan iborat*
 - C. Euxromatin-xromosomani to'q ranga-yaxshi bo'yaladigan qismi
 - D. Euxromatin-xromosomani yaxshi bo'yalmaydigan qismi*
 - E. Euxromatin-genetik jihatdan faol bo'lmagan qism
 - F. Euxromatin-asosan ishlamaydigan genlar to'plamidan iborat
10. Geteroxromatinga tegishli bo'lgan to'g'ri javoblarni aniqlang ?
- A. Geteroxromatin-genetik jihatdan faol bo'lmagan qism*
 - B. Geteroxromatin-asosan ishlovchi genlar to'plamidan iborat
 - C. Geteroxromatin qismidan ozgina bo'lakcha ham yo'qolsa katta o'zgarishlarsha olib kelishi mumkin
 - D. Geteroxromatin-xromosomani yaxshi bo'yalmaydigan qismi
 - E. Geteroxromatin qismidan ozgina bo'lakcha yo'qolsa ham-xavfli emas*
 - F. Geteroxromatin-asosan ishlamaydigan genlar to'plamidan iborat*
11. Odam kariotipida ikkilamchi belbog'ga ega bo'lgan xromosomalar juftini aniqlang ?
- A. 1 va 16*
 - B. 6 va 8*
 - C. 9
 - D. 11*
 - E. 10
 - F. 3
12. Dermatoglifikaning bo'limlarining ko'rsating ?
- A. Palmoskopiya*
 - B. Morfoskopiya
 - C. Plantoskopiya*
 - D. Plantokopiya
 - E. Daktiloskopiya*
 - F. Epiloskopiya
13. Odam kafti terisida qanday dermatogliflik belgilarning ko'rish mumkin
- A. Reseptorlar
 - B. Qon tomirlar
 - C. Burmalar*
 - D. Tuklar
 - E. Chiziqlar*
 - F. Yastikchalar*
14. Odam kafti tomonlarini belgilovchi tushunchalarni ko'rsating ?
- A. Radial*
 - B. Ulnar*

- C. Distal*
- D. Tenar
- E. Karpal
- F. Medial

15. Barmoq uchlarida uchraydigan chiziqlar xilini ko'rsating ?

- A. Yulduzsimon
- B. Aylanasimon*
- C. Oysimon
- D. Ilmoksimon*
- E. Nursimon
- F. Yeysimon*

16. Barmoqlar terisidagi tasvirlarni yuzaga chiqarishda qaysi xromosomalardagi genlar qatnashadi ?

- A. 16
- B. 17 va 18*
- C. 11
- D. 21*
- E. 13*
- F. 12

17. Irsiy kasalligi bor kishida uchraydigan dermatogliflik belgilarni ko'rsating ?

- A. Asosiy triradiusni joylashishi o'zgaradi*
- B. Barcha barmoqlardagi chiziqlar soni ayollarda 110-135 ta bo'ladi
- C. atd triradiusi 57 ni tashkil qiladi
- D. Barmoq dagi yeysimon tasvir 6 %
- E. Kaftda to'rt barmoqli ko'ndalang burma paydo bo'ladi*
- F. Barmoq uchlarida tasvirlar o'zgaradi*

18. Barmoq uchlaridagi chiziqlar tasviri xilini va ularning uchrash foizini ko'rsating ?

- A. Yoysimon-6 % *
- B. Uchburchak-13 %
- C. Tuxumsimon-17 %
- D. Ilmoqsimon-60 % *
- E. Vergulsimon-6 %
- F. Aylanasimon-34 % *

19. Klaynfelter sindromida ko'zatiladigan dermatogliflik belgilar;

- A. Barmoq uchlarida aylanasimon va yoysimon chiziqlar ko'proq uchraydi*
- B. Asosiy triradius kaftning distal tomonida
- C. Barmoqlar umumiy chiziqlarining soni kamaygan
- D. Barmoq uchlarida yoysimon chiziqlar ko'proq uchraydi
- E. Barcha barmoqlardagi teridan bo'rtib chiqqan chiziqlar soni kamaygan*
- F. Asosiy triradius kaftning proksimal tomonida*

20. Populyasiya xillarini ko'rsating ?

- A. Panmiktiv*
- B. Gomologik
- C. Izolyantlar*
- D. Dezruptiv
- E. Demlar*
- F. Stabillashgan

21. Irsiy jixatdan bir-biriga yaqin bo'lgan oliy darajadagi organizmlarning ko'rsating ?

- A. Mongoloidlar*
- B. Lemurlar

- C. Negroidlar*
- D. Gibbonlar
- E. Yevropoidlar*
- F. Orangutanlar

22. Hardi-Vaynberg formulasidan foydalansa bo'ladigan holatlarni belgilang ?

- A. Autosomada joylashgan bir juft gen o'rganilayotgan bo'lsa*
- B. O'talanish va gametalarning qo'shilishidan tasodifiy bo'lganda*
- C. Sodir bo'lgan mutasiyada orqaga qaytish bo'lmasa*
- D. Populyasiyada individlar soni kam bo'lganda
- E. Autosomada joylashgan bir necha juft gen o'rganilayotgan bo'lsa
- F. Populyasiyadagi individlarning serpushtligi har xil bo'lganda

23. Hozirgi zamon odam populyasiyalarida ilgari ko'zatilmagan qanday jarayonlarni ko'rish mumkin

- A. Izolyantlar o'rtasidagi nikohning juda kamayishi*
- B. Muhitning sog'lomlashganligi tufayli genotip xossasining to'liq yuzaga chiqishi*
- C. Bir xil kasallik o'rniga ikkinchi kasalliklarning paydo bo'lishi*
- D. Izolyantlar o'rtasidagi nikohning juda ko'payishi
- E. Muhitning sog'lomlashganligi tufayli genotip xossasining to'liq yuzaga chiqmasligi
- F. Tanlashning rolini kamayib borishi

24. Populyasiyaning xillaridan biri bo'lgan izolyantlar uchun xos bo'lgan holatlarni belgilang

- A. Izolyantlar orasida boshqa populyasiya odamlari faqat 1 % nigina tashqi l qiladi*
- B. qarindoshlar orasidagi nikoh esa 90 % dan ortishi *
- C. Izolyantlarning 4-avlodi vakillari aka-uka va opa singilning farzandlari bo'lib qoladi*
- D. Izolyantlar orasida boshqa populyasiya odamlari 50 % ni tashqi l qiladi
- E. qindoshlar orasidagi nikoh esa 1 % dan oshmaydi
- F. Izolyantlarning 1-avlodni vakillariyoq aka-uka va opa singilning farzandlari bo'lib qoladi

25. Populyasiya xillari uchun harakterli belgilarni va odam populyasiyalari uchun hos bo'lgan muhim hususiyatlarni aniqlang ?

- A. Populyasiyachada odamlar soni 1500 dan kam bo'lsa izolyantlar deyiladi*
- B. Populyasiyachada odamlar soni 1500-4000 gacha bo'lsa demlar deyiladi*
- C. Odam populyasiyasida individlar soni doim oshib boradi*
- D. Odam populyasiyasida tanlanishning roli doim ortib boradi
- E. Populyasiyachada odamlar soni 1500-4000 gacha bo'lsa izolyantlar deyiladi
- F. Populyasiyachada odamlar soni 1500 dan kam bo'lsa demlar deyiladi

26. Daun kasalligida ko'zatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Bo'yi baland
- B. Kul barmoqlari normada
- C. Muskullar sistemasi sust rivojlangan*
- D. Terisi kuruk*
- E. Sochlar siyrak*
- F. Barmoqlar uzun va ingichka

27. Autosomaga bog'liq bo'lgan kasalliklarni ko'rsating ?

- A. Edvars*
- B. Daltonizm
- C. Daun*
- D. Mushuk chinqirigi*
- E. Klaynfelter
- F. Shereshevskiy-Terner

28. Klaynfelter kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Yelka tor*

- B. Barmoq uchlarida nakshlar ko'pincha yoysimon*
- C. Urug chiqaruvchi kanal yaxshi rivojlanmagan*
- D. Bo'ylari, oyoqlar kalta
- E. Tos suyagi tor
- F. Muskullar yaxshi rivojlangan

29. Shereshevskiy-Terner sindromida ko'zatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Xromosomalar 47
- B. Ko'krak bezlari normada
- C. Buyin juda qisqa*
- D. Xromosomalar 45*
- E. Oyoqlari kalta*
- F. qon aylanish sistemasi o'zgarmagan

30. Mushuk chinqirig'i kasalligida ko'zatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Ovoz paylarining o'zgarishi tufayli mushuk miyovlashiga o'xshash ovoz chiqaradi*.
- B. Oltinchi xromosomada delesiya
- C. Aqliy, jismoniy zaiflik*
- D. Autosomalar soni 43 ta
- E. Kalla suyagi kichik, yuz tuzilishi yumaloq*
- F. To'rtinchi xromosomadagi gen mutasiyaga uchragan

31. Patau kasalligida ko'zatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Kariotipdagi xromosomalardan 18-chisi ortiqcha
- B. Vazni va bo'yi juda kichik*
- C. Kamida 50 yil yashaydi
- D. Yuqori labida va tanglayida yo'riqcha bor*
- E. Jinsiy bezlarda o'zgarish yo'q
- F. Asosiy triradius 180 ga teng*

32. Xromosoma kasalliklariga xos bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Kariotip o'zgarishsiz qoladi
- B. Bolalik chog'idayoq nobud bo'ladi*
- C. Jinsiy xromosomalar sonida o'zgarish yo'q
- D. Nasldan naslga berilavermaydi*
- E. Doimo yangidan paydo bo'lib turadi*
- F. Faqat autosomalar o'zgarishi bilan yuzaga keladi

33. Odamlarda uchraydigan xromosomalar sonini o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan kasalliklarni ko'rsating ?

- A. Ixtioz
- B. Klaynfelter*
- C. Edvars*
- D. Patau*
- E. Gipertrixoz
- F. Sindaktiliya

34. Fenilketonuriya kasalligida ko'zatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Fenilalanin normal parchalanishidagi buzilish*
- B. Terida melaninning kamayishi*
- C. Aqliy zaiflik*
- D. Sut tishlarining chiqmasligi
- E. Terida yeg miqdorining ko'payishi
- F. Yassi tovonlik

35. Marfan kasalligida ko'zatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Gipertrixoz
- B. Barmoqlarning ingichka va uzun bo'lishi*
- C. Sochning siyrak va kam bo'lishi
- D. Ko'z tuzilishining buzilishi*
- E. Yurak tuzilishining buzilishi*
- F. Sindaktiliya

36. Aminokislotalar almashinuvi buzilishi bilan kelib chiqadigan gen kasalliklarini ko'rsating

- A. Albinizm*
- B. Mukopolisaharidoz
- C. Gangliozidoz
- D. Galaktozemiya
- E. Fenilketonuriya*
- F. Alkoptonuriya*

37. Uglevodlar almashinuvi buzilishi natijasida kelib chiqadigan gen kasalliklarni ko'rsating ?

- A. Leykodistrofiya
- B. Galaktozemiya*
- C. Fruktozuriya*
- D. Pentozuriya*
- E. Albinizm
- F. Gemofiliya

38. Lipidlar almashinuvining buzilishi natijasida yuzaga keladigan kasalliklarni ko'rsating

- A. Alkaptanuriya
- B. Mukopolisaharidoz
- C. Sfigomielikoz*
- D. Galaktozemiya
- E. Leykodistrofiya*
- F. Glyo'qoufebrozidoz*

39. Alkaptanuriya kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Siydik qora*
- B. Burun tog' aylari sariq
- C. Bo'g'inlardagi togaylar sariq-binafsha rangga kiradi*
- D. Bo'g'inlarda qora pigment paydo bo'ladi
- E. Quloq suprasi va burun tog' aylari qorayadi*
- F. Siydik sariq

40. Gemoglobinopatiya kasalligida ko'zatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Tromboz*
- B. Albinizm
- C. Gipertrixoz
- D. Oltibarmoq lilik
- E. Kamqonlilik*
- F. Qon aylanishining buzilishi*

41. Purin va pirimidin almashinuvining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklarda qanday belgilar kuzatiladi)

- A. Gipoksantin-fosforibozil-trasferaza (GFRT) fermenti yetishmaydi*
- B. Siydik kislotasi miqdori oshib ketadi*
- C. Muskullar qisqarishi tezlashadi*
- D. Soch rangi o'zgaradi
- E. Tishlar tushib ketadi
- F. Yassi tovonlik

42. Gangliozidoz kasalligida yuzaga keladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Sindaktiliya
- B. Leykositlar soni juda oshib ketadi
- C. Terida melanin juda kamayib ketadi
- D. Ovozga juda kuchli ta'sirchan bo'ladi*
- E. Ko'rish kobilyati bo'ziladi*
- F. qo'l va oyoqlar harakati susayadi*

43. Galoktozemiya kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Qon ivimaydi
- B. Organizm galoktozani o'zlashtira olmaydi*
- C. Otokleroz
- D. Jigar ishi buziladi*
- E. Gipertrixoz
- F. Buyrak ishi buziladi*

44. Albinizm kasalligida yuzaga keladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Adrenalin fermenti yo'q
- B. Tirozinoza fermenti yo'q*
- C. Ko'zning ko'rish qobilyati ancha susaygan*
- D. Ko'zning rangdor pardasida, terida, sochda rang bo'lmaydi*
- E. Ko'zning rangi qora yoki ko'k
- F. Bo'yi pakana

45. Tug'ilgan bolada ko'z gavharining tiniq bo'lmasligi sabablari va ushbu holat nimaga misol bo'lishi mumkin ?

- A. Resessiv irsiy kasallik*
- B. Genokopiyaga misol.
- C. Onaning homilador paytida ionlashtiruvchi nurlar olganligi*
- D. Fenokopiyaga misol*
- E. Dominant irsiy kasallik
- F. Sil kasalligini oqibati

46. Jinsiy xromosomalarga bog'liq bo'lgan kasalliklar ?

- A. Kleynfeltr kasalligi*
- B. Shereshevskiy-Terner kasalligi*
- C. X-xromosoma bo'yicha trisomiya kasalligi*
- D. Mushuk chinqirig'i kasalligi
- E. 18-chi juft xromosomaning uzun yelkasidagi uzilish.
- F. Daun kaslligi

47. Autosomaga bog'liq bo'lgan kasalliklar ?

- A. Daun kasalligi*
- B. Edvars kasalligi*
- C. Patau kasalligi*
- D. Kleynfeltr kasalligi
- E. Shereshevskiy-Terner kasalligi
- F. X-xromosoma bo'yicha trisomiya kasalligi

48. Quyida keltirilgan kasalliklarning sabablari to'g'ri ko'rsatilganini belgilang ?

- A. Galaktozemiya - galaktozo-1-fosfatni parchalovchi galaktozo-1-fosfaturidiltransferaza fermentiining yetishmasligi tufayli yuzaga keladi*
- B. Leykodistrofiya - mielin tarkibiga kiruvchi lipidlar almashinuvining buzilishi bilan yuzaga keladi*
- C. Albinizm - tirozinni meloniga aylantiruvchi tirozinaza fermenti sintezini boshqaruvchi genning mutasiyaga uchrashi hisobigi sodir bo'ladi*

- D. Gemofiliya - bu kasallik gemoglobin strukturasi o'zgarishi bilan yuzaga keladi)
- E. Fenilketonuriya - gomogentizinoksidaza fermentini sintezini belgilovchi gen mutasiyaga uchragani uchun organizmda bu ferment juda kamayib ketadi)
- F. Gemoglobinopatiya - bu kasallik qonning ivishini ta'minlovchi oqsilni sintez qiladigan ferment strukturasi buzilishi natijasida yuzaga chiqadi)

49. Ontogenez bu ...

- A. Organizmning rivojlanishi*
- B. Organizmning o'sishi*
- C. Organizmning takomillashuvi*
- D. Organizmning farqlanishi
- E. Organizmning ayrim qismlarining rivojlanishi
- F. Jinsiy hujayralarning o'sishi

50. Ontogenezning tiplari?....

- A. Bevosita*
- B. Bilvosita*
- C. Bosqichma-bosqich
- D. Bevosita va bilvosita*
- E. Bosqichma-bosqich, bevosita va bilvosita
- F. Ketma-ket va to'g'ridan-to'g'ri

51. Bevosita rivojlanishga xos:

- A. Tuxumdan chiqqan organizm ko'rinishi bo'yicha ona organizmga o'xshaydi*
- B. Yangi tug'ilgan organizm ona organizmiga o'xshamaydi
- C. Yangi tug'ilgan organizm faqatgina ayrim a'zolarining yetishmaganligi, katta - kichikligi bilan farqlanadi*
- D. Yangi tug'ilgan organizm ko'rinishi bilan ona organizmga qisman o'xshasa xam, undan tana qismlarining unchalik mutanosib bo'lmasligi bilan farqlanadi*
- E. Bu rivojlanish amfibiya va reptiliyalarga xos
- F. Bu rivojlanish qush va sut emizuvchilarga xos*

52. Ontogenez bosqichlari:

- A. Prenatal, postnatal*
- B. Proembrional, postnatal
- C. Prenatal, progenez
- D. Progenez, embrional, postnatal*
- E. Progenez, proembrional
- F. Proembrional, embrional, postembrional*

53. Ontogenez haqidagi ta'limotning rivojidagi asosiy qarashlar qaysilar ?

- A. Metamorfizm
- B. Metafizik
- C. Preformizm*
- D. Epigenez*
- E. Preformizm va epigenez*
- F. Kreotinizm

54. Jinsiy hujayralar, ya'ni tuxum hujayra va spermatozoid, bular.....

- A. Shakllangan va yetilgan hujayralar*
- B. Bo'linmaydigan hujayralar*
- C. Mitoz usuli bilan bo'linadigan hujayralar
- D. Meyoz usuli bilan bo'linadigan hujayralar
- E. Organizmning reproduktiv davrida hosil bo'lib turuvchi hujayralar*
- F. Organizmning butun hayoti davomida hosil bo'lib turuvchi hujayralar

55. Gametalarning vazifasi ?

- A. Tuxum hujayrasi, spermatozoid hujayrasini faollashtiradi
- B. Spermatozoid individ rivojining dastlabki bosqichida murtakni ozuqa bilan ta'minlaydi
- C. Gametalar ota-ona belgilarini o'zida saqlab, hosila organizmga beradi*
- D. Tuxum hujayrasi individ rivojining dastlabki bosqichida murtakni ozuqa bilan ta'minlaydi*
- E. Spermatozoid urug'lantirish natijasida tuxum hujayrasini faollashtiradi*
- F. Ikkala jinsiy hujayra ota-onaga xos bo'lgan bir xil sifatli axborot tutadi

56. Tuxum hujayra - bu

- A. Yumaloq, harakatchan hujayra
- B. Cho'zinchoq, harakatsiz hujayra
- C. Yumaloq, harakatsiz hujayra*
- D. Oziqa moddasi-sariqlik tutadi*
- E. Kattaligi mavjudotlar turiga bog'liq holda turlicha bo'ladigan hujayralar*
- F. Yirik hayvonlarda yirik, mayda hayvonlarda juda mayda o'lchamga ega bo'lgan hujayralar

57. Tuxum hujayrasidagi sariqlikning miqdoriga qarab qanday gametalar tafovut etiladi?

- A. Oligolesital*
- B. Mezolesital*
- C. Izolesital
- D. Oligolesital, mezolesital*
- E. Telolesital, polilesital
- F. Izolesital, polilesital

58. Tuxum hujayrasi polilesital bo'lgan organizmlar.....

- A. ko'pgina baliqlar, lansetnik
- B. qushlar, amfibiyalar
- C. qushlar, lansetnik
- D. qushlar va tuxum qo'yuvchi sutemizuvchilar*
- E. sudralib yuruvchilar*
- F. qushlar va ayrim bog'imoyoqlilar*

59. Tuxum hujayrada qanday qutblar bo'ladi va ularning vazifalari..

- A. Animal qutb, mavjudot hosil bo'ladi
- B. Vegetativ qutb - sariqlik yiqilgan qutb, mavjudot hosil bo'ladi
- C. Animal - sariqlik hosil qilgan qutb, mavjudot hosil qiladi
- D. Animal va vegetativ qutb*
- E. Animal - sariqlik kam bo'lib, mavjudot hosil qiladi*
- F. Vegetativ qutb - sariqlik yiqilgan qutb, mavjudot rivojini ozuqa bilan ta'minlaydi*

60. Spermatozoid tashqi l topgan

- A. Boshcha, yadro ushlovchi oraliq qism va dumcha
- B. Boshcha va bo'yincha *
- C. Belbog'
- D. Oraliq qism*
- E. Dumcha*
- F. Xivchin va oraliq qism

61. Spermatozoid boshchasida bo'ladi:

- A. Birin-ketin spiralsimon o'ralgan mitoxondriyalar
- B. Proksimal va distal sentriolalar
- C. To'q bo'yalgan yadro*
- D. Akrosoma*
- E. Akrosoma va uni ATF energiyasi bilan ta'minlovchi mitoxondriyalar

F. Gialuridinaza fermentini tutgan, o'zgargan Goldji kompleksi*

62. Odam spermatozoidi

- A. Uzunligi 52-70 mkm*
- B. Yuzasi manfiy zaryadga ega bo'lgani uchun, tarqoq yotadi*
- C. Yuzasi musbat zaryadga ega bo'lgan i uchun, tarqoq yotadi
- D. Uzunligi 72-100 mm
- E. 1 ml spermada 250-350 mln. spermatozoid bo'ladi*
- F. 1 ml spermada 20 - 60 mln. spermatozoid bo'ladi

63. Gametogenez - bu ...

- A. Tuxum hosil bo'lishi
- B. Spermatozoidlarning hosil bo'lishi*
- C. Faqat spermatozoidlarning hosil bo'lishi
- D. Faqat tuxum hujayraning hosil bo'lishi
- E. Gametalarning hosil bo'lishi*
- F. Yuqori darajada differensirlashgan hujayralar - spermatozoid va tuxum hujayralarning hosil bo'lishi*

64. Bo'lajak birlamchi jinsiy hujayralar

- A. Embrion rivojining VI-xaftasi boshlarida sariqlik xaltachasi devorida hosil bo'ladi
- B. Embrion rivojining IV-xaftasi boshlarida sariqlik xaltachasi devorida hosil bo'ladi*
- C. Mezoderma qavatidan hosil bo'ladi
- D. Ektoderma hujayralari orasida namoyon bo'ladi
- E. Entoderma hujayralari orasida namoyon bo'ladi*
- F. Birlamchi jinsiy hujayralar shakllanganda, hali jinsiy bezlar hosil bo'lmagan bo'ladi*

65. Birlamchi jinsiy hujayralar....

- A. Faol migrasiya bilan jinsiy bezga kiradi*
- B. Sariqlik xaltachasi devoridagi qon tomirlar orqali jinsiy bezga o'tib, o'rnashadi*
- C. Dastlab, jinsiy bezda ularning soni o'ta ko'p bo'lib, so'ng kamayadi)
- D. Birlamchi jinsiy hujayralar soni dastlab, kam bo'ladi*
- E. Jinsiy bezda rivojlanish jarayonida meyozi ro'y beradi)
- F. Embrional rivojlanishda jinsiy bezda I-tartibdagi ovosit spermatositlar hosil bo'ladi

66. Spermatoqenezning ko'payish davriga xos:

- A. spermatogoniylarda meyozi bo'linish bo'ladi
- B. spermatogoniylarda mitoz bo'linish bo'ladi*
- C. muntazam bo'linib turuvchi hujayralarning 3 xili tafovut etiladi
- D. bo'linib turuvchi spermatogoniylarning 2 xili farqlanadi*
- E. "A" spermatogoniylar o'zak hujayra hisoblanadi*
- F. "B" spermatogoniylar o'zak hujayralar bo'lib, "A" spermatogoniylarni hosil qiladi

67. Spermatoqenezning yetilish davrida

- A. Meyozi I-profozasidagi jarayonlar bo'ladi
- B. Meiotik bo'linish sodir bo'ladi*
- C. Meiotik bo'linishning birinchisida I-tartibli spermatositdan 12 ta diploid hujayra hosil bo'ladi
- D. I-bo'linish natijasida 2 ta gaploid hujayra hosil bo'ladi*
- E. Yetilish davri natijasida 4 ta gaploid hujayra spermatida hosil bo'ladi*
- F. Yetilish 4 ta gaploid hujayra (II-tartibli spermatosit) hosil bo'ladi

68. Spermatoqenez natijasida

- A. har bir spermatoqoniy diploid 4 ta spermatid hosil qiladi
- B. har bir spermatoqoniy 4 ta gaploid to'plamli spermatid hosil qiladi*
- C. hosila spermatozoidlar "X" xromosomalarga ega
- D. hosila spermatozoidlar "U" xromosomalarga ega
- E. hosila spermatozoidlarning 2 tasi "X", 2 tasi "U" xromosomaga ega*

F. har biri ham urug'lantira oladigan spermatozoidlar hisoblanadi*

69. Ovogenez davrlarini ko'rsating?

- A. Ko'payish*
- B. Differensirlanish
- C. Ko'payish va differensirlanish
- D. O'sish*
- E. O'sish, yetilish va shakllanish
- F. Yetilish*

70. Spermatogenezning davrlarini ko'rsating?

- A. Ko'payish, o'sish *
- B. Differensirlanish
- C. Ko'payish va differensirlanish
- D. Yetilish*
- E. O'sish, ko'payish va differensirlanish
- F. Spermogenez*

71. Ovogenezning ko'payish davri...

- A. odamda embrional rivojlanishdagina ro'y beradi*
- B. qizaloq tug'ilishi bilan boshlanadi
- C. ko'payish embriogenezning 6 oyidan boshlanadi
- D. embriogenezning 6 oyidan 1-lamchi jinsiy hujayraning mitoz bo'linishi to'xtaydi*
- E. yangi tug'ilgan qizaloqda 2 million ovogoniy bo'lib, u bo'linishda davom etadi
- F. yangi tug'ilgan qizaloqda 2 million ovogoniy bo'lib, so'ng u kamayib boradi*

72. Graff pufakchasi (Etilgan follikula). da ...

- A. Ovositlar ishlab chiqargan, suyuqlik bilan to'lgan
- B. Follikula ichida jinsiy garmon bo'ladi*
- C. Follikula ichida birinchi tartibli ovosit bo'ladi*
- D. Follikula ichida yetilgan davrdagi ovosit bo'ladi
- E. Graff pufakchasi hosil bo'lishi bilan, ovogenezning o'sish davri nihoyasiga yetadi*
- F. Follikulalar II-tartibdagi ovositlarni ushlaydi

73. Ovogenezning yetilish davrida quyidagilardan qaysilari bo'ladi

- A. Ovulyasiya ro'y berishi bilan bu jarayon boshlanadi*
- B. Graff pufakchasida bu jarayon ketadi
- C. Tuxumning yetilishi spermatozoid qo'shilishi bilan sodir bo'ladi*
- D. I-tartibli ovosit tuxum yo'liga tushadi
- E. Reduksion bo'linish sodir bo'ladi*
- F. 1 ta ovosit va 3 ta polosit hosil bo'ladi

74. Ovogenez o'sish davrida bo'ladi:

- A. kichik va katta o'sish farqlanadi*
- B. O'sish meyozi bo'linish profazasining boshlanishi bilan ifodalanadi*
- C. Tug'ilmasdanoq I-tartibli ovositlarga aylangan jinsiy hujayralar balog'atga yetguncha turadi*
- D. tez o'sish, sekin o'sish farqlanadi
- E. F. katta o'sishda jinsiy hujayra diploten holatda bo'ladi
- F. kichik o'sish jinsiy garmonlar ta'sirida ro'y beradi

75. Spermatogenezning o'sish davrida bo'ladi;

- A. "B" spermatogoniylarning bir necha marta bo'linishidan hosil bo'lgan hujayra o'sishga o'tadi*
- B. O'sishga o'tgan hujayra "A" spermatogoniy hosilasi
- C. O'sishda meyozi I-profazasi kechadi*
- D. O'sishda meiotik bo'linish kechadi
- E. O'sishda I-tartibli spermatosit hosil bo'ladi*

F. O'sish natijasida II-tartibli spermatosit hosil bo'ladi

76. Spermiogenezda bo'ladi:

- A. spermatid yadrosi kichiklashadi*
- B. spermatogoniy yadrosi kichiklashadi, xromatin zichlashadi
- C. zichlashgan yadro bir tomonga siljiydi*
- D. yadro spermatogoniyning o'rtasiga siljiydi
- E. sitoplazma tuzilmalari qayta joylashib, ortiqcha qismlari parchalanadi*
- F. Goldji kompleksi va lizosomalar, mitoxondriyalar hujayra old qismiga o'tib akrosoma hosil qiladi

77. Ovogenezdagi tuxum hujayrasining katta o'sishi ro'y beradi

- A. Bu jarayon jinsiy baloqatga o'tish bilan amalga oshadi*
- B. Jinsiy garmonlarga aloqasi yo'q
- C. Birinchi tartibli ovositlar yassi hujayralarga o'ralib premordial follikula nomini oladi*
- D. Ovositning yadrosi yiriklashadi, sariqlik to'planadi*
- E. Ovositning yadrosi zichlashadi
- F. Ovosit tuxumdonning bir chetiga suriladi, follikula hujayralari yassilashadi

78. Spermatogenez jarayonida jinsiy hujayra urug'don egri-bugri naylarining qanday hujayralari bilan aloqador bo'ladi?

- A. Oziqlantiruvchi hujayralar bilan*
- B. Sertoliy follikula hujayrasi bilan*
- C. Leydig hujayralari bilan
- D. Leydig, Sertoli va Graff hujayralari bilan
- E. Leydigning oziqlantiruvchi hujayralari bilan
- F. Nay asosida joylashgan yirik oziqlantiruvchi hujayralar bilan*

79. Embriogenezda sodir bo'ladigan jarayonlarning aniqlang

- A. O'q a'zolar kompleksining shakllanishi*
- B. Spermatogenez
- C. Urug'lanish*
- D. Ovogenez
- E. Maydalanish va blastulaning hosil bo'lishi*
- F. Spersiogenez

80. Urug'lanish:

- A. Tashqi, ichki bo'ladi*
- B. Urug'lanish faqat bachadonda sodir bo'ladi
- C. Tuxum yo'lining yuqori qismida bo'ladi*
- D. Spermatozoid harakati 20-40 mm./min.
- E. Spermatozoid 2-4mm./min. tezlikda harakatlanadi*
- F. Spermatozoidning soni urug'lantirish ehtimolini belgilamaydi

81. Urug'lanish jarayonida farqlanadi ...

- A. Ikki bosqich*
- B. Uch bosqich
- C. Xemotoksis, reotoksis
- D. Singamiya va koreogamiya*
- E. Ikki bosqich bo'lib, ular xemotoksis va kareogamiyadir
- F. Ikki bosqich - singamiya va kareogamiya*

82. Maydalanishga hoslik:

- A. Zigota meyoza usulida bo'linadi
- B. Zigota mitoz usulida bo'linadi*
- C. Bo'linish natijasidagi hosila hujayralar o'sadi
- D. Bo'lingan sari hujayralar maydalanib boradi*

- E. Maydalanish natijasidagi hujayralar bir-biriga zich joylashadi*
- F. Blastomer ko'pincha ayrim-ayrim to'plamlar hosil qiladi

83. Mavjudotlar tuxum hujayrasidagi sariqlik miqdoriga ko'ra qanday maydalanish xillari bor?

- A. Goloblastik*
- B. Meroblastik*
- C. Diskoidal*
- D. Goloblastik va sentrolesital
- E. Birlamchi, ikkilamchi izolesital
- F. Telolesital, diskoidal, meroblastik, goloblastik

84. Somatik embriogenez nima va u qaysi hayvonlar uchun harakterli?

- A. Tananing aloxida bir qismidan butun bir organizmning hosil bo'lishi (amfibiylar)
- B. Organizmning partenogenez yo'li bilan hosil bo'lishi (sudralib yuruvchilar)
- C. Tananing bir qismidan butun bir organizmning hosil bo'lishi (gidra, dengiz yulduzlari)*
- D. Planariyada ko'zatiladigan regenerasiyaning bir turi*
- E. Yassi chuvalchanglarda ko'zatiladigan regenerasiyaning bir turi*
- F. Sut emizuvchilarda ko'zatiladigan tananing bir qismidan butun bir organizmning hosil bo'lishi

85. Gastrulyasiyaning qanday tiplari farqlanadi?

- A. Delyaminasiya va epiboliya*
- B. Delyaminasiya va Singamiya
- C. Totipotensiya, Epiboliya, Delyaminasiya
- D. Invaginasiya*
- E. Immigrasiya*
- F. Rivojlangan epiboliya va totipotensiya

86. Urug'lanishda bo'ladigan jarayonlarni to'g'ri ko'rsatig.

- A. Jinsiy hujayralar bir-biriga qarab harakatlanadi
- B. Singamiya bo'ladi*
- C. Jinsiy hujayralar yadrolari qo'shilib kareogamiya bo'ladi*
- D. Spermatozoidlarning tuxum hujayra qobig'i orqali kirishi bilan kareogamiya bo'ladi
- E. Jinsiy hujayralar qo'shilib oldin kareogamiya so'ng singamiya bo'ladi
- F. Jinsiy hujayralar qo'shilib oldin singamiya so'ng kareogamiya bo'ladi*

87. Urug'lanishda ...

- A. Tuxumning spermatozoidga tekkan yuzasida urug'nish do'mbog'i hosil bo'ladi*
- B. Spermatozoidda urug'lantirish do'mboqi paydo bo'ladi
- C. Spermatozoid qismlari tuxum hujayraga kirishi bilan uning yadrosida o'zgarishlar sodir bo'ladi
- D. Urug'lantirgan spermatozoid yadrosida odam tuxum hujayrasida so'nggi reduksion tana hosil bo'lmaguncha o'zgarish bo'lmaydi*
- E. Tuxum hujayra va spermatozoid pronuklyuslari o'z qobig'ini yo'qotib bir - biriga jipslashadi*
- F. Ikki jinsiy hujayra yadro qobig'ini saqlagan holda qo'shiladi - diploid xolatini tiklagan zigota hosil bo'ladi

88. Blastula bu ...

- A. Maydalanish nixoyasida hosil bo'lgan murtak pufakchasi*
- B. Tashqi devori blastoderma bo'lgan blastosel
- C. Ichki bo'shlig'i, ya'ni blastoseli bo'lgan pufakcha*
- D. Blastomerleri to'plam-to'plam joylashgan, blastoselga ega pufakcha
- E. Blastosel va bir yoki ko'p qavatli hujayralardan iborat blastodermasi bo'lgan pufakcha*
- F. Blastoseli ko'p qavatli, blastodermasi esa bir qavat bo'lgan pufakcha

89. Qanday mavjudotlarda qaysi xil maydalanish ro'y beradi?

- A. Lensesnik va sut emizuvchilarda meroblastik
- B. Baliq va amfibiylarda meroblastik*

- C. qushlarda va odamda diskoidal
- D. Ayrim sudralib yuruvchilar va qushlarda diskoidal*
- E. Lansetnik va baliqlarda goloblastik
- F. Sut emizuvchi va lansetnikda goloblastik*

90. Sut emizuvchilarda maydalanishning o'ziga xosligi

- A. O'ziga xoslik yo'q
- B. Lansetnikka o'xshash maydalanish ro'y beradi
- C. Dastavval bir tekis maydalanish sodir bo'ladi*
- D. Goloblastik maydalanishdan so'ng blastomerlarda bo'linish jadalligi farqlanadi*
- E. Avval meroblastik maydalanish bo'lib, so'ng sinxron bo'linish sodir bo'ladi
- F. Trofoblas va embrioblaslar hosil bo'ladi

91. Gastrulyasiya nima?

- A. Blastula hujayralarining siljishi va o'zaro ta'siri bilan ikki qavatli murtak hosil bo'lishi*
- B. Embrional varaqlar hosil bo'ladigan jarayon*
- C. Blastuladagi murakkab o'zgarish natijasida o'k a'zolar kompleksining hosil bo'lishi
- D. O'q a'zolar kompleksi va embrional varaqlarning yuzaga kelishi
- E. Mezoderma va entodermaning hosil bo'lishi
- F. Murakkab jarayon bo'lib, embrional varaqlarning hosil bo'lishi*

92. Gastrulyasiya xillariga tegishli bo'lmagan javoblarni aniqlang

- A. Delyaminasiya
- B. Singamiya*
- C. Totipotensiya*
- D. Invaginasiya
- E. Immigrasiya
- F. Poligamiya*

93. Gastrulyasiya jarayonida nimalar sodir bo'ladi ?

- A. Blastoderma botib, blastula hosil bo'ladi
- B. Blastodermaning bir chekkasi botib, gastrosel hosil bo'la boshlaydi*
- C. Botiqlikda ikkilamchi og'iz hosil bo'ladi
- D. Botiqlikda birlamchi og'iz hosil bo'ladi*
- E. Blastopor hosil bo'ladi*
- F. Yo'qori va pastki lablari bo'lgan ikkilamchi og'iz hosil bo'ladi

94. Blastopor nima?

- A. Blastoderma bir qismining botishidan hosil bo'lgan joy*
- B. U birlamchi og'iz
- C. U ikkilamchi og'iz
- D. Birlamchi og'izlilarda og'izga aylanadigan tuzilma*
- E. Ikkilamchi og'izlilarda anal teshikka aylanadigan tuzilma*
- F. Yuqori va paski labga ega bo'lgan axamiyasiz tuzilma

95. Epiboliya ko'proq rivojlangan:

- A. Sut emizuvchilarda
- B. qushlarda
- C. Sudralib yuruvchilarda
- D. Ayrim baliqlarda*
- E. Baqalarda*
- F. Tritonlarda*

96. Mavjudotlarda mezodermaning hosil bo'lishida quyidagilarning qaysilari bo'ladi?

- A. Teloblastik*
- B. Xronoblastik

- C. Teloblastik va geteroblastik
- D. Enterosel*
- E. Xronoblastik va enterosel
- F. Enterosel va teloblastik*

97. Sudralib yuruvchilarda mezoderma hosil bo'lishida ishtirok etadi:

- A. Entoderma*
- B. Faqat ektoderma
- C. Faqat entoderma
- D. Ektoderma*
- E. Trofoblast va neyrobblast
- F. ham entoderma, ham ektoderma*

98. Embrional varaqlar va ularning murtak rivojidadagi ahamiyatini o'tgan asrda kim ko'rsatgan?

- A. I. Mechnikov
- B. A. O. Kovalevskiy
- C. Volf*
- D. Ber*
- E. B. O. Kovalevskiy va Ber
- F. Volf va Ber*

99. Embrional evolyusiyaning asoschilarini to'g'ri ko'rsatig

- A. A. O. Kovalevskiy*
- B. Volf va A. O. Kovalevskiy
- C. Ber
- D. Mechnikov*
- E. Mechnikov va Ber
- F. A. O. Kovalevskiy va Mechnikov*

100. Gistogenez va organogenez quyidagi jarayonlar natijasida sodir bo'ladi:

- A. Embrional varaq hujayralarining murakkab o'zaro ta'siri bilan*
- B. Totipotentlik natijasida
- C. Hujayralarning murakkab siljishi bilan*
- D. Hujayralarning tez bo'linib, nobud bo'lishi bilan
- E. Hujayralarning ko'payishi va o'sishi natijasida*
- F. Hujayralar migrasiyasi bo'lmasligi va faqatgina ularning differensirlanishi natijasida

101. Nerv nayining hosil bo'lishi qanday jarayonlar tufayli ro'y beradi?

- A. Umuman gastrulyasiya jarayonida biror qism hujayrasi organizm turli qismlarini hosil qiluvchilariga ta'sir etadi*
- B. Induksiya natijasida kechadi*
- C. Xordomezoderma entodermaga ta'sir etadi
- D. Mezoderma ektoderma bilan aloqada bo'ladi
- E. Xordomezoderma ektodermaga ta'sir etadi*
- F. Embrioblast va trofoblastlarning o'zaro ta'siridan

102. Mezodermada qanday somitlar farqlanadi?

- A. Sklerotom, dermatom*
- B. Splanxnotom, xordomezodermatom
- C. Xordomezodermatom
- D. Miotom*
- E. Sterroblastom, nefrotom
- F. Nefrotom, splanxnotom*

103. Sklerotom va dermatomlarning hosilasi nima?

- A. Suyaklar va teri epidermisi

- B. Suyaklar*
- C. Teri
- D. Terining derma qavati*
- E. Biriktiruvchi to'qima va tayanch sistemasi
- F. Terining derma qavati va suyaklar*

104. Nefrotom va splanxnatomning hosilalarini ko'rsatig.

- A. Ayiruv a'zolari va ichki a'zolar
- B. Ayiruv a'zolari va parietal, viseral varaqchalar
- C. Selom va buyrak
- D. Ayiruv a'zolari*
- E. Ayiruv a'zolari va ichki a'zolari qoplovchi pardalar*
- F. Ichki a'zolarining tashqi yuza pardalari*

105. Entodermaning hosilalarini belgilag.

- A. O'pka, traxeya*
- B. O'pka, ichak, jigar*
- C. Hazm nayi, qalqonsimon bez, timus*
- D. Gipofiz orqa bo'lagi, timus, qalqonsimon bez
- E. Hazm nayi, gipofizning oldingi bo'lagi, oshqozon osti bezi
- F. Jigar, oshqozon osti bezi va ichki sekresiya bezlari

106. Murtakning o'q (asosiy) a'zolar kompleksiga nimalar kirishini ko'rsating?

- A. Ektoderma, mezoderma, xordomezoderma tuzilmalari
- B. Entoderma, xorda*
- C. Mezoderma, nerv nayi*
- D. Ektoderma
- E. Embrioblast, trofoblast, xorda*
- F. Embriyon varaqchasi, provezor a'zolar, xorda, nerv nayi

107. Murakkab umurtqalilarda qanday provezor a'zolar bo'ladi?

- A. Amnion*
- B. Sariqlik xaltachasi*
- C. Allantois va xorion*
- D. Faqatgina amnion va xorion
- E. Faqatgina sariqlik xaltachasi, allantois va xorion
- F. Faqatgina amnion, allantois va xorion

108. Amnion nima?

- A. Murtakni bir tomonlama qoplagan tuzilma
- B. Murtakni o'rab turgan suyuqlikni to'plagan embrionning doimiy a'zosi
- C. Ektodermadan vujudga kelgan provezor organ*
- D. Murtakni yuvib turuvchi tuzilma*
- E. Baliq va qushlarga xos tuzilma
- F. Sudralib yuruvchi, qush va sut emizuvchilarga xos tuzilma*

109. Sariqlik xaltachasi:

- A. Baliq va sudralib yuruvchilarda ektoderma va mezoderma
- B. Baliq, amfibiyalarda sariqlik xaltachasining devori uchchala embrional varaqdan tashkil topgan*
- C. Sariqlik xaltachasining devoridagi hujayralar sariqlikni parchalab, rivojlanayotgan embrionga ozuqa yetkazadi*
- D. Sariqlik xaltachasi birlamchi jinsiy hujayra hosil bo'ladigan joydir*
- E. Sariqlik xaltachasini to'plagan mezoderma embrionning qon hosil qiladigan asosiy organlaridan biri*
- F. Xaltacha barcha xordalilarda bir xil tuzilgan

110. Xorion:

- A. Murtak va uning atrofidagi muhit o'rtasidagi modda almashinuvini ta'minlaydi*
- B. Xorion murtakning asosiy a'zolaridan biri
- C. Xorion sudralib yuruvchilarda yo'ldosh hosil qiladi
- D. Xorion sut emizuvchilarda yo'ldosh hosil bo'lishida ishtirok etadi*
- E. Xoriondan hosil bo'lgan plasenta homilani faqat ozuqa bilangina ta'minaydi
- F. Xorion qismidan hosil bo'lgan plasenta homilani ozuqa, nafas bilan ta'minlab, gormon hosil qiladi*

111. Sut emizuvchilar blastulasining o'ziga xosligi..

- A. Blastoderma deyarli bir xil kattalikdagi embrioblastlardan iborat
- B. Blastoderma trofoblastlardan iborat*
- C. Blastosista bo'shlig'i notekis*
- D. Blastulada o'ta och embrioblast hujayralar bo'ladi
- E. Oqimtir embrioblastlar bor
- F. Blastosistada to'q embrioblast va och rangli trofoblastlar bo'ladi*

112. Xorion qismidan yo'ldoshning hosil bo'lishi qanday bo'ladi?

- A. Trofoblast ba'zan shilliq qavatiga o'z so'rg'ichlari bilan buzib kiradi
- B. Trofoblast o'sib 2 qavat, ya'ni sitotrofoblast, embrioblast hosil qiladi
- C. Trofoblast sinsitotrofoblast va sitotrofoblast hosil qiladi*
- D. Trofoblast hosil qilgan so'rg'ichlar bo'shlig' hosil qiladi*
- E. Trofoblast hosil qilgan bo'shliq oziqlantiruvchi shilliq bilan to'ladi
- F. Trofoblast hosil qilgan bo'shliq ona qoni bilan to'ladi*

113. Sutmizuvchilarda yo'ldoshtuzilishigako'ra, ya'nionaqoninihomilaqonidanajratuvchi qavatlarga binoan qanday tiplarga bo'linadi?

- A. Gemoxorial (odamda)*
- B. Eptelioxorial (cho'chqada)*
- C. Endotelioxorial (odamda).
- D. Sindismoxorial (qoramollarda)*
- E. Dismoxorial (cho'chqada)
- F. Entotelioxorial (itlarda)*

114. Totipotent hujayralar nima?

- A. Embriogenez davomida hosil bo'lgan ayrim hususiyatli hujayralar
- B. Nerv sistemasi va analizatorlarni hosil qiluvchi hujayralar
- C. Differensirlashgan blastomerlar guruxi
- D. Embriogenezning ma'lum bir ilk bosqichida hosil bo'lgan hujayralar*
- E. Blastomer xolidagi, bir-biridan farq qilmaydigan hujayralar*
- F. Embriogenezning ilk bosqichida hosil bo'lgan genetik jixatdan bir xil hujayralar*

115. Embriogenez jarayonida hujayralarda qanday jarayonlar sodir bo'ladi?

- A. Genetik, morfologik differensirlanish*
- B. Morfologik, biokimyoviy differensirlanish*
- C. Fiziologik differensirlanish*
- D. hujayralarning yiriklashishi
- E. hujayralarning to'planib borib differensirlanishi
- F. Totipotent hujayralarning ortib borishi

116. Ontogenez jarayonida hujayralarning differensirlanish jarayoni tiriklikning asosan qanday hayotiy darajasida sodir bo'ladi?

- A. Molekulyar-genetik*
- B. Molekulyar*
- C. Organizm
- D. hujayra, tug'ima*
- E. Biogeosenoz
- F. Biosfera

117. Embriogenez jarayonida differensirlanayotgan hujayralarda qanday genlar o'z ifodasini topadi?

- A. O'ziga xoslikni ta'minlovchi genlar*
- B. Umumiy sifat belgilariga egaligini ta'minlovchi genlar*
- C. Jinsni belgilovchi genlar
- D. Jinsni va o'ziga xoslikni belgilovchi genlar*
- E. Umumiy sifat belgisini va totipotentlikni belgilovchi genlar
- F. Modda almashinuvini ta'minlovchi fermentlarni xamda xususiylikni ta'minlovchi jarayonlarni ta'minlovchi genlar*

118. Embriogenez jarayonida hujayralarda taxassuslanishning boshlanishi bilan qanday jarayonlar sodir bo'ladi?

- A. hujayra bo'linishi susaydi*
- B. hujayra bo'linishi tezlashadi
- C. hujayraning bo'linish oraliqi cho'ziladi*
- D. hujayraning bo'linish oraliqi qisqaradi
- E. hujayraning differensirlanish jarayoni kuchayadi*
- F. Differensirlanish jarayoni

119. Rivojlanayotgan murtak qismlarining o'zaro ta'sirini, yadrosi somatik hujayra yadrosiga almashtirilgan tuxum hujayrasining faollashishini xamda hujayralarning epigenetik ta'sirini ifodalovchi tajribalarni kimlar o'tkazgan?

- A. Gordon*
- B. Shpeman*
- C. M.Zavarskiy*
- D. Gordon, Mechnikov, A.O.Kovalevskiy
- E. Mechnikov
- F. A.O.Kovalevskiy

120. Oqsil tabiatli gormonlarning ta'sir etish mexanizmi qanday amalga oshadi ?

- A. Gormon hujayra yuzasidagi reseptor bilan birikadi va gormon-reseptor kompleksini hosil qiladi*
- B. Gormoreseptor adenelatsikloza fermentini faollashtiradi*
- C. Faollashgan adenelatsikloza siklik ATF qonsentrasiyasini oshirib, hujayrani faollashtiradi*
- D. Gormon to'g'ridan-to'g'ri hujayraga kirib ta'sir ko'rsatadi
- E. Gormon hujayra ichida gormon-reseptor birikmasini hosil qiladi
- F. Gormoreseptor birikmasi yadro ichiga kirib transkripsiya faolligini kuchaytiradi

121. Steroid gormonining hujayra faoliyatiga ta'sir etish mexanizmi qanday bo'ladi?

- A. Gormon hujayra yuzasidagi reseptor bilan birikadi va gormon-reseptor kompleksini hosil qiladi
- B. Gormoreseptor adenelatsikloza fermentini faollashtiradi
- C. Faollashgan adenelatsikloza siklik ATF qonsentrasiyasini oshirib, hujayrani faollashtiradi
- D. Gormon to'g'ridan-to'g'ri hujayraga kirib ta'sir ko'rsatadi*
- E. Gormon hujayra ichida gormon-reseptor birikmasini hosil qiladi*
- F. Gormoreseptor birikmasi yadro ichiga kirib transkripsiya faolligini kuchaytiradi*

122. Organizm rivojlanishidagi qaltis davrlar va ularning muddati qanday?

- A. Implantasiya (6-7 hafta).
- B. Implantasiya (6-7 kun)*
- C. Yo'ldoshning hosil bo'la boshlashi (2-xafta oxiridan boshlanadi)*
- D. Plasantasiya (2-oy oxirida boshlanadi)
- E. Tug'ilish (e'tiborni talab etuvchi muxim qaltis davr)*
- F. homilada muvaqqat a'zolarining shakllanishi bilan bog'liq qaltis davr

123. O'lim nima va uning qanday xillari farqlanadi?

- A. O'lim individ mavjudligining so'nggi bosqichi*
- B. Modda almashish va tiplanish jarayonlarining so'nib, hujayralarda qaytmas

o'zgarishlarning ro'y berishi*

- C. Biologik o'lim, vaqtincha o'lim
- D. Klinik o'lim, biologik o'lim*
- E. Muqarrar o'lim, muvaqqat o'lim
- F. Klinik o'lim, vaqtincha o'lim, biologik o'lim

124. Reparativ regenerasiya nima bilan ifodalanadi ?

- A. Organizm hayoti davomida hujayralarning yemirilib, qayta hosil bo'lishi
- B. Organizm hayoti davomida yemirilgan molekulalar qayta hosil bo'ladi
- C. Organizm hayoti davomida turli molekula va hujayra xamda uning qismlarining yemirilib qayta hosil bo'lish bir xil darajada bo'lmaydi
- D. Biror salbiy ta'sir natijasida molekulalarning yemirilishi va tiklanishi tezlashadi*
- E. To'qima yoki a'zolar jaroxatlanganidan so'ng tiklanadi*
- F. Regenerasiya jarayonining darajasi salbiy ta'sir kuchiga bo'lib, o'ladi*

125. Organizm hayoti davomida yemirilishi va qayta hosil bo'lish jadalligiga ko'ra qanday hujayralar tafovut etiladi ?

- A. Labil - turg'un bo'lmagan*
- B. Stabil - o'ta turg'un
- C. Stabil - turg'unroq*
- D. Statik - o'ta turg'unlikka ega
- E. Statik - turg'un*
- F. Tuz almashuvchi, ya'ni statik

126. Regenerasiyaning xillari (shakllari) to'g'ri ko'rsatilgan javoblarni belgilang.

- A. Fiziologik*
- B. Fiziologik va patologik
- C. Patologik
- D. Gomomorfoz va induksion regenerasiya
- E. Reporativ*
- F. Fiziologik va reparativ*

127. Fiziologik regenerasiya nima bilan ifodalanadi?

- A. Organizm hayoti davomida hujayralarning yemirilib, qayta hosil bo'lib turishi*
- B. Organizmning hayoti davomida yemirilgan molekulalar qayta hosil bo'ladi*
- C. Organizm hayoti davomida turli xil molekula va hujayralarning yemirilib qayta hosil bo'lishi bir xil darajada bo'lmaydi*
- D. Biror salbiy ta'sir natijasida molekulalarning yemirilishi va tiklanishi tezlashadi
- E. Regenerasiya jarayoni ta'sir kuchiga bog'lik bo'ladi
- F. Fiziologik regenerasiya sog'lom organizmda kuchli ro'y beradi

128. Reparativ regenerasiyaning to'g'ri tiplarini belgilag.

- A. Gomomorfoz*
- B. Morfolaksis
- C. Aromorfoz va gomomorfoz
- D. Gomomorfoz va geteromorfoz*
- E. Geteromorfoz*
- F. Geteromorfoz, gomomorfoz va epimorfoz

129. Regenerasiya hujayralardagi qanday jarayonlar bilan amalga oshadi?

- A. Ko'pincha hujayralar keskin kamayib, maydalashib ketadi
- B. hujayralar ko'proq nobud bo'ladi
- C. Organoidlar kamayib, maydalashib ketadi
- D. hujayralar ko'payadi*
- E. hujayralar yiriklashadi*
- F. Organoid va hujayralarning giperplaziyasi va gipertrofiyasi sodir bo'ladi*

130. Transplantasiyaning xillarini to'g'ri bo'lgan xillarini ko'ratig.

- A. Golotransplantasiya
- B. Kserotransplantasiya
- C. Gomotransplantasiya*
- D. Ksenotransplantasiya*
- E. Izotransplantasiya*
- F. Kserotransplantasiya, izotransplantasiya, golotransplantasiya

131. Jonzotlarning o'rtacha umri qancha?

- A. Kaptarlarning 16 yil
- B. Kaptarlarning 40-50 yil*
- C. Baqalarning 40-50 yil
- D. Baqalarning 16 yil*
- E. Kalamushning 2-3 yil*
- F. Kalamushlarning 4-5 yil

132. Qarishning turli xil nazariyalarining belgilang?

- A. Molekulyar - genetik*
- B. hujayraviy*
- C. Adaptasiya - boshqarilishi*
- D. Mutasiyaga uchragan qismlarning to'planishi natijasida, genomning o'zgarishi bilan tushintiriladigan nazariya
- E. Genetik - boshqarilishi
- F. Qarilik - bu organizmning genetik materialida programmashtirilgan jarayon nati jasida yuzaga keladi deb tushintiriladigan nazariya

133. Odamlarda qanday yoshlar farqlanadi?

- A. Xronologik yosh*
- B. Organizmning fiziologik va genetik xususiyatlari bilan ta'minlanadigan - biologik yosh*
- C. Organizmning fiziologik va genetik o'ziga xos tomonlariga bog'liq bo'lgan - xronologik yosh
- D. Organizmning tug'ilganidan boshlab o'limigacha bo'lgan davr bilan aniqlanadigan - biologik yosh
- E. Tuqilganidan boshlab o'limigacha bo'lgan vaqtni o'z ichiga olgan kalendar yosh*
- F. Fiziologik, biologik va kalendar yosh*

134. Qarilik nima?

- A. qarilik - organizmda asta-sekin ro'y beradigan patologik jarayon
- B. Ontogenezning so'nggi bosqichi*
- C. Muqarrar ro'y beradigan, har bir kishida har xil darajada kechadigan jarayon*
- D. qarilik - davolash qiyin bo'lgan kasallik
- E. qarilik qonuniy jarayon bo'lib, turli, xilma-xil sabablarga ega bo'lgan murakkab jarayon*
- F. Inson umrining nixoyasida bo'ladigan murakkab fiziologik jarayon

135. Organizmning o'sish, rivojlanish va qarish xamda qari organizm xususiyatlarini o'rganuvchi ta'limotlar va undagi ayrim o'zgargan xolatlar nima?

- A. Akselerasiya va degenerasiya
- B. Akromegaliya va pirogeriya
- C. Pirogeriya*
- D. Gerontologiya va va akromegaliya
- E. Gerontologiya*
- F. Geriatriya*

136. Transplantasiya muvaffaqiyatli bo'lishi uchun qanday ishlar qilinishi zarur?

- A. Transplantant immunkompetent tuzilmalar mo'l joyga o'rnatilishi lozim
- B. Transplantant immunkompetent hujayralar yetib bormaydigan joyga o'rnatilishi lozim*
- C. Donorga immundipressant ta'sir ettirib, resipientning immun xolati kuchaytirilishi lozim

- D. Donorga immundipressant berish lozim*
- E. Immunologik tolerantlikni vujudga keltirish lozim*
- F. Organizmning immun xolatini kuchaytirish lozim

137. Hujayraviy va gumoral immun hususiyatlarining strukturaviy asosini qanday hujayralar ta'minlaydi?

- A. Fabrisiy xaltachasiga bog'liq bo'lgan T limfositlar
- B. Fabrisiy xaltachasiga bog'liq bo'lgan B limfositlar*
- C. T va B limfositlarning turli xil subpopulyasiyalari*
- D. Faqatgina T limfositlar subpopulyasiyalari
- E. Esda saqlovchi limfositlar*
- F. T limfositlar ishlab chiqargan antitelolar

138. Immun sistemasi gomeostazini ta'minlovchi markaziy a'zolarni belgilag.

- A. Timus*
- B. Taloq
- C. Suyak ko'migi*
- D. Limfatik tugunlar
- E. Fabrisiy xaltachasi*
- F. Limfoid tug'imalar

139. Immun sistemasi gomeostazini ta'minlovchi periferik immun a'zolarni belgilag.

- A. Timus
- B. Taloq*
- C. Suyak ko'migi
- D. Limfatik tugunlar*
- E. Fabrisiy xaltachasi
- F. Limfoid to'qimalar*

140. Organizm gomeostaz boshqarilishi poqonalarining tartibini to'g'ri belgilag.

- A. Hujayra darajasida va hujayra ustki boshqarish poqonasi *
- B. To'qima darajasida boshqarilishi
- C. Talamus va oliy nerv sistemasi orqali boshqarilishi
- D. Gipotalamus orqali boshqarilishi*
- E. Epifiz faoliyati bilan boshqarilishi
- F. Gipofiz faoliyati bilan va oliy nerv sistemasi orqali boshqarilishi*

141. Ontogenezning postnatal davri ifodalanadi:

- A. Tuqilgandan (tuxumdan chiqqandan) keyingi o'sishi*
- B. Voyaga yetish*
- C. qarish va o'lim*
- D. Organizmning postnatal degenerasiyasi
- E. Organizmning akselerasiyasi
- F. Organizmning ulg'ayib, progeriyaga uchrashi

142. Postnatal davrning bosqichlarini ko'rsatig.

- A. Yuvenil*
- B. Akselerat
- C. Progeriya
- D. qarish*
- E. Pubertat*
- F. Yuvenil va progeriya

143. Postnatal ontogenezda o'sish sur'ati qanday bo'ladi?

- A. Ilk davrda o'sish jadal bo'ladi*
- B. Ilk davrda o'sish anchagina sust bo'ladi
- C. Jadal ush jarayoni borgan sari susayib boradi*

- D. O'sish sur'ati va uning susayishi rivojlanishning turli bosqichlarida bir xil bo'lmaydi*
- E. O'sish jarayoni differensirlanish jarayoni bilan birgalikda kechmaydi
- F. Rivojlanishda hujayralar differensirlanishi natijasida hujayra bo'linishi tezlashadi

144. Akselerasiya nima, u qanday ro'y beradi?

- A. Organizmning tez o'sishi
- B. Organizmning jismonan va aqlan tez yetilishi*
- C. Akselerasiya - bu gipofiz bezi faoliyati ta'sirida o'sishning tezlashib ketishi
- D. Akselerasiya - ozuqada uglevodlarning ko'payib ketishi bilan ro'y beradi
- E. Akselerasiya o'zuqaning oqsil va vitaminlarga mo'lligidan bo'ladi*
- F. Yer magnit maydonining o'zgarishi, urbanizasiya - akselerasiya omili*

145. Shu kunga kelib odamlar o'rtacha yoshining uzayishi nima bilan bog'liq?

- A. Yuqumli kasalliklarning keskin kamayishi*
- B. Bolalar o'limining kamayishi*
- C. Odamlar ijtimoiy-iqtisodiy axvolining yaxshilanishi*
- D. Irsiy imqoniyatning amalga oshishi
- E. Umrni uzaytiruvchi genlarning paydo bo'lishi
- F. Irsiy kasallarning kamayib borishi

146. Organizmning tez o'sish, qarish xamda qari organizm hususiyatlarini o'rganuvchi ta'limotlar ?

- A. Akselerasiya*
- B. Pirogeriya
- C. Gerontologiya*
- D. Akromegaliya
- E. Akromegaliya va pirogeriya
- F. Geriatriya*

147. Gerontologiyaning asl vazifalari:

- A. qarish moxiyatini o'rganish*
- B. Muddatidan ilgari qarishning oldini olish*
- C. Umrni ma'lum bir darajada uzaytirishga erishib, yoshi katta odamlarga yordam berish
- D. Umrni uzaytirishning biologik asoslarini o'rganish*
- E. qari odamlarni ijtimoiy mexnat faoliyatiga qaytarish
- F. Yoshi katta odamlar orasidagi sotsialmuammolarni xal etish

148. Qarilik ?

- A. qarilik - organizmda asta-sekin ro'y beradigan patologik jarayon
- B. Ontogenezning so'nggi bosqichi*
- C. Muqarrar ro'y beradigan, har bir kishida har xil darajada kechadigan jarayon*
- D. qarilik - davolash qiyin bo'lgan kasallik
- E. qarilik qonuniy jarayon bo'lib, turli, xilma-xil sabablarga ega*
- F. Inson umrining nixoyasida bo'ladigan murakkab fiziologik jarayon

149. Odamlarda qanday yosh farqlanadi ?

- A. Xronologik*
- B. Genetik va fiziologik hususiyatning o'ziga xosligi bilan ifodalanadigan biologik*
- C. Genetik va fiziologik hususiyatning o'ziga xos mustaxkamligi bilan ifodalanadigan xronologik
- D. Tug'ilganidan to o'limigacha yashagan biologik*
- E. Tug'ilganidan to o'limigacha yashagan umrining kalendar yoshi
- F. Biologik, kalendar

150. Biologik yosh nima bilan ifodalanadi?

- A. qancha umr ko'rish va ish faoliyat darajasining ko'rsatkichi*
- B. Kalendar yoshning uzoqligini ifodalovchi omil*
- C. Organizm ichki biologik imqoniyatining asosiyligi*

- D. Biologik yosh xronologik yosh bilan tengdir
- E. Biologik yoshning xronologik yoshdan ustun kelishi, reproduktiv faoliyatining erta so'nishidan darakdir
- F. Biologik yoshning ustun bo'lishi tez qarish ko'rsatkichidir

151. Odam organizmi hayot faoliyatining qanday qaltis davri borki, unga binoan hayot ayrim bosqichlarining biologik yoshi belgilanadi?

- A. Bu organizm reproduktiv faoliyatining o'ta rivojlangan davridir
- B. Organizm reproduktiv faoliyati susayishi bilan sodir bo'ladigan davri*
- C. Klimaks davri*
- D. Ayol organizmigagina xos bo'lgan klimaks davri
- E. Erkak organizmida ancha kech sodir bo'ladigan, reproduktiv faoliyatning susayish davri*
- F. Ikkala jinsga xos bo'lgan klimaks davri*

152. Gomeostazning irsiyatga taalluqli muammolariga bo'lgan uchta nuqtai nazarni belgilag.

- A. Genotip gomeostazini belgilovchi irsiy omil tuzilishining hususiyatlari*
- B. Fenotipik jarayonlarning izoxi
- C. Yaxlit organizm gomeostazining irsiy nazorati*
- D. Gomeostazning boshqarilishi
- E. Biogeosenozning genetik mexanizmi
- F. Populyasiyalar gomeostazining genetik mexanizmi*

153. Qaysi rus olimi qarishning bir qancha turini farqlagan?

- A. Mechnikov*
- B. A.Nagorniy*
- C. N.Nikitin
- D. qarishning ikki xili bo'ladi
- E. A.Bogomols qarishning fiziologik va patologik xillarini farqlaydi
- F. qarishning fiziologik va patologik xillari farqlanadi*

154. Qarish mexanizmi bo'yicha olimlarning bildirgan fikrlarini to'g'ri belgilag.

- A. Asabning zo'riqishi qarishni tezlashtiradi (P.Pavlov)*
- B. Biriktiruvchi to'qima tarkibi va hususiyatining o'zgarishi qarishga olib keladi (A.Bogomols)*
- C. qarish - bu oqillarning o'z-o'zini almashtirishining susayishidir (A.Nagorniy, N.Nikitin)*
- D. Asabning zo'riqishi qarishni tezlashtiradi (A.Bogomols)
- E. Biriktiruvchi to'qima tarkibi va hususiyatining o'zgarishi qarishga olib keladi (A.Nagorniy, N.Nikitin)
- F. qarish - bu oqsillarning o'z - o'zini almashtirishining susayishidir (I)P.Pavlov)

155. Qarish sabablarini izoxlovchi dalillar ?

- A. Molekulyar-genetik*
- B. Hujayraviy*
- C. Adaptasion-boshqarilish*
- D. qarish organizm genomida o'zgargan, mutasiyaga uchragan qismlarning to'planishi bilan izoxlanuvchi nazariya
- E. qarish irsiy materialdagi programmalashgan jarayonligi bilan izoxlanuvchi nazariyadir
- F. Genetik-boshqarilish nazariyasi

156. Insoniyat tarixida uzoq umr ko'rganlar kimlar va ular necha yil yashaganlar

- A. Sokrat (130 yil)
- B. Sofokl (130 yil)*
- C. Nils Paulson (169 yil)*
- D. Tomas Karin (207 yil)*
- E. Anton Vinyo'qov (169 yil)
- F. Sokrat (169 yil)

157. Reparativ regenerasiya jarayonining to'g'ri xillarini belgilag.

- A. Gomomorfoz
- B. Enodmorfoz va epimorfoz*
- C. Morfolaksis*
- D. Gomomorfoz va epimorfoz
- E. Endomorfoz*
- F. Morfolaksis, epimorfoz va geteromorfoz

158. Regenerasiya hujayralardagi qanday jarayonlar bilan amalga oshadi?

- A. Ko'pincha hujayralar keskin kamayib, maydalashib ketadi
- B. Hujayralar ko'proq nobud bo'ladi
- C. Organoidlar kamayib, maydalashib ketadi
- D. Hujayralar ko'payadi*
- E. Hujayralar yiriklashadi*
- F. Organoid va hujayralarning giperplaziyasi va gipertrofiyasi sodir bo'ladi*

159. Transplantologiya tarixida qaysi olimlar birinchilar qatorida a'zo va to'qimalarni ko'chirib o'tkazganlar ?

- A. F. Royzenger*
- B. Yu. Voron*
- C. L. Liozner
- D. A. Zufarov
- E. Byunger*
- F. P. Solopaev

160. Organizmning immunologik xolatini ta'minlab beruvchi asosiy a'zo va hujayralarni to'g'ri belgilag.

- A. Retikuloendoteliy sistemasi hujayralari*
- B. Buyrak va fibroblastlar
- C. Plazmositlar*
- D. Limfa tugunlari, markaziy nerv sistemasi
- E. Jigar, taloq, timus xamda plazmosit va fibrositlar*
- F. Bosh miya, o'rta miya

161. Tibbiy parazitologiya o'z ichiga olgan 3 ta soxasini aniqlang?

- A. Tibbiy protozoologiya*
- B. Tibbiy mikrobiologiya
- C. Tibbiy gelmintologiya*
- D. Tibbiy virusologiya
- E. Tibbiy araxnoentomologiya*
- F. Tibbiy araxnogelmintologiya

162. Simbiozning uch xil noantagonistik shaklini ko'rsating?

- A. Kommensalizm*
- B. Sinoykiya*
- C. Mutalizm*
- D. Parazitizm
- E. Organizmlarning aloxida yashashi
- F. Bir necha organizmlarning birgalikda yashashi

162. Sodda hayvonlar sistasi uchun xos bo'lgan hususiyatni belgilang?

- A. Harakatlanmaydiva oziqlanmaydi*
- B. Yumaloq shaklga ega bo'lishi shart emas*
- C. Oziqanmaydi*
- D. Moddalar almashinuvi tezlashadi
- E. Tashqi qobig'i yupqa
- F. Harakatlanadi

163. Faqat xivchinlilar uchun xos belgilar?
- A. Hammasida faqat 1 ta xivchinlar bo'lishi
 - B. Xivchinlarini asosan oldingi qismida bo'lishi*
 - C. Xivchinlari oldiva orqasida bo'ladi
 - D. Xivchinlar aksostil yoki markaziy ip hosil qilishi*
 - E. Xivchin asosida maxsus organoid - kinetoplast bor*
 - F. Ikkita: makro va mikronukleislarini bo'lishi

164. Trichomonas hominis va Trichomonas vaginalis qaysi organlarda parazitlik qilib yashaydi?
- A. Trichomonas hominis - yuqon ichakda*
 - B. Trichomonas vaginalis - erkaklarning siydik-jinsiy yo'llarida*
 - C. Trichomonas vaginalis - ayollarning siydik-jinsiy yo'llarida*
 - D. Trichomonas hominis - ingichka ichakda
 - E. Trichomonas vaginalis - erkaklarning siydik, ayollarning jinsiy yo'llarida
 - F. Trichomonas vaginalis - ayollarning siydik, erkaklarning jinsiy yo'llarida

165. Ichak trixomonadasini morfologik xususiyatlarini ko'rsating?

- A. Ko'p yadroli
- B. Bitta ko'piksimon yadroga ega, shakli ovolsimon*
- C. To'lqinlanuvchi membranaga ega emas
- D. Tanasi bo'ylab uzunasiga ketgan tayanch o'zak-aksostil bor*
- E. Noksimon shaklda, 8 ta xivchinli
- F. 3 ta yoki 4 ta xivchini bor*

166. Qin trixomanadasi yuqadigan yo'llar?

- A. Jinsiy*
- B. Shaxsiy gigienaga rioya qilmaslik*
- C. Yetarli sterilizasiya qilinmagan genekologik asboblar*
- D. Ifloslangan oziq ovqat
- E. qaynatilmagan suv
- F. Umumiy ovqatlanish joylarida

167. Triponosomoz qanday kasallik?

- A. Tabiiy manbaaga ega bo'lgan*
- B. Obligat*
- C. Transmissiv kasallik*
- D. Ektoparazit
- E. infeksiyon
- F. Chivinlar orqali yuqadigan

168. Tripanosoma odamlarni qaysi organlarida uchraydi?

- A. qon plazmasida*
- B. Orqa miya to'qimalarida*
- C. Limfa, limfa tugunlarida*
- D. Jigar, o'pkasida
- E. Terida yaralar hosil qiladi
- F. Kundalang-yo'lli mushaklarda

169. Tripanosomani morfologik xususiyatlarini ko'rsating?

- A. O'lchami 13 dan 39 mkm.gacha*
- B. Tanasi egilgan*
- C. Bitta xivchin va to'lqinlanuvchi membranaga ega*
- D. Fagositoz yo'l bilan oziqlanadi
- E. Faqat jinssiz yo'l bilan ko'payadi
- F. O'lchami 50 dan 68 mkm. gacha

170. Tripanosoma bilan kasallangan odamda qanday o'zgarishlar ko'zatiladi ?

- A. Mushaklar zaifligi*
- B. Davomiyligi 6-7 yil
- C. Sillasini qo'rishi*
- D. Aqliy zaiflik
- E. O'yquchanlik*
- F. Ozib ketish

171. Tripanosomozni laboratoriya tashxisi uchun nimalar tekshirilishini belgilang

- A. qon
- B. Limfa tugunlar maxsulotisuyuqligi
- C. Orqa miya suyuqligi
- D. Oqiz shilliq qavatidan surtma
- E. Jigar parchasi
- F. Mushak parchasi

172. Trypanosoma brucei rhodesiense va Trypanosoma cruzi kabi tripanosomoz kasalliklarini qo'zg'ovchilarini va asosiy rezervuar (tabiiy manba) larini ko'rsating?

- A. Trypanosoma brucei rhodesiense tabiiy manbasi (rezervuarlari) o'rmon jayronlari (antilopalar)*
- B. Trypanosoma brucei rhodesiense tashib yuruvchilar – Glossina morsitans turiga kiruvchi se - se pashshasi*
- C. Trypanosoma cruzi tabiiy manbasi (rezervuari) – bronenos (zirxli sut emizuvchi hayvon), chumolixo'r, kemiruvchilar, ayrim maymunlar*
- D. Trypanosoma cruzi tashib yuruvchilar - chivin va iskaptoparlar
- E. Trypanosoma brucei rhodesiense tabiiy manbasi Afrika fillari
- F. Trypanosoma brucei rhodesiense tashib yuruvchilar – Glossina Palpalis se-se pashshasi

173. Leishmaniozlar qanday kasallik qo'zg'ovchisi ekanligi, teri leishmaniozini xivchinli davri qaysi organizmlarda o'tishini va qanday shakllari bo'lishini belgilang

- A. Tranmissiv, tabiiy manbali*
- B. Hasharotlar organizmida*
- C. Tanasi cho'zinchoq bo'ladi*
- D. Odam va sut emizuvchi hayvonlar organizmida
- E. Orqa tomoni kengaygan va to'mtoq
- F. Old tomoni ingichka va o'tkir

174. Visseral leishmaniozi kasalligini tashuvchilari-iskaptoparlar qaysi organizmlardan kasallik qo'zg'ovchilarini o'zlariga o'tkaza olishini ko'rsating ?

- A. Leishmanioz bilan kasallangan odamlardan*
- B. Leishmanioz bilan kasallangan itlardan*
- C. Tabiatdagi yovvoyi ipsimonlar oilasi va kemiruvchilar turkumiga kiruvchi hayvonlardan*
- D. Leishmanioz bilan kasallangan bitlardan
- E. Leishmanioz bilan kasallangan mushuklardan, kanalardan
- F. Yovvoyi tabiatdagi barcha hayvonlardan

175. Leishmania donovani va Leishmania infantum - ichki leishmaniozni qo'zg'atuvchilari qaysi mamlakatlarda ko'proq tarqalgan ?

- A. Leishmania donovani - Xindistonda*
- B. Leishmania infantum - O'rta dengiz bo'yi mamlakatlarida*
- C. Leishmania infantum - O'rta Osiyoda*
- D. Leishmania donovani - O'rta Osiyoda
- E. Leishmania infantum - Hindiston va Pokistonda
- F. Leishmania donovani - Kavkazda

176. Lyambliyaning morfologik xususiyatlarini ko'rsating?

- A. Osmotik yo'l bilan oziqlanadi*

- B. Tanasi sharsimon
- C. Hamma organoidlari va yadrosi toq sonda bo'ladi
- D. To'rtta so'rg'ichi bor
- E. Yadrolari orasida 2 ta tayanch iplari yotadi*
- F. To'rt juft xivchinlarga ega*

177. Lyambliya uchun xos bo'lgan belgilarnig ko'rsating ?

- A. Yadrolari orasida 1 ta tayanch ipi
- B. Noksimon shaklda*
- C. Hamma organoid va yadrosi juft sonda*
- D. Ventral tomonda so'ruvchi disk*
- E. Olti juft xivchin
- F. Spora hosil qiladi

178. Lyambliozning tashxisi qanday qo'yiladi?

- A. Bemor axlatidan lyambliyaning vegetativ shakli va sistasini aniqlash natijasida*
- B. zondlash usuli bilan olingan maxsulot tarkibida lyambliyaning vegetativ va sista shaklini aniqlash*
- C. Vegetativ va sistasini aniqlash yo'li bilan*
- D. Endoskopiya usuli bilan ichak devorlaridagi yetuk vegetativ shakllarini aniqlash
- E. Vegetativ shakli va sporasini aniqlash yo'li bilan
- F. Qonda sistasini aniqlash yo'li bilan

179. Toksoplazmoz kasalligini qo'zg'tuvchisi ko'pincha odamning qaysi organlarida parazitlik qiladi?

- A. Bosh miya hujayralarida*
- B. Jigar hujayralarida*
- C. Limfatik tugunlarda*
- D. qon hujayralarida
- E. Ko'zda, tilda, tishda
- F. Barcha a'zolar hujayralarida

180. Toksoplazmaning oraliq va asosiy ho'jayinlarini ko'rsating?

- A. Asosiy - mushuksimonlar oilasi vakillari*
- B. Asosiy - odam, qushlar, sut emizuvchilar
- C. Oraliq - odam, sutemizuvchilar*
- D. Oraliq - qushlar*
- E. Oraliq - mushuksimonlar oilasi vakillari
- F. Asosiy - odam, mushuksimonlar oilasi vakillari

181. Toksoplazmoz tashxisida qo'llanadigan laboratoriya usullari?

- A. qon va boshqa har xil to'qimalardan parazitni ajratib olish*
- B. oq sichqonlarni zararlash*
- C. serologik reaksiyalar qo'yish*
- D. biosinov, siydik analizi
- E. allergik sinov
- F. komplement boqlash reaksiyasi, axlatdan sistani topish

182. Toksoplazma oosistalari organizmdan tashqariga chiqarilib turishi yo'llari?

- A. Axlat*
- B. Siydik*
- C. So'lak*
- D. Jaroxatlangan teri
- E. Ko'z yoshi
- F. qon

183. Toksoplazmaning hayotiy siklida makro va mikro gametalarni qaysi ho'jayin tanasida hosil bo'lishini, ularning qo'shilishidan hosil bo'lgandan keyin nomlanishi va ko'payish usulini ko'rsating?

- A. Asosiy ho'jayin tanasida*
- B. Oosista*
- C. Kopulyasiya*
- D. Oraliq ho'jayin tanasida
- E. Pseudosista
- F. Qonyugasiya

184. Toksoplazmaning morfologik xususiyatlarini (razmerini, shaklini) ko'rsating?

- A. Uzunligi 4 - 8 mkm*
- B. Yopishib olishiga yordam beradigan 2 ta so'rg'ichi bor
- C. Shakli yarim oysimon, limon yoki apelsin tilimiga o'xshab ketadi*
- D. Tanasini bir uchi tumtoq, ikkinchi uchi turtib chiqqan*
- E. Uzunligi 2 - 4 mkm
- F. Eni 4 - 8 mkm

185. Odamlar uchun patogen bo'lgan bezgak kasalliklarini qo'zg'atuvchilarini to'rtta turini ko'rsating?

- A. *Plasmodium vivax* - uch kunlik bezgak*
- B. *Plasmodium malariae* - to'rt kunlik bezgak qo'zg'atuvchisi*
- C. *Plasmodium falciparum* - tropik bezgak qo'zg'atuvchisi*
- D. *Plasmodium falciparum* - to'rt kunlik bezgak qo'zg'atuvchisi
- E. *Plasmodium vivax* - tropik bezgak qo'zg'atuvchisi
- F. *Plasmodium malariae* - uch kunlik bezgak qo'zg'atuvchisi

186. *Plasmodium vivax*, *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium ovale* va *Plasmodium malariae* larda eritrositar shizogoniya davri qancha davom etishini ko'rsating?

- A. *Plasmodium vivax* - 48 soat*
- B. *Plasmodium falciparum* - 48 soat*
- C. *Plasmodium vivax* - 72 soat
- D. *Plasmodium malariae* - 72 soat*
- E. *Plasmodium falciparum* - 72 soat
- F. *Plasmodium malariae* - 48 soat

187. Malyariya kasalligiga yo'liqqan odamlarda ko'zatiladigan kasallik xurujining uchta asosiy belgisini ko'rsating?

- A. Tana temperaturasini 40 - 41 gradusgacha ko'tarilishi*
- B. Tanani sovuq ter bosishi va titroq tutishi*
- C. Ma'lum vaqtdan keyin qaytarilib turuvchi qaltirashni ko'zatilishi*
- D. Har uch kunda tana temperaturasini 37 - 38 gradusgacha ko'tarilishi
- E. Sovuq ter bosishi, bosh oo'rishining har kuni qaytarilishi
- F. Har kuni qaytarilib turuvchi qaltirashni ko'zatilishi

188. *Plasmodium falciparum* odam organizmida qanday taraqqiyot davrlarini o'tadi?

- A. Preeritrositar*
- B. Eritrositar*
- C. Gametogoniya*
- D. Sporogoniya
- E. Paraeritrositar
- F. Oogamiya, embriogamiya

189. Chivin organizmida bezgak parazitini kechadigan jarayonlarini ko'rsating?

- A. oosista*
- B. sporosista
- C. merozoitlar
- D. shizogoniya
- E. ookineta*
- F. sporozoitlar*

190. Plasmodium vivax odam organizmida qanday taraqqiyot davrlarini o'tadi?

- A. preeritrositar*
- C. hujayraviy
- C. eritrositar*
- D. sporogoniya
- E. paraeritrositar*
- F. endogoniya

191. Odam organizmida Plasmodium vivax ni eritrositar siklida ko'zatiladigan davrlarning aniqlang

- A. o'zak davri va amebasimon shizont davri*
- B. zirak davri
- C. morulla davri*
- D. yetuk oosista davri
- E. yetuk amyobasimon shizont davri*
- F. to'qima merozoiti davri

192. Balantidiyning morfofiziologik xususiyatlarini ko'rsating?

- A. Bitta qisqaruvchi vakuolasi va 2 ta yadro: makronukleus va mikronukleusi bor
- B. Tana shakli ovalsimon*
- C. Tanasi kipriklar bilan qoplangan*
- D. Faqat jinsiy yo'l bilan ko'payadi
- E. Ikkita qisqaruvchi vakuolasi bo'ladi*

193. Dizenteriya amyobasi, ichak amyobasi va og'iz amyobalari yashaydigan organlarni ko'rsating

- A. Dizenteriya amyobasi - yo'g'on ichak*
- B. Ichak amyobasi - yo'g'on ichakning yuqori qismida*
- C. Oqiz amyobasi - chirigan (kariesli) tishlarda, og'iz bo'shlig'ida*
- D. Dizenteriya amyobasi o'n ikki barmoqli ichakda
- E. Ichak amyobasi - to'g'ri ichakda
- F. Og'iz amyobasi - tishsiz og'izda

194. Ichburug' amyobasini lotincha nomini, uni aniqlagan olimni va aniqlangan yilini belgilang

- A. Entamoeba histolytica*
- B. 1875 yil*
- C. Lesh A*
- D. Entamoeba coli
- E. 1904 yil
- F. Gnezdilov

195. Dizenteriya amebasining sistasini, kichik shaklini forma minuta. va katta shaklini forma magna. o'lchamlarini ko'rsating

- A. Sista - 8-18 mkm*.
- B. Forma minuta - 10-25 mkm.
- C. Forma minuta - 12-25 mkm*
- D. Forma magna - 25-50 mkm.
- E. Forma magna - 28-50 mkm*.
- F. Sista - 10-18 mkm.

196. Dizenteriya amyobasini organizmga ko'rsatadigan patogen ta'sirlarini belgilang?

- A. Amyobalar proteolitik ferment ajratib, ichak devorini yemiradi*
- B. Ichak devorida qon ohar yaralar hosil qiladilar*
- C. Sutkasiga 3-10 va undan ko'p marta ich ketadi*
- D. Toksinlarni yutadi
- E. Anemiyani yo'qotadi
- F. Organizmni suvsizlantiradi

197. Ichburug', ichak va oqiz amyobalarining lotincha nominini belgilang?

- A. Entamoba histolytica - Dizenteriya amyobasi*
- B. Entamoba coli - Ichak amyobasi*
- C. Entamoba gingivales – Og'iz amyobasi*
- D. Entamoba histolytica – Og'iz amyobasi
- E. Entamoba coli - Dizenteriya amyobasi
- F. Entamoba gingivales - Ichak amyobasi

198. Odam organizmida bo'lishi mumkin bo'lgan dizenteriya amyobasini 3 ta shaklini ko'rsating?

- A. Katta, vegetativ patogen, to'qima shakli forma magna.*
- B. Kichik vegetativ shakli forma minuta.*
- C. Sistasi*
- D. Katta vegetativ, 8 yadroli shakli
- E. Kichik to'qima shakli
- F. 8 yadroli sistasi

199. Balantidiyni qanday yo'llar bilan yuqishi mumkinligini ko'rsating?

- A. Sista bilan ifloslangan suv orqali*
- B. Oziq-ovqat maxsulotlariga tushgan sista orqali*
- C. Sista bilan ifloslangan qo'l orqali*
- D. Chivinlar chaqqanda tushgan sporasi orqali
- E. Spora bilan ifloslangan suv, oziq-ovqat va qo'l orqali
- F. Vegetativ shakli tushgan ifloslangan suv, oziq-ovqat, qo'l orqali

200. Sodda hayvonlar tipi, infuzoriyalar sinfi uchun harakterli bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Tanasini kipriklar bilan qoplanganligi*
- B. Makronukleus bo'lishi*
- C. Mikronukleus bo'lishi*
- D. Tanasini kipriklar va xivchinlar bilan qoplanganligi
- E. Faqat makronukleus bo'lishi
- F. Faqat mikronukleus bo'lishi

201. Balantidiyani morfologik hususiyatlarini ko'rsating?

- A. Butun tanasi kipriklar bilan qoplangan*
- B. Ikkita qisqaruvchi vakuolalarga ega*
- C. Ikkita: katta (makronukleus) va kichik (mikronukleus) yadrolari bor*
- D. Yopishib olishiga yordam beradigan 2 ta so'rg'ichi bor
- E. Uzunligi 2 - 4 mkm
- F. Eni 4 - 8 mkm

202. Jigar qurtini asosiy va oraliq ho'jayinlarini aniqlang?

- A. Asosiy - odam*
- B. Asosiy - o'txo'r hayvonlar*
- C. Oraliq - kichik suv shiliq qurti Galba truncatula*
- D. Oraliq - mayda va yirik shoxli qoramolllar
- E. Asosiy - qorinoyoqli mollyuska
- F. Asosiy - odam va go'shtxo'r hayvonlar

203. Jigar qurtini yashashi mumkin bo'lgan organlarni ko'rsating?

- A. Jigar*
- B. O't pufagi va uning yo'llari*
- C. Oshqozon osti bezi va uning yo'llari*
- D. Ingichka ichak
- E. 12 barmoqli ichak
- F. Yo'g'on ichak

204. Jigar qurtini oraliq ho'jayin tanasida o'tadigan lichinkali davrlarining belgilang?

- A. Sporosista*
- B. Rediya*
- C. Serkariya*
- D. Adoleskariya
- E. Sisteserkoid
- F. Marita

205. Jigar qurtini hayotiy siklida ko'zatiladigan lichinka bosqichlarini biri-rediyda shakllanadigan organlarni ko'rsating?

- A. Og'iz*
- B. Xalqum*
- C. Hazm qilish nayi*
- D. Nerv tuguni
- E. Jinsiy organlari
- F. Ayirish organlari

206. So'rg'ichlilarning lotincha nomini ko'rsating ?

- A. Jigar qurti - Fasciola hepatica*
- B. Mushuk ikki so'rg'ichi - Opisthorchis felinus*
- C. Lansetsimon so'rg'ich - Dicrocoelium lanceatum*
- D. Jigar qurti - Paraqonimus rinqeri
- E. Mushuk ikki so'rg'ichi - Fasciola hepatica
- F. Lansetsimon so'rg'ich - Schistosoma

207. Mushuk so'rg'ichining asosiy va oraliq ho'jayini uchun invazion bo'lgan bosqichlarini ko'rsating

- A. Asosiy ho'jayini uchun - metaserkariy*
- B. 1-oraliq ho'jayini uchun - mirasidiyli tuxum*
- C. 2-oraliq ho'jayini uchun - serkariy*
- D. Asosiy ho'jayini uchun - adoleskariy
- E. 1-oraliq ho'jayini uchun - mirasidiy
- F. 2-oraliq ho'jayini uchun - rediya

208. Mushuk ikki so'rg'ichi parazitlik qilib yashashi mumkin bo'lgan a'zolarining ko'rsating?

- A. Jigar*
- B. O't pufagi*
- C. Oshqozon osti bezi*
- D. 12 barmoqli ichak
- E. Xalqum
- F. Yo'g'on ichak

209. Mushuk ikki so'rg'ichining asosiy va oraliq ho'jayinlarini belgilang?

- A. Asosiy - odam*
- B. Asosiy - baliqxo'r (go'shtxo'r) hayvonlar*
- C. Oraliq - bitiniya Bithynia leachi va karpsimon baliqlar*
- D. Asosiy - odam va o'txur hayvonlar
- E. Asosiy - yirtqichlar, kanalar
- F. Oraliq - qorinoyoqli mollyuska Timnea truncatua

210. Keng tasmasimon chuvalchang tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Uzunligi 68-71 mkm. eni 45 mkm*
- B. Rangi kul rang yoki to'q jigar rang*
- C. Shakli ovalsimon, qutblarining birida qalpoqchasi, ikkinchisida do'ngi bo'ladi, ichida bir qancha blastomerlar ko'rinadi)*
- D. Uzunligi 26-32 mkm. eni 11-15 mkm

E. Rangi och sariq, pardasi yupqa

F. Shakli ovalsimon, bir tomoni kengaygan, ikkinchi tomoni tor bo'lib, qopqog'i ko'rinadi

211. Odam askaridasi tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

A. Uzunligi 50-75 mkm. eni 40-50 mkm*

B. Rangi to'q kul rang*

C. Shakli ovalsimon, 3 qavat parda bilan o'ralgan, ustidagi oqsil moddasidan to'zilgan g'adir-budur, o'rtasi yaltiroq, ichkisi tolalidir*

D. Uzunligi 50-60 mkm. eni 20-30 mkm

E. Rangsiz

F. Shakli ovalsimon, ustidagi parda tekis, ichida lichinkasi ko'rinib turadi

212. Ostrisa tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

A. Uzunligi 50-60 mkm. eni 20-30 mkm*

B. Rangsiz*

C. Shakli ovalsimon, ustidagi parda tekis, ichida lichinkasi ko'rinib turadi*

D. Uzunligi 50-75 mkm. eni 40-50 mkm

E. Rangi to'q kul rang

F. Shakli ovalsimon, 3 qavat parda bilan o'ralgan, ustidagi oqsil moddasidan tuzilgan g'adir-budur, o'rtasi yaltiroq, ichki tolalidir

213. Qil boshli gijja tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

A. Uzunligi 50-54 mkm. eni 22-33 mkm*

B. Rangi sariq*

C. Bochkasimon shaklda, qalin pardaga o'ralgan*

D. Uzunligi 50-75 mkm. eni 40-50 mkm

E. Rangi to'q kul rang

F. Shakli ovalsimon, 3 qavat parda bilan o'ralgan, ustidagi oqsil moddasidan tuzilgan g'adir-budur, o'rtasi yaltiroq, ichkisi tolalidir

214. VERMES - guruxiga kiruvchi hayvonlarni aniqlang?

A. Annelides*

B. Kinohelminthes

C. Nematelminthes*

D. Ctenohelminthes

E. Cestolides

F. Plathelminthes*

215. Devastasiya, Degelmintizasiya tushunchalari nima, uni fanga kiritgan olimning nomi ?

A. Degelmintizasiya - kasallik qo'zg'atuvchisini zoologik tur sifatida yo'q qilishga qaratilgan chora-tadbirlar

B. N. Pavlovskiy

C. Devastasiya - kasallik qo'zg'atuvchisini zoologik tur sifatida yo'q qilishga qaratilgan chora-tadbirlar*

D. Devastasiya - parazit gijjalarni ular joylashgan ho'jayin organizmidan xoli qilish va gelmint tuxumi, lichinkalarini yo'qotishga qaratilgan chora-tadbirlar

E. Degelmintizasiya - parazit gijjalarni ular joylashgan ho'jayin organizmidan xoli qilish va gelmint tuxumi, lichinkalarini yo'qotishga qaratilgan chora-tadbirlar*

F. Skryabin*

216. Hozirgi vaqtda soqlig'ni saqlash vazirligi tomonidan qaysi parazitlarning butunlay yo'q qilinishi, birinchi navbatdagi vazifa sifatida belgilab olinganini va qaysi parazitlar umuman yo'q qilinganini ko'rsating?

A. Drakunkulez - yo'q qilish vazifasi qo'yilgan

B. Teniarinxoz - yo'q qilish vazifasi qo'yilgan*

C. Ankilostomidoz - devastasiya o'tkazilgan

D. Teniarinxoz va Ankilostomidozlar umuman yo'q qilingan

- E. Ankilostomidoz - yo'q qilish vazifasi qo'yilgan*
- F. Drakunkulez - umuman yo'q qilingan*

217. O'rgimchaksimonlarning turkumlarini belgilang?

- A. Falangalar*
- B. qoraqurtlar
- C. Chayonlar*
- D. qandalalar
- E. O'rgimchaklar*
- F. O'rgimchakkanalar

218. Kanalarda qanday tipdagi og'iz apparati bo'lishini belgilang

- A. Sanchib-so'ruvchi*
- B. Yalovchi
- C. Suruvchi*
- D. Sanchib-kemiruvchi
- E. Kemiruvchi*
- F. Sanchib-yalovchi

219. Iksod kanalarining lichinka va nimfasi oziqlantiruvchi-ho'jayin yaqinlashishini nimalar tufayli sezadi ?

- A. Tuproqning vibrasiyasi*
- B. Xavo harorati(t)ning ortishi*
- C. CO₂ ning xavodagi konsentrasiyasini oshishi*
- D. Ovozlaridan
- E. Soyasidan
- F. Xididan

220. Antropozoonoz bo'lgan kasalliklarni belgilang?

- A. Taygaensefaliti*
- B. Leyshmanioz*
- C. Trixomanadoz
- D. O'lat (chuma).*
- E. Amebiaz
- F. qushlarmalyariyasi (bezugparazitini bir turi)

221. It kanasiga tegishli toksikonlarni belgilang?

- A. Ixodes persulcatus
- B. Anoplura
- C. Chelicerata*
- D. Argasidae
- E. Arachnoidea*
- F. Acarina*

222. Skelet rivojlanishida kuzatiladigan anomaliyalarning belgilang ?

- A. Mikrosefaliya
- B. Polidaktiliya*
- C. Anensefaliya
- D. Melanizm
- E. Atlantassimilyasiyasi*
- F. Monodaktiliya*
- G. Amieliya
- H. Sakralizasiya*

223. Irsiyatning xromosoma nazariyasini o'rganishdan chiqarilgan xulosalarni ko'rsating ?

- A. Bitta xromosomada joylashgan genlar bitta birikkan gen guruxini hosil kiladi*

- B. Birikkan genlarning soni xromosomalarning diploid to'plamiga teng
- C. Meyoz paytida gomologik xromosomalar o'rtasida chalkashuv(krossingover) bo'ladi*
- D. Chalkashuv faqat yirik xromosomalar o'rtasidagina bo'ladi
- E. Xromosomalar o'rtasida bo'ladigan chalkashuvning soni xromosomada joylashgan genlarning orasidagi masofaga proporsional*
- F. Bitta xromosomadagi genlarning soni kariotipdagi barcha xromosomalar soniga teng
- G. Genlar xromosomada bir chiziq bo'lib joylashadi
- H. Xromosomalar o'rtasida bo'ladigan chalkashuvning soni xromosomada joylashgan genlarning orasidagi masofaga teskari proporsional

224. Jinsiy Y-xromosomada joylashgan genlar bilan yuzaga chiqadigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Axandroplaziya
- B. Mushak distrofiyasi*
- C. Tish emalining qorayishi
- D. Urug'donning rivojlanishi*
- E. To'qimalarning bir biriga muvofikligining ta'minlanishi
- F. Gipertrixoz*
- G. Sindaktiliya*
- H. Fenilketonuriya

225. Odamlarda jinsiy xromosomaga bog'liq bo'lgan resessiv belgilarni ko'rsating?

- A. Gipofosfatomikraxit
- B. Daltonizm*
- C. Fenilketanuriya
- D. Dyushennmiopatiyasi*
- E. Alkaptanuriya
- F. Gemofiliya*
- G. Miopatiya*
- H. Tish email qo'ng'ir bo'lishi

226. Jinsiy xromosomada joylashgan gen bilan yuzaga chiqadigan belgini ko'rsating ?

- A. Gemofiliya*
- B. Daltonizm*
- C. Gipertrixoz*
- D. Branidaktiliya
- E. Polidaktiliya
- F. Albinizm
- G. Tish email qo'ng'ir bo'lishi*
- H. Fenilketanuriya

227. Erkagi gomogametal bo'lgan organizmlarni ko'rsating ?

- A. Aksolatlar*
- B. Fil
- C. Ilonlar*
- D. Ko'rshapalak
- E. Kapalaklar*
- F. Kit
- G. Qushlar*
- H. Drozofila

228. Nukleotidlar tarkibida uchrashi mumkin bo'lganlarini ko'rsating ?

- A. Riboza *
- B. Azotli asos*
- C. ATF
- D. Oqsil
- E. Yog'lar

- F. Fosfat kislota qoldig'i*
- G. Dezoksiriboza*
- H. Sulfat kislota qoldig'i

229. Oqil sintezining etaplarini ko'rsating ?

- A. Aminokislotalar faolligini oshishi*
- B. Transformasiya
- C. Elongasiya*
- D. Terminasiya*
- E. Rekognisiya so'ng Qonyugasiya
- F. Transduksiya
- G. inisasiya*
- H. Inaktivasiya

230. Oqsil biosintezidagi inistiasiya kodonlarini ko'rsating ?

- A. AUG*
- B. GGU
- C. UUA
- D. GUG*
- E. UUG*
- F. AGS
- G. AUG. GUG. UUG*
- H. UAA. UAG. UGA

231. Oqsil biosintezining tugallanishini belgilovchi kodonlarni ko'rsating ?

- A. UUA
- B. AAG
- C. UAA*
- D. UAG*
- E. AUU
- F. UGA*
- G. AUG. GUG. UUG
- H. UAA. UAG. UGA*

232. Gen injeneriyasining bosqichlarini ko'rsating ?

- A. Kerakli xromosomani ulchash
- B. Kerakli genni ajratish*
- C. Kerakli genni vektorga ulash*
- D. Kerakli gen ulangan DNKni hujayraga kiritish*
- E. Kerakli hujayrani ajratib olish
- F. Kerakli genomni vektorga ulash
- G. Transgen hujayradan yetuk organizm olish*
- H. Hujayraga kirgan DNK ni ko'paytirish

233. Suniy genni hosil qilishda uzilgan DNK bulaklarini birlashtiruvchi maxsus ferment - polinukleotid-ligaza qanday moddalar bo'lganda o'z vazifasini bajarishini belgilang?

- A. DNK va ATF*
- B. NADP.N va Integraza fermenti
- C. qaynatilgan ichak bakteriyalari aralashmasi *
- D. ADF
- E. Nikotinamidadenin dinukleotid (NAD. fermenti)*
- F. RNK
- G. Magniy ionlari*
- H. Natriy ionlari

234. Kerakli gen ulangan vektor DNK sini hujayraga yoki organizmga o'tkazish (transgenez) ning

yo'llarini belgilang ?

- A. Transformasiya*
- B. Inisiasiya va Elongasiya
- C. Sodda hayvonlar va bakteriyalarning qonyugasiyasi va yuqori organizmlarning duragaylash*
- D. Transgressiya - hujayraga kirgan virusning genomga birikishi va undagi genlar ta'sirini yuzaga chiqishi*
- E. Induksiya va Rekognisiya
- F. Terminasiya va Qonyugasiya
- G. Transduksiya*
- H. Rekognisiya

235. Funktsional jihatdan qanday genlar farqlanishini va ularga xos bo'lgan belgilarni aniqlang ?

- A. Struktur genlar*
- B. Struktur genlar, nazorat qiluvchi genlar, yakunlovchi genlar
- C. Struktur genlar yonma-yon joylashib, bitta blok-operonning hosil qiladi*
- D. Struktur genlar maxsus oqsilni sintezini ta'minlaydi
- E. Operon tarkibiga - promotor va operator kiradi*
- F. Boshqaruvchi gen tarkibiga - promotor va operator kiradi
- G. Boshqaruvchi genlar*
- H. Funktsional genlar yonma-yon joylashib, bitta blok-operonning hosil qiladi

236. Mutasion ta'limotda ilgari surilgan g'oyalarni ko'rsating ?

- A. Mutasiyalar to'satdan paydo bo'ladi*
- B. Mutasiyalar jinsiy hujayralardagina paydo bo'ladi
- C. Mutasiyalarni faqat tajribada olish mumkin
- D. Mutasiyalar faqat tabiatda uchraydi
- E. O'xshash mutasiyalar takror paydo bo'lishi mumkin*
- F. Mutasiya natijasida hosil bo'lgan belgilar turg'undir*
- G. Mutasiyalarning uchrash extimoli o'rganilgan organizmlar soniga bog'liq*
- H. Mutasiyalar faqat foydali bo'ladi

237. Genom mutasiyalarini ko'rsating ?

- A. Gemofiliya
- B. Albinizm
- C. Monogomiya*
- D. Poliplodiya*
- E. Trisomiya*
- F. Sindaktiliya
- G. Anueploidiya*
- H. Alloplodiya

238. Gen mutasiyalarini ko'rsating ?

- A. Daltonizm*
- B. Gemofiliya*
- C. Otokleroz*
- D. Rekognisiya
- E. Elongasiya
- F. Sinergizm
- G. Fenilketonuriya*
- H. Poliplodiya

239. Antimutagenlarni ko'rsating ?

- A. Episoma
- B. Vitamin A*
- C. Vitamin C*
- D. Vitamin E*

- E. Kollogen
- F. Kolxisin
- G. Kofein
- H. Vitamin A. B. C *

240. Odam irsiyatini o'rganishdagi asosiy qiyinchiliklarni ko'rsating ?

- A. Suniy ravishda mutasiya olib bo'lmaydi*
- B. Millatlar har xil
- C. Vazn jixatidan bir xil emas
- D. Fenotip bir xil emas
- E. Kam avlod qoldiradi*
- F. Odam balog'atga kech yetiladi*
- G. Xromosomalarini soni ko'p*
- H. Xromosomalarini soni kam

241. Ikki tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 10 % dan kam bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Qizamiq
- B. Revmatizm*
- C. Tutqanoq*
- D. Qon guruxi
- E. Ko'zning rangi
- F. G'ilay ko'z*
- G. Poliometit*
- H. Parotit

242. Odam irsiyatini o'rganishda qo'llaniladigan usullarni belgilang

- A. Biotexnologiya
- B. Egizaklar*
- C. Sitogenetik*
- D. Dermatoglifika*
- E. Biofizikaviy
- F. Duragaylash
- G. Geneologik*
- H. Fiziologik

243. Odam kariotipida C guruxiga kiruvchi xromosomalarni ko'rsating ?

- A. Besh barmoqlilik
- B. 6 va 11*
- C. 14
- D. 12*
- E. 13
- F. X -jinsiy xromosoma*
- G. 7, 8, 9*
- H. Y -jinsiy xromosoma

244. Odam kariotipidagi metasentrik xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 1 *
- B. 3 va 5
- C. 19*
- D. 20*
- E. 21
- F. 22
- G. 3*
- H. 21, 22

245. Odam kariotipidagi akrosentrik xromosomalarni ko'rsating ?

- A. 13, 14*
- B. 19
- C. 20
- D. 22*
- E. 21*
- F. 1, 2, 3
- G. 15*
- H. 19-20

246. Xromosomada uchraydigan qismlarni ko'rsating ?

- A. Yo'ldosh*
- B. qo'shbelbog'
- C. Sentromera*
- D. Reseptor
- E. Ikkilamchi belbog'
- F. Sentrosfera
- G. Ikkita yelka*
- H. uchta yelka

247. Irsiy bo'lmagan belgini ko'rsating ?

- A. Harakter*
- B. Vazn*
- C. Kasb*
- D. Qon guruxi
- E. Xromosomalar soni
- F. Olti barmoqlilik
- G. Hunar*
- H. Ko'z rangi

248. Odam kariotipida ikkilamchi belbog'ga ega bo'lgan xromosomalar juftini aniqlang ?

- A. 1 *
- B. 6 va 8*
- C. 9
- D. 11*
- E. 10
- F. 3
- G. 16*
- H. 12

249. Dermatoglifikaning bo'limlari ?

- A. Palmoskopiya*
- B. Morfoskopiya
- C. Plantoskopiya*
- D. Plantokopiya
- E. Daktiloskopiya*
- F. Epiloskopiya
- G. Palmoskopiya. Plantoskopiya. Daktiloskopiya*
- H. kaproskopiya, ovoskopiya, gelmitoskopiya

250. Odam kafti terisida qanday dermatoglifik belgilarning ko'rish mumkin

- A. Reseptorlar
- B. Qon tomirlar
- C. Burmalar*
- D. Tuklar
- E. Chiziqlar*

- F. Yastiqchalar*
- G.maydonchalar*
- H. har xil xollar

251. Barmoq uchlarida uchraydigan chiziqlar xilini ko'rsating ?

- A. Yulduzsimon
- B. Aylanasimon*
- C. Oysimon
- D. Ilmoqsimon*
- E. Nursimon
- F. Yeysimon*
- G.Aylanasimon.Ilmoqsimon.Yoysimon*
- H.Yulduzsimon.Oysimon.Nursimon

252. Barmoqlar terisidagi tasvirlarni yuzaga chiqarishda qaysi xromosomalardagi genlar qatnashadi ?

- A. 16
- B. 17 va 18*
- C. 11
- D. 21*
- E. 13*
- F. 12
- G. 18*
- H.jinsiy X –xromosoma

253. Klaynfelter sindromida kuzatiladigan dermatoglikfik belgilar

- A. Barmoq uchlarida yoysimon chiziqlar ko'proq uchraydi*
- B. Asosiy triradius kaftning distal tomonida
- C. Barmoqlar umumiy chiziqlarining soni kamaygan
- D. Barmoq uchlarida yoysimon chiziqlar ko'proq uchraydi
- E. Barcha barmoqlardagi teridan bo'rtib chiqqan chiziqlar soni kamaygan*
- F. Asosiy triradius kaftning proksimal tomonida*
- G.Barmoq uchlarida aylanasimon chiziqlar ko'proq uchraydi*
- H.Barmoq uchlarida aylanasimon va yoysimon chiziqlar jua kam uchraydi*

254. Daun kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Bo'yi baland
- B.qo'l barmoqlari normada
- C. Muskullar sistemasi sust rivojlangan*
- D. Terisi sariq*
- E. Sochlar siyrak*
- F. Barmoqlar uzun va ingichka
- G.kallasi kichik va yumaloq*
- H.quloq supراسi katta

255. Gen kasalliklarini belgilang

- A. Albinizm *
- B. Mukopolisaxaridoz*
- C. Daun sindromi
- D. Mushuk chinqirig'i
- E. Klaynfelter
- F. Fruktozuriya *
- G. Patau sindromi
- H. Gemofiliya *

256. Autosomaga bog'liqbo'lgan kasalliklarni ko'rsating ?

- A. Edvarssindromi*

- B. Daltonizm
- C. Daunsindromi*
- D. Mushuk chinqirigi*
- E. Klaynfelter
- F. Shereshevskiy-Terner
- G. Patausindromi*
- H. gipertrixoz

257. Klaynfelter kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Yelka tor*
- B. Barmoq uchlarida naqshlar ko'pincha yoysimon*
- C. Urug' chiqaruvchi kanal yaxshi rivojlanmagan*
- D. Bo'ylari, oyoqlar kalta
- E. Tos suyagi tor
- F. Muskullar yaxshi rivojlangan
- G. bo'y qo'l va oyoq uzun*
- H. urug'don kuchli rivojlangan

258. Shereshevskiy-Terner sindromida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Xromosomalar 47
- B. Ko'krak bezlari normada
- C. Bo'yin juda qisqa*
- D. Xromosomalar 45*
- E. Oyoqlari kalta*
- F. qon aylanish sistemasi o'zgarmagan
- G. oylik sikli kuzatilmaydi*
- H. yuz ko'rinishi o'zini yoshiga nisbatan yosh ko'rinadi

259. Mushuk chinqirig'i kasalligida kuzatildaigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Ovoz paylarining o'zgarishi tufayli mushuk miyovlashiga uxshash ovoz chiqaradi*.
- B. Oltinchi xromosomada delesiya
- C. Aqliyzaiflik*
- D. Autosomalar soni 43 ta
- E. Kalla suyagi kichik, yuz tuzilishi yumalok*
- F. Turtinchi xromosomadagi gen mutasiyaga uchragan
- G. yuz tuzilishi yumaloq, kalla suyagi kichik, ko'z kesimi antimongoloid tipda*
- H. Jismoniy zaiflik*

260. Patau kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Kariotipdagi xromosomalardan 18-chisi ortiqcha
- B. Vazni va bo'yi juda kichik*
- C. Kamida 50 yil yashaydi
- D. Yuqori labida va tanglayida yoriqcha bor*
- E. Jinsiy bezlarda o'zgarish yo'q
- F. Asosiy triradius 180 ga teng*
- G. ko'zi bo'lmasligi mumkin*
- H. kalla suyagi kichik, ko'z kesimi antimongoloid tipda

261. Xromosoma kasalliklariga xos bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Kariotip o'zgarishsiz qoladi
- B. Bolalik chog'idayoq nobud bo'ladi*
- C. Jinsiy xromosomalar sonida o'zgarish yo'q
- D. Nasldan naslga berilavermaydi*
- E. Doimo yangidan paydo bo'lib turadi*
- F. Faqat autosomalar o'zgarishi bilan yuzaga keladi
- G. ham xromosomalar, ham jinsiy xromosomalarni o'zgarishi bilan yuzaga keladi*

H. Har doim nasldan naslga beriladi

262. Fenilketonuriya kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Fenilalaninng normal parchalanishidagi buzilish*
- B. Terida melaninning kamayishi*
- C. Aqliy zaiflik*
- D. Sut tishlarining chiqmasligi
- E. Terida yog` miqdori ning ko`payishi
- F. Yassi tovonlik
- G.terisini rangi oq sariq bo`ladi*
- H.vazni, bo`yi, juda kichik bo`ladi

263. Aminokislotalar almashinuvi buzilishi bilan kelib chiqadigangan kasalliklarini ko'rsating

- A.To`liq albinizm*
- B. Mukopolisaharidoz
- C. Gangliozidoz
- D. Galaktozemiya
- E. Fenilketonuriya*
- F. Alkoptonuriya*
- G. Qisman albinizm*
- H.Pentozuriya

264. Uglevodlar almashinuvi buzilishi natijasida kelib chiqqadigan gen kasalliklarni ko'rsating ?

- A. Leykodistrofiya
- B. Galaktozemiya*
- C. Fruktozuriya*
- D. Pentozuriya*
- E. Albinizm
- F. Gemofiliya
- G.mukopolisaxaridozlar*
- H.gemoglobinopatiya

265. Lipidlar almashinuvining buzilishi natijasida yuzaga keladigan kasalliklarni ko'rsating

- A. Alkaptanuriya
- B. Mukopolisaharidoz
- C. Sfigomielinoz*
- D. Galaktozemiya
- E. Leykodistrofiya*
- F. Glukoserebrozidoz*
- G.gangliozidoz*
- H.mukolipidozlar

266. Alkaptanuriya kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Siydik qora*
- B. Bur'un tog'aylari sariq
- C. Bug'inlardagi tog'aylar sariq-binafsha rangga kiradi*
- D. Bug'inlarda qora pigment paydo bo'ladi
- E.Quloq supyasi qorayadi*
- F. Siydik sariq
- G. Burun tog'aylari qorayadi*
- H.kalla suyagi kichik ,ko'z kesimi antimongoloid tipda

267. Gemofiliya kasalligining qanday turlari uchraydi ?

- A. R
- B. S
- C. C*

- D. A*
- E. B*
- F. F
- G. D*
- H.G

268. Gemoglobinopatiya kasalligida kuzatiladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Tromboz*
- B. Albinizm
- C. Gipertrixoz
- D. Oltibarmoqlilik
- E. Kamqonlilik*
- F. Qon aylanishining buzilishi*
- G. havoda O₂ kamayishi bilan kasallik belgilari yuzaga keladi *
- H. bu kasallik bilan faqat erkaklar kasalanadi

269. Purin va pirimidin almashinuvining buzilishidan kelib chiqqadigan kasalliklarda qanday belgilar kuzatiladi

- A. Gipoksantin-fosforibozil-trasferaza(GFRT) fermenti yetishmaydi*
- B. Organizmda siydik kislotasi miqdori oshib ketadi*
- C. Muskullar qisqarishi kuchayadi *
- D. Soch rangi o'zgaradi
- E. Tishlar tushib ketadi
- F. Yassi tovonlik
- G. kasallik belgilari chaqoloqlik davridayoq yuzaga chiqadi*
- H. Bo'g'inlardagi tog'aylar sariq-binafsha rangga kiradi

270. Gangliozidoz kasalligida yuzaga keladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Sindaktiliya
- B. Leykositlar soni juda oshib ketadi
- C. Terida melanin juda kamayib ketadi
- D. tusatdan chiqqan ovozga kuchli reaksiya berib, qo'llarini yuqoriga belgilar ko'taradilar *
- E. Ko'rish qobiliyati buziladi*
- F. oyoqlarini yozish yoki yig'ibolish kabi xarakat bilan javob beradilar*
- G. aqliy zaiflik, qo'l va oyoqharakatini susayishi*
- H. geksozaminidaza fermenti juda ko'payib ketadi

271. Galoktozemiya kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating ?

- A. Qon ivimaydi
- B. Organizm galoktozani o'zlashtira olmaydi*
- C. Otokleroz
- D. Jigar ishi bo'ziladi*
- E. Gipertrixoz
- F. Buyrak ishi bo'ziladi*
- G. galaktoza fermenti ko'payib ketishi natijasida yuzaga keladi
- H. galaktoza 1-fosfaturidiltransferaza fermenti kamayib ketishi natijasida yuzaga keladi*

272. Albinizm kasalligida yuzaga keladigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Adrenalin fermenti yo'q
- B. Tirozinoza fermenti yo'q*
- C. Ko'zning ko'rish kobiliyati ancha susaygan*
- D. Terida, sochda rang bo'lmaydi*
- E. Ko'zning rangi qora yoki ko'k
- F. Bo'yi pakana
- G. Ko'zning rangdor pardasidarang bo'lmaydi*
- H. kasallik faqat autosoma resessiv tipda yuzaga chiqadi

273. Populyasiyani harakterlaydigan to'rtta belgini ko'rsating ?
- A. populyasiya tarkibiga kiruvchi individlarning soni, yoshi va jinsi*
 - B. muayan yashash sharoiti, areali*
 - C. individlarning tarqalishi (zich, siyrakligi)*
 - D. populyasiya individlarining yoshi va jinsi*
 - E. turli jinslar nisbati
 - F. turli yeshlar nisbati va individlarning bir xil jinsda bo'lishi
 - G. populyasiya areali diametri
 - H. populyatsiyadagi qari individlar soni

274. Biologik alohidalanishning (izolyasiyaning) to'rt xil turini ko'rsating?
- A. etologik alohidalanish*
 - B. morfofiziologik alohidalanish*
 - C. ekologik alohidalanish*
 - D. fiziologik alohidalanish
 - E. biologik alohidalanish
 - F. geografik alohidalanish
 - G. reproduktiv alohidalanish
 - H. genetik alohidalanish

275. Populyasiya to'liqlarining to'rtta turini ko'rsating?
- A. qisqa umr kuruvchi organizmlar sonining davriy o'zgarib turishi*
 - B. individlar sonining nodavriy o'zgarishi*
 - C. yangi yashash joyida turlar sonining xaddan tashqari ko'payib ketishi*
 - D. individlar sonining davriy o'zgarishi
 - E. geografik alohidalanish
 - F. su'niy tanlanish
 - G. individlar sonining turli xil tabiiy ofatlar natijasida keskin o'zgarib turishi*
 - H. mutatsiyalar sonining turli xil tabiiy ofatlar natijasida keskin o'zgarib turishi

276. Himoya rangi yordamida hayotini saqlab qolishga moslashishning to'rt xil yo'lini ko'rsating?
- A. niqoblanish*
 - B. mimikriya*
 - C. ma'lum narsalarga o'xshab olish*
 - D. reproduksiya
 - E. adaptasiya
 - F. aks soya
 - G. namoyish qilish*
 - H. alohidalanish

277. Turning asosiy mezonlarini ko'rsating?
- A. morfologik mezon *
 - B. fiziologik, biokimyoviy mezon*
 - C. muhit omillarga moslashish
 - D. ekologik, geografik mezon*
 - E. individlar sonining oshishi
 - F. individlar sonining kamayishi
 - G. genetic mezon*
 - H. kriptik mezon

278. A.N.Seversov bo'yicha biologik progressning to'rtta yo'nalishini ko'rsating?
- A. aromorfoz*
 - B. idioadaptasiya*
 - C. morfofiziologik regress yoki umumiy degenerasiya*
 - D. filoembriogenez

- E. ontogenez
- F. filogenez
- G. senogenez ya'ni embrional moslanish*
- H. filembriogenez

279. Teri anomaliyalarining ko'rsating?

- A. soch anomaliyalari*
- B. teri pigmentasiyasining buzilishi*
- C. teri muguzlanishining buzilishi*
- D. vitiligo
- E. monodaktilya
- F. traxeyamegaliya
- G. teri o'simtalarini hosil bo'lishi*
- H. teri silliqanishi

280. Zaharli hayvonlarning zaharini toksik faoliyati jihatidan qanday turlarga ajralishini va ular ta'sir qiladigan organ sistemalarni belgilang?

- A. neyrotoksinlar - tayanch-harakat sistemasiga
- B. sitotoksinlar - to'qima hujayralarni jarohatlovchilar*
- C. gemorraginlar - nerv sistemasiga
- D. miotoksinlar - qon aylanish sistemasiga
- E. neyrotoksinlar - nerv sistemasiga ta'sir qiluvchilar*
- F. gemorraginlar - qon tomirlar o'tqazuvchanligini buzuvchilar*
- G. gemolizinlar - eritrositlarni parchalanishiga olib keluvchilar*
- H. sitotoksinlar - qon tomirlar o'tqazuvchanligini buzuvchilar

281. Reparativ regenerasiya turlarini ko'rsating?

- A. epimorfoz*
- B. regenerasion gipertrofiya yoki endomorfoz*
- C. morfolaksis*
- D. labil turg'un bo'lmagan regenerasiya
- E. labil turg'un regenerasiya
- F. stabil turg'un regenerasiya
- G. kompensator gipertrofiya*
- H. stabil regeneratsiya

282. Ekologik bioritmlarning paydo bo'lishi nima bilan bog'liq, ular qanday bioritmlar deb nomlanadi va ularga nimalar misol bo'ladi?

- A. ekologik bioritmlarning paydo bo'lishi - tashqi muhitning tabiiy ritmi bilan bog'liq bo'ladi*
- B. ekologik bioritmlar - ekzogen bioritmlar deyiladi*
- C. ekologik bioritmlarga sutkalik va oylik bioritmlar misol bo'la oladi*
- D. ekologik bioritmlarga mavsumiy va yillik bioritmlar misol bo'la oladi*
- E. ekologik bioritmlarning paydo bo'lishi - organizm ichki muhitining o'zgaruvchan ritmi bilan bog'liq bo'ladi
- F. ekologik bioritmlar - endogen bioritmlar deyiladi
- G. ekologik bioritmlarga tana haroratining o'zgarishilari misol bo'la oladi
- H. ekologik bioritmlarga ovqatlanish rejimining va normasining buzilishi misol bo'la oladi

283. Bioritmlarning ahamiyatini ko'rsating?

- A. insonning mehnat qilish va dam olish rejalarini to'g'ri tuzishda*
- B. sportchilarning musobaqalarga tayyorlanish rejalarini to'g'ri tuzishda*
- C. kasalxonalarda bemorlarga muolajalarni to'g'ri o'tkazishda*
- D. kasalxonalarda bemorlarga dorilarni berish vaqtini belgilashda*
- E. insonlarning dam olish rejalarini to'g'ri tuzishda
- F. sportchilarning musobaqalardan keying holatini o'tkazishda
- G. kasalxonalarda bemorlar bilan suxbat o'tkazishda

H. bioritmlar inson hayotida ahamiyatga ega emas

284. Odam ekologiyasi fanining asosiy vazifalari?

- A. yashash muhitini idora qilish usullarini ishlab chiqish*
- B. tabiiy zaxiralardan oqilona foydalanish chora-tadbirlarini ishlab chiqish*
- C. insonlarning yashash muhitlarini optimizatsiyalash choralarini o'rganish*
- D. insonlarning yashash muhitida ekologik adaptasiyani o'rganish*
- E. yashash muhitidagi foydali omillarni aniqlash usullarini ishlab chiqish
- F. tabiiy zaxiralardan oqilona foydalana olmaslik sabablarini aniqlash
- G. insonlarning yashash muhitlarini maksimumlashtirish choralarini o'rganish
- H. insonlarning yashash muhitida reparativ adaptasiyani o'rganish

285. Inson o'z faoliyati natijasida yaratgan xo'jalik-madaniy muhitning asosiy ko'rsatkichlari qaysilar va muhit sifatining integral mezoni nima?

- A. insonlarning hayot tarzi*
- B. kasalliklar strukturasi*
- C. sog'lik ko'rsatkichlari*
- D. muhit sifatining integral mezoni bo'lib insonlarning sog'lik ko'rsatkichlari hisoblanadi*
- E. insonlarning hayot tarzining muhitga bog'lik emasligi
- F. kasalliklarning bo'lmasligi
- G. insonlarda uchraydigan ko'pchilik kasalliklarning to'liq yo'g qilinishi
- H. muhit sifatining integral mezoni bo'lib tabiiy muhit ko'rsatkichlari hisoblanadi

286. Arktik adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli xususiyatlari qaysilar?

- A. sovuq iqlim va ovqatda asosan hayvon mahsulotlari ko'p sharoitda shakllangan*
- B. suyak-mushak sistemasi yaxshi rivojlanishi; ko'krak qafasi xajmi kengligi*
- C. qonda gemoglobin miqdori yuqoriligi, suyaklarda mineral moddalar miqdori ko'pligi*
- D. qonda xolesterin miqdori ko'pligi, lipidlarning yaxshi oksidlanishi, termoregulyasiyaning yaxshi rivojlanishi*
- E. ovqat rasionida hayvon mahsulotlari nisbatan kam ekologik sharoitda shakllanadi
- F. mushaklar massasi va tana vaznining kamligi, oyoq-qo'l uzunligi bilan
- G. somatik ko'rsatkichlarning xilma-xilligi bilan
- H. asosiy va yog' almashinuvining sustligi va qonda xolesterin miqdorining kamligi bilan

287. Tog' adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli xususiyatlari qaysilar?

- A. atmosfera bosimi past, kislorodning parsial bosimi kam, gipoksiya, sovuq, ovqatning nisbatan bir xilligi sharoitlarida shakllangan*
- B. asosiy almashinuv kuchaygan, ko'krak qafasi keng, naysimon suyaklari uzun*
- C. eritrositlari soni, gemoglobin miqdori yuqori*
- D. gazlar almashinuvi yengil kechadi, qonning kislorod sig'imi yuqori*
- E. atmosfera bosimi baland, kislorodning parsial bosimi yuqori, gipoksiya, sovuq, ovqatning nisbatan har xilligi sharoitlarida shakllangan
- F. asosiy almashinuv susaygan, ko'krak qafasi tor, naysimon suyaklari uzun
- G. eritrositlari soni, gemoglobin miqdori past
- H. gazlar almashinuvi og'ir kechadi, qonning kislorod sig'imi past

288. Tabiatni va yashash muhitini muhofaza qilish choralarini ko'rsating?

- A. tabiiy resurslardan foydalanish va o'rnini to'ldirish o'rtasida muvozanat saqlashga qaratilgan bo'lishi lozim*
- B. biosferaning quvvatini o'z holatida saqlashga harakat qilish lozim*
- C. biosferada moddalar va energiyaning davriy almashinuvini buzmaslik lozim*
- D. biosferadagi o'zgarishlarning inson genofondiga zararli ta'sirlarini aniqlash va bu ta'sirlardan saqlanish choralarini ishlab chiqish lozim*
- E. tabiiy resurslardan foydalanmaslik va shu hisobiga ulaning o'rnini to'ldirmaslikka qaratilgan bo'lishi lozim
- F. biosferaning quvvatini o'zgartirib turishga harakat qilish lozim

- G. biosferada moddalar va energiyaning davriy almashinuvini boshqarish lozim
- H. biosferadagi o'zgarishlarning inson genofondiga foydali ta'sirlarini aniqlash va bu ta'sirlardan foydalanish choralarini ishlab chiqish lozim

289. Insonlar populyasiyalarida genetik monitoring o'tkazishda qanday tadbirlar yo'lga qo'yiladi?

- A. tabiiy statistik ma'lumotlardan foydalanib genetik yukni aniqlash*
- B. dominant mutasiyalar fenotipini aniqlash*
- C. mutant oqsillarni aniqlash uchun qon zardobidagi oqsillarni elektroforez usulida o'rganish*
- D. spontan abortlar, o'lik tug'ilishlar, chala tug'ilishlar va tug'ma nuqsonlar bilan tug'ilganlarni sitogenetik tekshirish*
- E. tabiiy statistik ma'lumotlardan foydalanib genetik yukni tahlil qilmaslik
- F. resessiv mutasiyalar fenotipini aniqlash
- G. mutant oqsillarni aniqlash uchun qon zardobidagi oqsillarni serologik usulda o'rganish
- H. spontan abortlar, o'lik tug'ilishlar, chala tug'ilishlar va tug'ma nuqsonlar bilan tug'ilganlarni faqat dermatoglik tekshirish

290. Tirik organizmlarga fiziologik ta'sir mexanizmiga qarab hayvon zaharlari qanday guruhlarga bo'linadi?

- A. neyrotoksinlar - ko'proq nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar*
- B. sitotoksinlar - to'qimalar hujayralarini jarohatlovchilar*
- C. gemoraginlar - qon tomirlari o'tkazuvchanligini buzuvchilar*
- D. gemolizinlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar*
- E. neyrotoksinlar - to'qimalar hujayralarini jarohatlovchilar
- F. sitotoksinlar - ko'proq nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar
- G. gemoraginlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar
- H. gemolizinlar - qon tomirlari o'tkazuvchanligini buzuvchilar

291. Odamning hayvon zaharlari bilan zaharlanishidagi klinik ko'rinishiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi?

- A. zaharning tarkibi va unda qaysi komponentning ustun turishi*
- B. jarohat yetkazilgan joy*
- C. jarohatning yilning qaysi mavsumida yetkazilishi*
- D. kasalning ruxiy holati*
- E. zaharning agregat holati
- F. sutkaning qaysi vaqtida zaharlanish
- G. tashuvchilar yordamida zaharlanish
- H. zaharning suvdagi eritmasi

292. Zaharli baliqlar ichida qanday zaharlilar guruhi uchraydi va faol zaharli baliqlarga qaysi baliqlar kiradi?

- A. zaharli baliqlar ichida faol zaharlilar guruhi uchraydi*
- B. zaharli baliqlar ichida nofaol zaharlilar guruhi uchraydi*
- C. zaharli baliqlar ichida ikkilamchi zaharlilar guruhi uchraydi*
- D. faol zaharli baliqlarga dengiz okuni, skatlar - gigant nayzadum, qizil nayzadum va boshqalar kiradi*
- E. zaharli baliqlar ichida faqat faol zaharlilar guruhi uchraydi
- F. zaharli baliqlar ichida faqat nofaol zaharlilar guruhi uchraydi
- G. zaharli baliqlar ichida faqat ikkilamchi zaharlilar guruhi uchraydi
- H. faol zaharli baliqlarga karpsimonlar, oq sla, cho'rtanbaliq va boshqalar kiradi

293. Yuqori tuzilgan umurtqalilarda gipotalamu-gipofizar nerv sistemasi (GGNS) qanday markaz hisoblanadi va u qaysi qismlardan tuzilgan?

- A. endokrin sistemasi faoliyatini integrasiyalovchi markaz hisoblanadi*
- B. sekret ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat*
- C. sekretor hujayralar aksonidan tuzilgan va sekretni depoga yetkazuvchi yo'l qismidan iborat*
- D. neyrogipofiz qismidan iborat*
- E. nerv sistemasi faoliyatini integrasiyalovchi markaz hisoblanadi

- F. nerv impulslari ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat
- G. nerv impulslarini ishlab chiqaruvchi markaz hisoblanadi
- H. oq va kulrang modda qismlaridan iborat

294. Umurtqalilarning bosh miyasi qanday tiplarga ega va ular qaysi organizmlar uchun xos?

- A. umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid va mammal tipdagi bosh miyalarga ega*
- B. ixtiopsid tipidagi bosh miya to'garak og'izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos*
- C. zauropsid tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos*
- D. mammal tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos*
- E. umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid, mammal va oliy nerv tipdagi bosh miyalarga ega
- F. zauropsid tipidagi bosh miya to'garak og'izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos
- G. mammal tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos
- H. ixtiopsid tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos

295. Buyrak usti bezi qaysi qismlardan iborat va u qismlarda qanday gormonlar sintezlanadi, bu bez embriogeneza nechta manbadan rivojlanadi?

- A. buyrak usti bezi po'stloq va mag'iz qismlardan iborat*
- B. po'stloq qismida tuz-suv almashinuvi va jinsiy bezlar faoliyatini boshqaruvchi gormonlar sintezlanadi*
- C. mag'iz qismida adrenalin va noradrenalin sintezlanadi*
- D. bu bez embriogeneza ikkita manbadan rivojlanadi*
- E. buyrak usti bezi ektoderma va endoderma qismlardan iborat
- F. mag'iz qismida tuz-suv almashinuvi va jinsiy bezlar faoliyatini boshqaruvchi gormonlar
- G. po'stloq qismida adrenalin va noradrenalin sintezlanadi
- H. bu bez embriogeneza uchta manbadan rivojlanadi

296. Gipofizning tuzilishi va faoliyatiga qarab necha qismga bo'linadi va u qismlarda qanday gormonlar sintezlanadi ?

- A. oldingi, o'rta-adenogipofiz va orqa-neyrogipofiz qismlari*
- B. oldingi qismda somatotrop, tireotrop, adrenokortikotrop, gonodotrop, lyutenlovchi va laktotrop gormonlari sintezlanadi*
- C. o'rta qismda melonfor gormoni sintezlanadi*
- D. orqa qismda gipotalamusda sintezlangan vazopressin va oksitoksin va liberin to'planadi*
- E. oldingi, o'rta-neyrogipofiz va orqa-adenogipofiz qismlari
- F. oldingi qismda somatotrop, tireotrop, melonfor, gonodotrop, lyutenlovchi va laktotrop gormonlari sintezlanadi
- G. o'rta qismda melonfor, somatotrop gormoni sintezlanadi
- H. orqa qismda gipotalamusda sintezlangan testesteron va progesteron va liberin to'planadi

297. Zaharli hayvonlarning zaharlari qanday tibbiy xo'jalik ahamiyatga ega?

- A. zootoksinlar farmaseftika sanoati uchun qimmatbaxo xomashyo hisoblanadi*
- B. ayrim toksinlar kimyoviy reaktivlar manbasi hisoblanadi*
- C. zootoksinlardan zaharlanishga qarshi davo zardoblari ishlab chiqiladi*
- D. zootoksinlar tibbiy - biologik ilmiy izlanishlarda qo'llaniladi*
- E. zootoksinlar yengil sanoati uchun qimmatbaxo xomashyo hisoblanadi
- F. ayrim toksinlar tashqi muhitga ajralib turadi
- G. zootoksinlardan yuqumli kasalliklarga qarshi davo zardoblari ishlab chiqiladi
- H. zootoksinlar tibbiy xo'jalik ahamiyatiga ega emas

298. Kobra zaharli ilonining zahari qanday toksin hisoblanadi va ular qaysi sistemalarga ta'sir qiladi?

- A. kobraning zaharida neyrotoksin A bo'ladi*
- B. kobraning zaharida neyrotoksin B bo'ladi*
- C. neyrotoksin A nafas markazini falajlaydi*
- D. neyrotoksin B mushaklar sistemasini umumiy falajlaydi*
- E. kobraning zaharida gemolizinlar bo'ladi
- F. kobraning zaharida koagulyantlar bo'ladi
- G. koagulyantlar qon ivishini tezlashtiradi

H. gemolizlar qon xujayralarini gemolizlaydi

299. Zaharli qora ilonlar zahari toksin hisoblanadi va ular qaysi sistemalarga ta'sir qiladi?

- A. qora ilonlar zaharida neyrotoksin A bo'ladi
- B. qora ilonlar zaharida neyrotoksin B bo'ladi
- C. neyrotoksin A nafas markazini falajlaydi
- D. neyrotoksin B mushaklar sistemasini umumiy falajlaydi
- E. qora ilonlar zahari gemotoksinlar hisoblanadi*
- F. ularga gemolizlar, gemoraginlar, koagulyantlar, antikoagulyantlar va agglutininlar kiradi*
- G. ular qon hujayralarni gemolizlaydi, qon ivishini ta'sir ko'rsatadi, eritrositlarni agglyutinasialaydi*
- H. gemoraginlar qon tomirlarni buzib qon ketishiga sabab bo'ladi*

300. Kobra zaharli iloni chaqqanda zaharlanishning qanday klinik belgilari kuzatiladi?

- A. og'riq kuzatiladi *
- B. shok ya'ni karaxt holat kuzatiladi*
- C. zaharlangan odamning harakati qiyinlashadi*
- D. zaharlangan odamning nafas olishi qiyinlashadi*
- E. kobra chaqqan joyda qon oqishi va og'riq kuzatiladi
- F. zaharlangan odamning to'qimalarida shish paydo bo'ladi va karaxtlik kuzatiladi
- G. qon bosimi tushib ketadi
- H. zaharlangan joyda nekroz kuzatiladi

301. Qora zaharli iloni chaqqanda zaharlanishning qanday klinik belgilari kuzatiladi?

- A. og'riq kuzatiladi
- B. shok ya'ni karaxt holat kuzatiladi
- C. zaharlangan odamning harakati qiyinlashadi
- D. zaharlangan odamning nafas olishi qiyinlashadi
- E. qora ilon chaqqan joyda qon oqishi va og'riq kuzatiladi*
- F. zaharlangan odamning to'qimalarida shish paydo bo'ladi va karaxtlik kuzatiladi*
- G. qon bosimi tushib ketadi*
- H. zaharlangan joyda nekroz kuzatiladi*

302. Zaharli ilonlar chaqqanida nimalar mumkin emas?

- A. bemorni gorizontaal qimirlamasdan yotqizish kerak
- B. bemorga ko'p suv ichirish zarur, ilon chaqqan joyni so'rib tashlash kerak
- C. ilon chaqqan qo'l yoki oyoqqa shina qo'yish kerak
- D. bemor organizmiga ilonga qarishi zardob kiritish kerak
- E. ilon chaqqan joyni kesish mumkin emas*
- F. ilon chaqqan joyni kuydirish mumkin emas*
- G. ilon chaqqan joyni qattiq bog'lab qo'yish mumkin emas*
- H. bemorga spirtli ichimliklar ichirish mumkin emas*

303. Biosferaning tarkibi nimalardan iborat?

- A. biosferaning tarkibi tirik organizmlardan iborat*
- B. biosferaning tarkibi tirik organizmlar hayot faoliyati natijasida hosil bo'ladigan foydali qazilmalardan iborat*
- C. biosferaning tarkibi abiogen moddalardan iborat*
- D. biosferaning tarkibi kam miqdorda radiktiv moddalar va kosmik zarrachalardan iborat*
- E. biosferaning tarkibi faqat abiogen moddalardan iborat
- F. biosferaning tarkibi faqat suyuklikdan iborat
- G. biosferaning tarkibiga odamdan boshqa barcha tirik organizmlar kiradi
- H. biosferaning tarkibi cho'kindi jinslar va granitdan iborat

304. Biosfera tirik moddasining funksiyalarini ko'rsating?

- A. konsentratasion (jamg'arish) funksiyasi*
- B. oksidlanish qaytarilish funksiyasi*

- C. gaz almashinish funksiyasi*
- D. biokimyoviy funksiyasi*
- E. tirik organizmlarning xemosintezlash funksiyasi
- F. tirik organizmlarning ko'payishi, o'lishi va o'lgandan keyin chirishi funksiyasi
- G. tirik organizmlarning cho'kindi jinslar hosil qila olmaslik funksiyasi
- H. tirik organizmlarning moddalarning davriy aylanishida ishtirok etmaslik funksiyasi

305. Biosferada biogen migrasiyaning nechta turi mavjud va ularda qanday organizmlar ishtirok etadi?

- A. biogen migrasiyaning 3 ta turi mavjud *
- B. biogen migrasiyaning birinchi turida mikroorganizmlar ishtirok etadi*
- C. biogen migrasiyaning ikkinchi turida ko'p hujayrali organizmlar ishtirok etadi*
- D. biogen migrasiyaning uchinchi turida insonlar ahamiyati yuqori bo'ladi*
- E. biogen migrasiyaning 2 ta turi mavjud
- F. biogen migrasiyaning ikkinchi turida mikroorganizmlar ishtirok etadi
- G. biogen migrasiyaning uchinchi turida ko'p xujayrali organizmlar ishtirok etadi
- H. biogen migrasiyaning birinchi turida insonlar ahamiyati yuqori bo'ladi

306. Biosferaning qanday konsepsiyalari mavjud?

- A. biogeokimyoviy konsepsiya*
- B. biogeosenotik konsepsiya*
- C. kibernetik konsepsiya*
- D. sotsial - iqtisodiy konsepsiya*
- E. geokimyoviy konsepsiya
- F. geosenotik konsepsiya
- G. nanatexnologik konsepsiya
- H. siyosiy iqtisodiy konsepsiya

307. Odamlarda ontogenez qanday bosqichlarda kuzatiladi?

- A. prenatal*
- B. perinatal*
- C. neonatal*
- D. postnatal*
- E. bevosita
- F. bilvosita
- G. ona qornida
- H. proembrional

308. Gametogenezning tuxum hujayrada kuzatiladigan qaysi jarayonlari muhim ahamiyatga ega?

- A. genlar amiplifikatsiyasi*
- B. ko'p miqdorda RNK sintezi*
- C. sitoplazmada oziq moddalar to'planishi va ularning har xil taqsimlanishi*
- D. sitoplazmaning differensiyalanishi (farqlanishi)*
- E. ovogoniylarning mitotik bo'linishi
- F. ovositlarning kichrayishi
- G. yo'naltiruvchi tanachalar hosil bo'lishi
- H. ovogenezning bosqichlarining almashishi

309. Umurtqalilarning hazm sistemasi evolyusiyasi qaysi yo'nalishda boradi?

- A. hazm sistemasi tuzilishining tobora murakkablashishi yo'nalishda boradi*
- B. hazm sistemasi tuzilishining ixtisoslashishi yo'nalishda boradi*
- C. ovqat so'ruvchi satxining kengayishi yo'nalishda boradi*
- D. tishlarning ixtisoslashishi yo'nalishida boradi*
- E. hazm sistemasi tuzilishining tobora soddalashishi yo'nalishda boradi
- F. hazm sistemasi tuzilishining ixtisoslashmasligi yo'nalishda boradi
- G. ovqat so'ruvchi satxining torayishi yo'nalishda boradi
- H. tishlarning ixtisoslashmasligi yo'nalishda boradi

310. Aniridiya kasalligiga xos belgilar?

- A. ko'zning kamalak pardasini bo'lmasligi bilan*
- B. odatda ikkala ko'zda kuzatiladi*
- C. shox parda va ko'z gavharini xiralashi bilan birga kuzatiladi*
- D. autosomno-dominant tipda irsiylanadi*
- E. ko'zning oqsil pardasini bo'lmasligi bilan
- F. odatda bitta ko'zda kuzatiladi
- G. rang ajrata olmaslikka olib keladi
- H. autosomno-recessiv tipda irsiylanadi

311. Vektor DNK sini hujayraga yoki organizmga transgenез yo'llarini belgilang?

- A. transformasiya*
- B. transduksiya*
- C. sodda hayvonlar va bakteriyalarning konyugatsiyasi va yuqori organizmlarning duragaylash*
- D. transgressiya - hujayraga kirgan virusning genomga birikishi va undagi genlar ta'sirini yuzaga chiqishi*
- E. induksiya va rekognisiya
- F. terminasiya
- G. konyugatsiya
- H. inisiasiya va elongasiya

312. Gen injenerligi usullaridan foydalangan holda, sintez qilingan oqsillarning belgilang?

- A. insulin*
- B. interferon*
- C. interleykin*
- D. o'stiruvchi garmon*
- E. o'sishni to'xtatib qo'yadigan garmon
- F. daltonizm kasalligini davolashda ishlatiladigan omil
- G. a-gepatitga qarshi vaksina
- H. immun tanqisligini oldini olish uchun ishlatiladigan vaksina

313. Kovokichlilar tipiga mansub sinflar?

- A. nemathelminthes
- B. hudroidea*
- C. ctenophora*
- D. plathelminthes
- E. scyphozoa*
- F. annelides
- G. anthozoa*
- H. nematomorpha

314. Vuxereriya uchun xos belgilar?

- A. biogelmint*
- B. lichinkalari - limfa tomirlari va tugunlarida bo'ladi
- C. asosiy ho'jayini - odam, oraliq ho'jayini - chivinlar*
- D. asosiy ho'jayini - odam va culex, anopheles avlodlariga kiruvchi chivinlar
- E. voyaga yetgan shakli - qonda, to'qimalarda, 3-4 kun xattoki bir necha yil yashashi mumkin
- F. voyaga yetgan shaklida - odamning limfatik tomirlarida, limfa tugunlarida 3 - 4 yil xattoki 20 yil yashashi mumkin*
- G. lichinkalar-mikrofilyariyalar qonda, to'qimalarda bo'ladi*
- H. geogelmint

315. Filyarioz kasalligini qo'zgatuvchilarining toksonlarini aniqlang?

- A. nemathelminthes*
- B. nematoda*

- C. filariidae*
- D. filariya bankrofti*
- E. plathelminthes
- F. trematoda
- G. wuchereridae
- H. filariya medinensis

316. Nematodalar sinfiga kiruvchi nekatorga tegishli bo'lgan to'g'ri javoblar?

- A. lotincha nomi - necator stercoralus
- B. og'iz kapsulasida 4 ta xitinli tishlari bo'ladi
- C. Osiyo, va Janubiy Amerikada keng tarqalgan*
- D. og'iz kapsulasida 2 ta o'tkir kesuvchi plastinkasi bo'ladi*
- E. ko'prok kavkaz ortida va o'rta osiyoda uchraydi
- F. urg'ochisining uzunligi 8-13 mm, erkagining uzunligi 5-10 mm*
- G. erkagining uzunligi 2-5 mm urgochisining uzunligi 10-18 mm
- H. lotincha nomi - necator americanus*

317. Dermacentor pictusni nimfalari qaysi hayvonlarni organizmida yashashini aniqlang?

- A. quyonlarda*
- B. itlarda
- C. uy sichqonlarida*
- D. qo'ylarda
- E. suv kalamushlarida*
- F. tuyalarda
- G. yerqazar organizmida*
- H. qoramollarda

318. Bo'g'imoyoqlilar tipining kenja tiplari?

- A. trilobitomorpha*
- B. branchiata*
- C. chelicerata *
- D. tracheata*
- E. malocostraca
- F. arachnoidea
- G. arqasidae
- H. entomostraca

319. Mutasiya xillarini belgilang?

- A. generativ*
- B. somatik*
- C. spontan*
- D. indusirlangan*
- E. teri hujayralarida
- F. qon hujayralarida
- G. mitoxondriyalarda
- H. plastidalarda

320. Bombayfenomnikuzatilganbir oilada,

erkakham, ayolham IV qonguruhiga egabo'lib, ularning nikohidan I qonguruhiga egabo'lgan farzand tug'ildi. Shu oilada qanday qon Guruhlariga egabo'lgan farzandlar tug'ilishi mumkin ekanligini aniqlang ?

- A. I*
- B. II*
- C. faqat IV
- D. IV*
- E. faqat I
- F. faqat II

G.III*

H.faqat III

321. Qo'tir (qichima) kanasining morfofiziologik xususiyatlari?

- A. urg'ochi kana tanasining uzunligi 0,4 mm ga yaqin*
- B. urg'ochi kana tanasining uzunligi 4 mm ga yaqin
- C. erkak kana tanasining uzunligi 0,3 mm ga yaqin*
- D. erkak kana tanasining uzunligi 3 mm ga yaqin
- E. to'qimalar bilan oziqlanadi, terida o'ziga yo'l ochadi*
- F. qon bilan oziqlanadi

322. It kanasi uchun harakterli bo'lganlarni belgilang?

- A. brusellyoz qo'zg'atuvchisini tarqatadi
- B. tulyaremiya kasalligini qo'zg'atuvchisini tarqatadi*
- C. bahor-yozgi ensefalit qo'zg'atuvchisini tarqatishi ham mumkin*
- D. uch xo'jayinli parazit bo'lib, har xil hayvonlarda qon so'radi*
- E. tayga ensefaliti qo'zg'atuvchisini tarqatadi
- F. kana ensefaliti virusini saqlovchi tabiiy manba bo'lib hisoblanadi

323. Quyida berilgan bo'g'imoyoqlilardan qaysilari iksod kanalari oilasiga tegishli ekanligini belgilang?

- A. ixodes ricinus*
- B. ixodes persulcatus*
- C. dermacentor marginatus*
- D. pulex irritans
- E. sarcoptes scabiei
- F. ornithodoros papillipes

324. Tibbiyotda ahamiyatga ega bo'lgan kanalar oilalarining aniqlang?

- A. iksod*
- B. argas*
- C. gamaz*
- D. anofelez
- E. parazitiform
- F. sarkoptiform

325. Uch xo'jayinli kanalar guruhini aniqlang?

- A. it kanasi*
- B. tayga kanasi*
- C. dermasentor kanasi *
- D. qichima kanasi
- E. qishloq kanasi
- F. qushlar kanasi

326. Ikkilamchi qanotsiz hasharotlarni aniqlang?

- A. bitlar*
- D. suvaraklar va qandalalar
- B. burgalar*
- E. bitlar va kanalar
- C. qandalalar*
- F. bitlar va chumolilar

327. Bosh bitining tuzilishidagi harakterli belgilarni aniqlang?

- A. qorin qismini yon tomonida chuqur uyiqlar bo'ladi*
- B. mo'lovlari kalta va yo'g'on bo'ladi*
- C. erkagining orqa tomoni yumaloqlashgan*
- D. urg'ochisining orqa tomoni yumaloqlashgan

- E. qorin qismini yon tomoni tekis bo'ladi
- F. mo'ylovlari uzun va ingichka bo'ladi

328. Burgalar qaysi kasalliklar qo'zg'ovchilarini yuqtiradi?

- A. o'lat (chuma) qo'zg'ovchilarini *
- B. toshmalı terlama qo'zg'ovchilarini *
- C. tulyaremiya qo'zg'ovchilarini *
- D. miaz qo'zg'ovchilarini
- E. toshmalı va qaytalama tif qo'zg'ovchilarini
- F. qo'tir kasalligini qo'zg'ovchilarini

329. Bitlar turkumiga kiruvchi oilalarning belgilang?

- A. haemotopidae*
- B. echinophthiridae*
- C. pediculidae*
- D. dipterae
- E. echinophthiridae
- F. culicidae

330. Quyidagi hasharotlarning to'g'ri lotincha nomlarining aniqlang?

- A. cimex lectularus – o'rin-ko'rpa qandalasi*
- B. blatta orientalis - qora suvarak*
- C. pediculus humanus capitis - bosh biti*
- D. cimex lectularus - Sariq qovoq ari
- E. ctenocephalides canis - Odam burgasi
- F. pediculus humanus capitis - qov biti

331. Suvaraklar turkumiga kiruvchi hasharotlar uchun tegishli bo'lgan javoblarni aniqlang?

- A. biror bir infeksiyon kasallik qo'zg'atuvchisini tarqatishi isbotlanmagan
- B. lotincha noma - blatta orientalis va blattella germanica*
- C. ular ovqat qoldiqlari, balg'am, najas va boshqa iflos narsalar bilan oziqlanadi*
- D. so'lagini tarkibida zaharli modda bor
- E. sabzovotlar, go'sht, non bilan oziqlanadi*
- F. chaqqanda og'riq yuzaga keladi

332. Bosh bitining morfofiziologik xususiyatlari?

- A. rangi to'q kulrang*
- B. qorin qismining yon tomonida to'q pigment dog'lari bo'ladi*
- C. mo'ylovlari kalta va yo'g'on bo'ladi*
- D. erkagini uzunligi 2,1 mm.dan 3,75 mm.gacha, urg'ochisi 2,2 mm.dan 4,75 mm.gacha
- E. bir sutkada 2 - 3 marta faqat odam qoni bilan oziqlanadi*
- F. qorin qismining yon tomonidagi o'yiqlar unchalik chuqur emas

333. Kiyim bitining morfofiziologik xususiyatlari ?

- A. Mo'ylovlari ingichka va uzun*
- B. rangi och kulrang bo'lgan hasharot*
- C. qorin qismining yon tomonida chuqur o'yiqlar bo'ladi
- D. qorin qismining yon tomonidagi pigment dog'lar och rangda bo'ladi*
- E. erkagini uzunligi 2 - 3 mm, urg'ochisi 3 - 4 mm
- F. bir sutkada 2 - 3 marta faqat odam qoni bilan oziqlanadi

334. Kiyim biti uchun harakterli bo'lganlarni ko'rsating ?

- A. qaytalama terlama qo'zg'atuvchilarini (spiroxetalarni) tashuvchisi*
- B. toshmalı terlama qo'zg'atuvchilarini (rikkesiy) tashib yuradi*
- C. imagosini hayotini davomiyligi 17 - 26 kun
- D. "tuxum qo'yishdan imagogacha" davom etadigan hayotiy sikli 16 kun*

- E. infeksiyon kasalliklarining qo'zg'ovchilarini tashib yurmaydi
- F. odam tanasining tuk bilan qoplangan qismlariga joylashadi

335. Qov biti uchun harakterli bo'lganlarni ko'rsating?

- A. odam tanasining tuk bilan qoplangan qismlarida parazitlik qiladi*
- B. toshmalı tif (rikkesiy) qo'zg'atuvchilarini tashib yuradi
- C. imagosini hayotini davomiyligi 17 - 26 kun*
- D. "tuxumdan tuxumgacha" davom etadigan hayotiy sikli 16 kun
- E. qonso'rar ektoparazit, infeksiyon kasalliklar qo'zg'ovchilarini tashuvchiligi aniqlanmagan*
- F. qashish vaqtida tirnalgan joyga, ezib yuborilgan bitning gemolimfasi va axlatini tushishi natijasida, odam zararlanadi

336. Epidemiologik axamiyatga ega bo'lgan burgalarni aniqlang ?

- A. pulex irritans*
- B. ceratophyllus fasciatus*
- C. xenopsylla cheopis*
- D. pulex ricinis
- E. aphaniptera persulcatus
- F. anoplura irritans

337. Hasharotlarning bosh miyasini tashkil qilgan uchta bo'limini belgilang?

- A. protoserebrum (ko'ruv)*
- B. deytoserebrum (hidlov miyasi)*
- C. tritoserebrum (orqa miya)*
- D. oldingi, oraliq, o'rta miya
- E. oldingi, o'rta, uzunchoq miya
- F. oldingi, uzunchoq, orqa miya

338. To'la bo'lmagan metamorfoz bilan rivojlanadigan hasharotlar turkumlarini belgilang?

- A. qatıqqanotlılar turkumi
- B. suvaraklar turkumi*
- C. qo'shqanotlılar turkumi
- D. yarımqatıqqanotlılar turkumi*
- E. bitlar turkumi*
- F. tangachaqanotlılar turkumi

339. To'la metamorfoz bilan rivojlanadigan hasharotlar turkumlarini belgilang?

- A. burgalar turkumi*
- B. bitlar turkumi
- C. to'g'ri qanotlılar turkumi
- D. tangacha va parda qanotlılar turkumi*
- E. suvaraklar turkumi
- F. qatıqqanotlılar turkumi*

340. Hasharotlar sinfi uchun harakterli bo'lgan belgilarni aniqlang?

- A. tanasi uch qismga, bosh, ko'krak, qorin qismlarga bo'linadi*
- B. uch juft yurish oyoqlari bor*
- C. ko'krak bo'limini birinchi va ikkinchi va uchinchi sigmentlarida bir juft qanotlari bo'ladi
- D. qorin qismi 6 - 12 bo'g'imdan tashkil topgan*
- E. tanasi boshko'krak va qorin qismlarga bo'lingan
- F. to'rt juft yurish oyoqlariga ega

341. Ko'rpa qandalasi uchun tegishli bo'lganlarni aniqlang?

- A. lotincha nomlanishi - cimex lectularus*
- B. tuxumlarini pilla ichiga qo'yadi
- C. so'lagi tarkibida zaharli modda bor*

- D. sabzovotlar, go'sht, non bilan oziqlanadi
- E. chaqqan joy kuchli og'riydi*
- F. infeksiyon kasalliklarining qo'zg'ovchilarini mexanik yo'l bilan tashib yuradi

342. Tabiatda chivinlarning qaysi avlodlari keng tarqalgan?

- A. anopheles avlodlar*
- B. faqat aedes avlodlari
- C. aedes avlodlari *
- D. faqat culex avlodlari
- E. culex avlodlari *
- F. anopheles va aedes avlodlari

343. Qaysi kasallik qo'zg'atuvchilarini aedes avlodiga kiruvchi chivinlar tarqatadi?

- A. tulyaremiya, yapon ensefaliti qo'zg'atuvchilarini *
- B. limfositari xoriomeningit, sariq (bezugak) isitma qo'zg'atuvchilarini *
- C. dengge lixoradkasi, sibir yarasini (kuydirgi) qo'zg'atuvchilarini *
- D. epidemik toshmalni tif qo'zg'atuvchilarini
- E. rikkesiyalar qo'zg'atuvchilarini
- F. tulyaremiya qo'zg'atuvchilarini

344. Moskitlar (iskaptopar) larning xavfi nimada?

- A. papatachi lixoradkasi qo'zg'atuvchisini tashiydi*
- B. teri leyshmaniozi qo'zg'atuvchisini tashiydi*
- C. visseral leyshmaniozi qo'zg'atuvchisini tashiydi*
- D. tripanosomozni qo'zg'atuvchisini tashiydi
- E. bezgak parazitlarini qo'zg'atuvchisini tashiydi
- F. toshmalni va qaytalama tif qo'zg'atuvchilarini tashiydi

345. Phlebotomus papatachii avlodiga kiruvchi iskaptoparlarning tibbiy ahamiyati?

- A. teri leyshmaniozini qo'zg'atuvchilarini tashiydi *
- B. visseral leyshmaniozini qo'zg'atuvchilarini tashiydi *
- C. papatachi isitmasini qo'zg'atuvchilarini tashiydi *
- D. epidemik toshmalni tif qo'zg'atuvchilarini tashiydi
- E. rikkesiyalar qo'zg'atuvchilarini tashiydi
- F. tulyaremiya qo'zg'atuvchilarini tashiydi

346. Bezugak kasalini qo'zg'atuvchisini tashuvchisiga tegishli bo'lgan sistematik guruhlarini belgilang?

- A. anopheles pipipennis turi
- B. anopheles avlodi*
- C. insecta sinfi*
- D. anoplura avlodi
- E. aphahiptera oilasi
- F. anopheles maculopennis turi*

347. Birlamchi qanotsiz hasharotlarni aniqlang?

- A. paypaslagichsizlar*
- B. burgalar
- C. bitlar
- D. ayridumlilar*
- E. dumoyoqlilar*
- F. qandalalar

348. Qo'sh qanotlilar turkumiga kiruvchi kenja turkumlar va oilalarni aniqlang?

- A. kalta mo'ylovlilar kenja turkumi*
- B. uzun mo'ylovlilar kenja turkumi*
- C. chivinlar va iskaptoparlar oilasi*

- D. asalarilar oilasi
- E. xidlabtoparlar oilasi
- F. o'rta mo'ylovlar kenja turkumi

349. Ch.Darvin buyicha yashash uchun kurashning uchta turini ko'rsating?

- A. tur ichida kurash*
- B. turlararo kurash *
- C. anorganik tashqi muhit sharoitlariga qarshi kurash *
- D. sun'iy tanlash yo'li bilan kurash
- E. inson ishtirogida boradigan kurash
- F. o'zgaruvchanlik yo'li bilan kurash

350. Odam populyasiyasidagi individlar yoshi va jinsi nisbatiga qarab uchta guruhini ko'rsating?

- A. balog'at yoshigi yetmagan (10-18 yosh) individlar*
- B. yetuklik (18-45 yesh) individlar *
- C. qarilik yoshidagi individlar *
- D. o'smirlilik yoshdagi individlar
- E. birinchi yetuklik davri individlari
- F. ikkinchi yetuklik davri individlari

351. Tabiiy tanlash jarayonida ketadigan kurashning uch xil sababini ko'rsating?

- A. ozuqa uchun kurash*
- B. yashash joyi (areali) uchun kurash*
- C. nasl qoldirish uchun kurash*
- D. geografik aloxidalanish
- E. ekologik aloxidalanish
- F. mutasiyaga qarshi kurash

352. Tabiiy tanlashning uch xil shaklini ko'rsating?

- A. stabillashtiruvchi tanlanish*
- B. harakatlantiruvchi tanlanish *
- C. dizruptiv tanlanish *
- D. divergent tanlanish
- E. turg'un shakllarning paydo bo'lishi
- F. konvergent tanlanish

353. Niqoblanishni ta'minlaydigan uch xil himoya rangini ko'rsating?

- A. kriptik rang*
- B. bilintirmay qo'yadigan rang*
- C. chalg'itadigan rang*
- D. namoyish qilish
- E. mimikriya
- F. ogohlantiruvchi

354. Turning uchta nisbiy mezonini ko'rsating?

- A. morfologik mezon*
- B. fiziologik, biokimyoviy mezon*
- C. ekologik, geografik mezon*
- D. faqat genetik mezon
- E. faqat biokimyoviy
- F. areal doimiyligi

355. A.N.Severson bo'yicha filoembriogeneza bo'ladigan filogenetik o'zgarishlarning uchta usulini ko'rsating ?

- A. anaboliya*
- B. deviasiya*

- C. arxolaksis*
- D. senogenez
- E. idioadaptasiya
- F. ontogenez

356. Gomologik a'zolar uchun xos bo'lgan uchta umumiy belgini ko'rsating?

- A. tuzilishiga ko'ra umumiylikka ega*
- B. tanada joylashishi o'xshashligi*
- C. bir xil embrion varaqdan rivojlanadi*
- D. faqat bir xil funksiyani bajaradi
- E. kelib chiqishi har xil
- F. har xil embrional varaqadan rivojlanadi

357. Makroevolusiyada hosil bo'ladigan uchta sistematik guruhni ko'rsating?

- A. avlod*
- B. oila*
- C. turkum*
- D. tur
- E. kenja tur
- F. nav va zot

358. Biogenez jarayonining uchta bosqichini ko'rsating?

- A. organik moddalarning vujudga kelishi*
- B. biopolimerlar hosil bo'lishi*
- C. dastlabki tirik tanachalarning hosil bo'lishi*
- D. gomologik organlar hosil bo'lishi
- E. anologik organlar hosil bo'lishi
- F. organizmlarning moslasha borishi

359. Evolyusion morfologiyani hosil qiluvchi uchta fanni ko'rsating?

- A. solishtirma anatomiya*
- B. solishtirma embriologiya*
- C. solishtirma paleontologiya*
- D. solishtirma morfologiya
- E. solishtirma topografiya
- F. solishtirma morfo-fiziologiya

360. Umurtqalar rivojlanishining ketma-ket keladigan uchta bosqichini ko'rsating?

- A. umurtqalar sklerotomdan paydo bo'ladi*
- B. tog'ay bosqichi*
- C. suyaklanish davri*
- D. parda davrida umurtqalar nefrotomadan paydo bo'ladi
- E. biriktiruvchi to'qima hosil bo'lish bosqichi
- F. xordani shakllanishi

361. Hazm sistemasi evolyusion taraqqiyotining uchta yo'nalishini ko'rsating?

- A. ichak nayining shakllanishi va turli bo'limlarga ajralishi*
- B. hazm yo'llari bo'ylab bezlarning rivojlanishi*
- C. tishlarning paydo bo'lishi*
- D. umurtqa bo'limlarning paydo bo'lishi
- E. umurtqa egilmalarining paydo bo'lishi
- F. skeletning to'liq shakllanishi

362. Sut emizuvchilar qon tomir sistemasining evolyusiyasidagi uchta yo'nalishni ko'rsating?

- A. yurak paydo bo'lishi va kameralar sonining ortishi*
- B. qon tomirlarining katta va kichik doiralarga ajralishi*

- C. yurakning chap arterial va ung venoz bo'laklarga bo'linishi*
- D. yurak xaltasini paydo bo'lishi
- E. aralash qonning bo'lmasligi
- F. yurakni ung arterial va chap venoz bo'laklarga bo'linishi

363. Umurtqalilar uchun xos bo'lgan qoplovchi to'qima evolyusiyasining uchta yo'nalishini ko'rsating?

- A. terida derma va gipoderma paydo bo'lishi*
- B. epidermisning bir qavatlikdan-ko'p qavatlikga o'tishi*
- C. teri hosilalarining paydo bo'lishi*
- D. ixtioz
- E. teri o'smalarining paydo bo'lishi
- F. melanizm

364. Teri va uning hosilalari rivojlanadigan embrional varaqalarni aniqlang?

- A. ektodermadan-epidermis*
- B. mezodermadan-derma xamda gipoderma*
- C. entoderma
- D. ekto va mezodermadan-teri va uning hosilalari*
- E. endo va mezodermadan
- F. ekto va endodermadan

365. Pronefros tuzilishi qandayligini ko'rsating?

- A. 6-12 ta kalta kanalchalar bo'lib, ularning voronkasimon kengaygan uchi selomga ochiladi*
- B. pronefros kanal
- C. kanalchalarning ikkinchi uchi umumiy siydik yo'liga ulanadi*
- D. selomning ichki devori yaqinida kapillyarlar chigali bo'ladi*
- E. 6-12 nefrostom
- F. qon tomirlaridan iborat tuzilma

366. Mezonefros buyrakka xos bo'lgan umurtqali hayvonlarni ko'rsating?

- A. baliqlar*
- B. amfibiyalar*
- C. to'garak og'izlilar(minogalar)*
- D. reptiliyalar
- E. qushlar
- F. sut emizuvchilar

367. Odam embriogenezidagi buyraklarda nechtdan kanalchalar bo'lishini belgilang?

- A. pronefrosda - 10 ta*
- B. mezonefrosda - 100 ta*
- C. metanefrosda – 1mln gacha *
- D. pronefrosda - 6-12 ta
- E. mezonefros - 1000000 ta
- F. metanefros - 100 ta

368. Batallo yo'li qachon bo'lishini va nima vazifa bajarishini ko'rsating?

- A. bu tomir embrion rivojlanish davrida bo'ladi*
- B. embrional davrda o'pka arteriyasini aorta bilan tutashtiradi*
- C. tug'ilish arafasida berkiladi*
- D. homilaning rivojlanish davrida uyqu arteriyasini orqa aorta bilan tutashtiradi
- E. bu tomir bolaning bir yoshigacha bo'lib, so'ng atrofiyaga uchraydi
- F. embrional davrda o'pka venasini aorta bilan tutashtiradi

369. Neandertallar uchun xos bo'lgan uchta harakterli belgilarni ko'rsating

- A. olovdan foydalanish*
- B. jamoa bo'lib yashash*

- C. primitiv so'zlashish*
- D. xaqiqiy nutq
- E. abstrakt fikrlash
- F. madaniyatning paydo bo'lishi

370. Kramanonlar uchun harakterli bo'lgan uch xil belgini ko'rsating?

- A. xaqiqiy nutq*
- B. abstrakt fikrlash*
- C. madaniyatning paydo bo'lishi*
- D. skelet suyaklar kengligi
- E. bolalik davrining uzunligi
- F. miya qutisining kattaligi

371. Filogenezda koordinasiyaning qanday turlari kuzatiladi?

- A. topografik*
- B. fiziologik
- C. dinamik*
- D. statik
- E. biokimeviy
- F. biologik*

372. Teri anomaliyalarining turlarini belgilang?

- A. giperdermiya nervus
- B. atrixoz gipertrixoz*
- C. albinos zoodermiya
- D. melanomma teri hosilalarining paydo bo'lishi
- E. albinism, melanizm*
- F. ixtioz, gemangioma*

373. Umurtqali hayvonlarda arteriya yoylari bilan ko'zatiladigan o'zgarishlarni belgilang?

- A. oltinchi juft yoydan qushlarda o'ng aorta yeyi, sut emizuvchilarda chap aorta yoyi rivojlanadi
- B. baliqlarda va quruqlikda yashovchi hayvonlarda 1-2 juft yoilar reduksiyalanadi*
- C. to'rtinchi juft yoilar barcha umurtqalilarda reduksiyaga uchraydi
- D. quruklikda yashovchi hayvonlarda 3 juft yoydan uyqu arteriyasi hosil bo'ladi*
- E. quruklikda yashovchi hayvonlarda 4 juft yoydan aorta hosil bo'ladi*
- F. beshinchi juft yoydan aorta hosil bo'ladi

374. Ontogenez

- A. Organizmning rivojlanishi*
- B. Organizmning o'sishi*
- C. Organizmning takomillashuvi*
- D. Organizmning farqlanishi
- E. Organizm ayrim qismlarining rivojlanishi
- F. Jinsiy hujayralarning o'sishi
- G. organizm vujudga kelib toki nobud bo'lguncha bulgan davri*
- H. organizmning tarixiy rivojlanish davri

375. Jinsiy hujayralar, ya'ni tuxum hujayra va spermatozoid, bular.....

- A. Shakllangan hujayralar*
- B. Bo'linmaydigan hujayralar*
- C. Mitoz usuli bilan bo'linadigan hujayralar
- D. Meyoz usuli bilan bo'linadigan hujayralar
- E. Organizmning reproduktiv davrida hosil bo'lib turuvchi hujayralar*
- F. Organizmning butun hayoti davomida hosil bo'lib turuvchi hujayralar
- G. Yetilgan hujayralar*
- H. faqat hayvon organizmida hosil bo'ladigan hujayralar

376. Tuxumhujayrasidagisariqlikningmiqdorigaqarabqandaygametalartafovutetilishiniva tuxumhujayrasipolilesitalbo'lganorganizmlarnianiqlang

- A. Oligolesital*
- B. Mezolesital*
- C. Izolesital
- D. sudralib yuruvchilar*
- E. Telolesital, polilesital
- F. Izolesital, polilesital
- G. qushlar va tuxum qo'yuvchi sutemizuvchilar*
- H. ko'pgina baliqlar, lansetnik

377. Tuxum hujayrada qanday qutblar bo'ladi va ularning vazifalari

- A. Animal qutb, mavjudot hosil bo'ladi
- B. Vegetativ qutb - sariqlik yiqilgan qutb, mavjudot hosil bo'ladi
- C. Animal - sariqlik hosil qilgan qutb, mavjudot hosil qiladi
- D. Animal qutb*
- E. Animal - sariqlik kam bo'lib, mavjudot hosil qiladi*
- F. Vegetativ qutb - sariqlik yiqilgan qutb, mavjudot rivojini ozuqa bilan ta'minlaydi*
- G. Vegetativ qutb*
- H. Tuxumda qo'tblar bo'lmaydi

378. Odam spermatozoidi

- A. Uzunligi 52-70 mkm*
- B. Yuzasi manfiy zaryadga ega bo'lgani uchun, tarqoq yotadi*
- C. Yuzasi musbat zaryadga ega bo'lgani uchun, tarqoq yotadi
- D. Uzunligi 72-100 mm
- E. 1 ml spermada 250-350 mln. spermatozoid bo'ladi*
- F. 1 ml spermada 20 - 60 mln. spermatozoid bo'ladi
- G. harakatchan bo'lgan hujayralar*
- H. harakatlanaolmaydigan hujayralar

379. Ovogenez davrlarini ko'rsating?

- A. Ko'payish*
- B. Differensirlanish
- C. Ko'payish va differensirlanish
- D. O'sish*
- E. O'sish, yetilish va shakllanish
- F. Yetilish*
- G. Ko'payish. O'sish. Yetilish*
- H. Ko'payish. O'sish. Yetilish. Shakllanish

380. Urug'lanish:

- A. Tashqi bo'ladi*
- B. Urug'lanish faqat bachadonda sodir bo'ladi
- C. Tuxum yo'lining yuqori qismida bo'ladi*
- D. Spermatozoid harakati 20-40 mm./min.
- E. Spermatozoid 2-4mm./min. tezlikda harakatlanadi*
- F. Spermatozoidning soni urug'lantirish ehtimolini belgilamaydi
- G. Ichki bo'ladi*
- H. Urug'lanish sodir bo'ladi

381. Homila rivojiga ta'sir etuvchi asosiy omillar nima?

- A. Ona organizmidagi modda almashishning buzilishi va jiddiy o'zgarishi*
- B. Homiladorlikdagi turli salbiy tashqi muhit omillarining ta'siri*
- C. Ona hayoti davomidagi salbiy ta'sirlar*

- D. Iqlim sharoitining homilaga ta'siri
- E. Onaning kam harakati bilan bog'liq ta'sirlar
- F. Teratogen bo'lmagan omillar
- G. Tuxum hujayrasiga ta'sir etuvchi omillar (norkotik, toksik va h.)*

382. Maydalanishda...

- A. Zigota meyoza usulida bo'linadi
- B. Zigota mitoz usulida bo'linadi*
- C. Bo'linish natijasidagi hosila hujayralar o'sadi
- D. Bo'lingan sari hujayralar maydalanib boradi*
- E. Maydalanish natijasidagi hujayralar bir-biriga zich joylashadi*
- F. Blastomer ko'pincha ayrim-ayrim to'plamlar hosil qiladi
- G. hujayralar soni ko'paygani bilan yiriklashish kuzatilmaydi*
- H. o'rtasida bo'shlig' bo'lgan mo'rtak hosil bo'ladi

383. Mavjudotlar tuxum hujayrasidagi sariqlik miqdoriga ko'ra qanday maydalanish xillari bor?

- A. Goloblastik*
- B. Meroblastik*
- C. Diskoidal*
- D. Goloblastik va sentrolesital
- E. Birlamchi, ikkilamchi izolesital
- F. Telolesital, diskoidal, meroblastik, goloblastik
- G. Goloblastik. Meroblastik. Diskoidal*
- H. Izolesital. Telolesital. Mezolesital.

384. Jigar qurtida o'chraydigan bosqichlarini ko'rsating

- A. Mirasidiya*
- B. Sporosista*
- C. Rediya*
- D. Sisteserkoid
- E. Adoleskariya*
- F. Metaserkariya
- G. 1 – tartibdagi sporosista
- H. 2 – tartibdagi sporosista

385. Embrional rivojlanishning qaltis davrlarini ko'rsating.

- A. Implantatsiya*
- B. Platsentatsiya*
- C. Perinatal*
- D. Maydalanish
- E. Gastrulyatsiya
- F. Gistogenez
- G. Organogenez
- H. Postnatal

386. Bioritmlarning ahamiyatini ko'rsating.

- A. Insonning mexnat qilish va dam olish rejalarini to'g'ri tuzishda*
- B. Sportchilarning musobaqalarga tayyorlanish rejalarini to'g'ri tuzishda*
- C. Kasalxonalarda bemorlarga muolajalarni to'g'ri o'tkazishda*
- D. Kasalxonalarda bemorlarga dorilarni berish vaqtini belgilashda*
- E. Insonlarning dam olish rejalarini to'g'ri tuzishda.
- F. Sportchilarning musobaqalardan keyingi xolatini o'tkazishda.
- G. Kasalxonalarda bemorlar bilan suxbat o'tkazishda.
- H. Bioritmlar inson hayotida ahamiyatga ega emas.

387. Arktik adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli hususiyatlari

qaysilar?

- A. Sovuq iklim va ovqatda asosan xayvon maxsulotlari ko'p sharoitda shakllangan*
- B. Suyak-mushak sistemasi yaxshi rivojlanishi; ko'krak kafasi xajmi kengligi*
- C. Qonda gemoglobin miqdori yuqoriligi, suyaklarda mineral moddalar miqdori ko'pligi*
- D. Qonda xolesterin miqdori ko'pligi; lipidlarning yaxshi oksidlanishi; termoregulyasiyaning yaxshi rivojlanishi*
- E. Ovqat rasionida xayvon maxsulotlari nisbatan kam ekologik sharoitda shakllanadi
- F. Mushaklar massasi va tana vaznining kamligi; oyoq-qo'l uzunligi bilan.
- G. Somatik ko'rsatkichlarning xilma-xilligi bilan.
- H. Asosiy va yog` almashinuvining sustligi va qonda xolesterin miqdorining kamligi bilan.

388. Tog` adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli hususiyatlari qaysilar ?

- A. Atmosfera bosimi past, kislorodning parsial bosimi kam, gipoksiya, sovuq, ovqatning nisbatan bir xilligi sharoitlarida shakllangan*
- B. Asosiy almashinuv kuchaygan, ko'krak kafasi keng, naysimon suyaklari uzun*
- C. Eritrositlari soni, gemoglobin miqdori yuqori*
- D. Gazlar almashinuvi yengil kechadi, qonning kislorod sig`imi yuqori*
- E. Atmosfera bosimi baland, kislorodning parsial bosimi yuqori, gipoksiya, sovuq, ovqatning nisbatan har xilligi sharoitlarida shakllangan.
- F. Asosiy almashinuv susaygan, ko'krak kafasi tor, naysimon suyaklari uzun.
- G. Eritrositlari soni, gemoglobin miqdori past.
- H. Gazlar almashinuvi og`ir kechadi, qonning kislorod sig`imi past.

389. Tabiatni va yashash muhitini muxofaza qilish choralarini ko'rsating.

- A. Tabiiy resurslardan foydalanish va o`rnini to`ldirish o`rtasida muvozanat saqlashga karatilgan bo`lishi lozim*
- B. Biosferaning quvvatini o`z xolatida saqlashga harakat qilish lozim*
- C. Biosferada moddalar va energiyaning davriy almashinuvini buzmaslik lozim*
- D. Biosferadagi o`zgarishlarning inson genofondiga zararli ta'sirlarini aniqlash va bu ta'sirlardan saqlanish choralarini ishlab chiqish lozim*
- E. Tabiiy resurslardan foydalanmaslik va shu xisobiga ulaning o`rnini to`ldirmaslikka karatilgan bo`lishi lozim.
- F. Biosferaning kuvvatini o`zgartirib turishga harakat qilish lozim.
- G. Biosferada moddalar va energiyaning davriy almashinuvini boshqarish lozim.
- H. Biosferadagi o`zgarishlarning inson genofondiga foydali ta'sirlarini aniqlash va bu ta'sirlardan foydalanish choralarini ishlab chiqish lozim.

390. Insonlar populyasiyalarida genetik monitoring o'tkazishda qanday tadbirlar yo'lga ko'yiladi

- A. Tabiiy statistik ma'lumotlardan foydalanib genetik yukni aniqlash*
- B. Dominant mutasiyalar fenotipini aniqlash*
- C. Mutant oqsillarni aniqlash uchun qon zardobidagi oqsillarni elektroforez usulida o`rganish*
- D. Spontan abortlar, o`lik tug`ilishlar, chala tug`ilishlar va tug`ma nuksonlar bilan tug`ilganlarni sitogenetik tekshirish*
- E. Tabiiy statistik ma'lumotlardan foydalanib genetik yukni taxlil qilmaslik
- F. Resessiv mutasiyalar fenotipini aniqlash.
- G. Mutant oqsillarni aniqlash uchun qon zardobidagi oqsillarni serologik usulda o`rganish.
- H. Spontan abortlar, o`lik tug`ilishlar, chala tug`ilishlar va tug`ma nuksonlar bilan tug`ilganlarni faqat dermatogliflik tekshirish.

391. Tirik organizmlarga fiziologik ta'sir mexanizmiga qarab xayvon zaharlari qandayguruxlarga bo`linadi?

- A. Neyrotoksinlar - ko'prok nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar*
- B. Sitotoksinlar - to`qimalar hujayralrini jaroxatlovchilar*
- C. Gemoraginlar - qon tomirlari o`tkazuvchanligini buzuvchilar*
- D. Gemolizinlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar*

- E. Neyrotoksinlar - to'qimalar hujayralrini jaroxatlovchilar.
- F. Sitotoksinlar - ko'prok nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar.
- G. Gemoraginlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar.
- H. Gemolizinlar - qon tomirlari o'tkazuvchanligini buzuvchilar.

392. Umurtqalilarning bosh miyasi qanday tiplarga ega va ular qaysi organizmlar uchun xos?

- A. Umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid va mammal tipdagi bosh miyalarga ega*
- B. Ixtiopsid tipidagi bosh miya to'garak og'izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos*
- C. Zauropsid tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos*
- D. Mammal tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos*
- E. Umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid, mammal va oliy nerv tipdagi bosh miyalarga ega;
- F. Zauropsid tipidagi bosh miya to'garak og'izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos;
- G. Mammal tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos;
- H. Ixtopsid tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos;

393. Yukorq tuzilgan umurtqalilarda gipotalamu-gipofizar nerv sistemasi (GGNS) qanday markaz xisoblanadi va u qaysiqismlardan tuzilgan?

- A. endokrin sistemasi faoliyatini integrasiyalovchi markaz xisoblanadi*
- B. sekret ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat*
- C. sekretor hujayralar aksonidan tuzilgan va sekretni depoga yetkazuvchi yo'l qismidan iborat*
- D. neyrogipofiz qismidan iborat*
- E. nerv sistemasi faoliyatini integrasiyalovchi markaz xisoblanadi;
- F. nerv impulslari ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat;
- G. nerv impulslarini ishlab chiqaruvchi markaz xisoblanadi;
- H. ok va kulrang modda qismlaridan iborat.

394. Buyrak usti bezi qaysiqismlardan iborat va u qismlarda qanday gormonlar sintezlanadi, bu bez embriogenezdada nechta manbadan rivojlanadi?

- A. Buyrak usti bezi po'stlok va mag'iz qismlardan iborat*
- B. Po'stloqqismida tuz-suv almashinuvi va jinsiy bezlar faoliyatini boshqaruvchi gormonlar*
- C. Mag'iz qismida adrenalin va noradrenalin sintezlanadi*
- D. Bu bez embriogenezdada ikkita manbadan rivojlanadi*
- E. Buyrak usti bezi ektoderma va endoderma qismlardan iborat;
- F. Mag'iz qismida tuz-suv almashinuvi va jinsiy bezlar faoliyatini boshqaruvchi gormonlar;
- G. Po'stlok qismida adrenalin va noradrenalin sintezlanadi;
- H. Bu bez embriogenezdada uchta manbadan rivojlanadi;

395. Gipofizning tuzilish va faoliyatiga qarab necha qismga bo'linadivau qismlarda qanday gormonlar sintezlanadi ?

- A. Oldingi, o'rta-adenogipofiz va orqa-neyrogipofiz qismlari*
- B. Oldingi qismda somotrop, tireotrop, adrenokortikotrop, gonotrop , lyutenlovchi va laktotrop gormonlari sintezlanadi*
- C. O'rta qismda melonfor gormoni sintezlanadi*
- D. Orqa qismda gipotalamusda sintezlangan vazopressin va oksitoksin va liberin to'planadi*
- E. Oldingi, o'rta-neyrogipofiz va orqa-adenogipofiz qismlari;
- F. Oldingi qismda somotrop, tireotrop, melonfor , gonotrop , lyutenlovchi va laktotrop gormonlari sintezlanadi;
- G. O'rta qismda melonfor, somotrop gormoni sintezlanadi;
- H. Orqa qismda gipotalamusda sintezlangan testesteron va progesteron va liberin to'planadi;

396. Nematodalar sinfiga kiruvchi Nekatorga tegishli bo'lgan to'g'ri javoblar ?

- A. Lotincha nomi - Necator stercoralus
- B. Og'iz kapsulasida 4 ta xitinli tishlari bo'ladi
- C. Osiyo, va Janubiy Amerikada keng tarqalgan*.
- D. Tryoxosefalyoz kasalligini ko'zgatadi

- E. Og'iz kapsulasida 2 ta utkir kesuvchi plastinkasi bo'ladi*
- F. Kuprok Kavkaz ortida va O`rta Osiyoda uchraydi
- G. Urgochisining uzunligi 8-13 mm. Erkagining uzunligi 5-10 mm*
- H. Erkagining uzunligi 2-5 mm Urgochisining uzunligi 10-18 mm

397. Bo'g'imoyoqlilar tipining kenja tiplari ?

- A. Trilobitomorpha*
- B. Branchiata*
- C. Chelicerata *
- D. Tracheata*
- E. Malocostraca
- F. Arachnoidea
- G. Arqasidae
- H. Entomostraca

398. Mutasiya xillarini belgilang

- A. Generativ*
- B. Somatik*
- C. Spontan*
- D. Indusirlangan*
- E. teri hujayralarida
- F. qon hujayralarida
- G. mitoxondriyalarda
- H. plastidalarda

399. Kovokichlilar tipiga mansub sinflar ?

- A. Nematelminthes
- B. Hudroidea*
- C. Ctenophora*
- D. Plathelminthes
- E. Scyphozoa *
- F. Annelides
- G. Anthozoa *
- H. Nematomorpha

400. Tirik organizmlarga fiziologik ta'sir mexanizmiga qarab hayvon zaharlari qanday guruhlar-ga bo'linadi?

- A. Neyrotoksinlar - ko'prok nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar.*
- B. Sitotoksinlar - to'qimalar hujayralrini jaroxatlovchilar.*
- C. Gemoraginlar - qon tomirlari utkazuvchanligini buzuvchilar.*
- D. Gemolizinlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar.*
- E. Neyrotoksinlar - to'qimalar hujayralrini jaroxatlovchilar.
- F. Sitotoksinlar - ko'prok nerv sistemasiga ta'sir etuvchilar.
- G. Gemoraginlar - eritrositlarning parchalanishiga olib keluvchilar.
- H. Gemolizinlar - qon tomirlari utkazuvchanligini buzuvchilar.

401. Umurtqalilarning bosh miyasi qanday tiplarga ega va ular qaysi organizmlar uchun xos?

- A. Umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid va mammal tipdagi bosh miyalarga ega; *
- B. Ixtiopsid tipidagi bosh miya to'garak og`izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos; *
- C. Zauropsid tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos; *
- D. Mammal tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos;*
- E. Umurtqalilarda ixtiopsid, zauropsid, mammal va oliy nerv tipdagi bosh miyalarga ega;
- F. Zauropsid tipidagi bosh miya to'garak og`izlilar, baliqlar va amfibiyalarga xos;
- G. Mammal tipidagi bosh miya reptiliylar va qushlar uchun xos;
- H. Ixtopsid tipidagi bosh miya sutemizuvchilarga xos;

402. Bakteriofaglarining tuzilishi bo'yicha viruslardan farqini belgilang:

- A. bosh qismi bo'ladi*
- B. nuklein kislotasi faqat RNKdan iborat
- C. xivchinlari bo'ladi*
- D. nuklein kislotasi faqat DNKdan iborat*
- E. ko'p hujayrali
- F. dum qismi bo'ladi*
- G. bosh, buyin, dum va xivchinlari bo'ladi
- H. oqsil qilofga uralgan bir molekula nuklein kislotasi mavjud

403. Ayrim xromosomalarni tashqi tomonini tashqi 1 qiluvchi 4 ta qismini belgilang:

- A. ikkita yelka*
- B. birlamchi belbog' - sentromera*
- C. ikkilamchi belbog'*
- D. yo'ldosh*
- E. xromonema
- F. xromomera
- G. xromatida
- H. o'chlamchi belbog'

404. Mikronaychalar hujayrada yuz beradigan qanday jarayonlarda qatnashadi:

- A. mitoz va meyoza xromosomalarni ajralishida*
- B. organoidlar siljishida*
- C. hujayra qobig'ini shakllantirishda*
- D. hujayra ichida moddalarni harakatlanishida*
- E. lizosomalarni shakllantirishda*
- F. hujayra sekresiyasida
- G. yadro qobig'ini shakllantirishda
- H. DNK sintezida

405. Mitoxondriya organoidlari uchun xos bo'lgan belgilarni aniqlang:

- A. devori ikki: tashqi va ichki membranadan iborat*
- B. ichki membrana kristalarga ega*
- C. ichi gamogen modda - matriks bilan to'lib turadi*
- D. o'z oqsillarini sintezlay oladi*
- E. asosiy funksiyasi oqsillarni sintezlash
- F. tashqi membranasini kristalarga ega
- G. hujayra faoliyati uchun zarur lizosomalar hosil qiladi
- H. yadrochada shakllanib, sitoplazmaga chiqadi

406. Hujayra membranasida Ca, K, Na ionlari nasosi jarayonlari asosida nimalar ro'y berishini belgilang:

- A. mushaklarda qisqarish*
- B. sekresiya jarayoni*
- C. hujayralarda qo'zg'alish*
- D. nervlar bo'ylab qo'zg'alishning o'tkazilishi*
- E. glikoliz amalga oshadi
- F. antigen va antitanalarni hosil bo'lishi
- G. tuzlar parchalanadi
- H. qo'zg'alishni qabul qilish va uni o'tkazib berish bo'ziladi

407. Mitozning telofazasida kuzatiladigan jarayonlarni ko'rsating:

- A. xromatidalar qutblarga yetib boradi*
- B. yadrocha tiklanadi*
- C. xromosomalar qutblarga tarqaladi
- D. xromatidalar despirallashadi*
- E. yadro qobig'i paydo bo'ladi*

- F.xromosomalar spirallashadi
- G.yadrocha yo'qoladi
- H.xromosomalar yo'g'onlashadi

408.Mitotik siklning to'rtta davrini ko'rsating:

- A.presintetik*
- B.sintetik*
- C.postsintetik*
- D.mitoz*
- E.profaza
- F.metafaza
- G.anafaza
- H.telofaza

409.Geterosintetik interfazada qanday jarayonlar sodir bo'lishini belgilang:

- A.hujayra o'sadi*
- B.hujayrada biosintetik jarayonlar a'zo yoki organizm uchun moddalar ishlab chiqarishiga qaratilgan bo'ladi*
- C.hujayrada taxassuslashish jarayonlari ro'y beradi*
- D.hujayra uziga xos faoliyatni bajarishga loyiq bo'lgan hujayraga aylanadi*
- E.hujayrada bulinishga tayyorgarlik kuchayadi
- F.o'zini ko'paytirish(mitoz)gagina qaratilgan jarayon bilan band bo'ladi
- G.asosan DNK sintezi ro'y beradi
- H.hujayra o'sishdan to'xtaydi

410.Politeniyada kuzatiladigan o'zgarishlar va qanday hujayralarda politeniya kuzatilishini belgilang:

- A.politeniyada xromosomaning nozik strukturasi-xromonemalar bir necha yuz marta ortadi,ayrim xollarda 1000 marta va undan ham ortishi mumkin*
- B.xromonemalar soni oshgani bilan, xromosomalar soni oshmaydi*
- C.politeniya qo'shqanotlilarning so'lak bezlari hujayralarida kuzatiladi*
- D.politeniyada xromosomani birlamchi ipini reproduksiyasidan tashqari, mitotik siklni boshqa fazalari kuzatilmaydi*
- E.xromosomalar juda katta(gigant) o'lchamga ega bo'lib qoladi*
- F.politeniya hamma organizmlarda kuzatiladi
- G.politeniyada mitotik siklni hamma fazalari kuzatiladi
- H.politeniyada xromosomalar soni oshadi

411.Endomitoz uchun harakterli bo'lgan belgilarni ko'rsating:

- A.endomitozda xromosomalar reproduksiyasidan keyin, hujayralarning bo'linishi kuzatilmaydi*
- B.endomitozda xromosomalar sonini ayrim hollarda diploid to'plamga nisbatan un baravar oshishi kuzatiladi*
- C.endomitoz poliploid hujayralarning yuzaga kelishiga olib keladi*
- D.endomitoz jadal ishlovchi hujayralarda kuzatiladi*
- E.endomitoz nerv hujayralarda kuzatiladi*
- F.xromosomalar aniqlanmaydi va teng taqsimlanishi kuzatilmaydi
- G.endomitozda yadrosiz hujayralar yuzaga keladi
- H.xromosomalar juda katta(gigant) o'lchamga ega bo'ladi

412.Allelmas genlarning uzaro ta'sir xillarini ko'rsating:

- A.kommensallik
- B.komplementarlik*
- C.penetrantlik
- D.polimeriya*
- E.ekspressivlik
- F.epistaz*

G.epimorfoz
H.geteromorfoz

413. Jaroxatlangan DNK molekulasi tikanishida qanday fermentlar qatnashadi:

- A.endonukleaza*
- B.ekzanukleaza*
- C.polimeraza*
- D.ligaza*
- E.lipaza
- F.pepsin
- G.tripsin
- H.transferaza

414. Gen injeneriyasining bosqichlarini ko'rsating:

- A.kerakli xromosomani o'lchash
- B.kerakli genni ajratish*
- C.kerakli genni vektorga ulash*
- D.kerakli gen ulangan DNKni hujayraga kiritish*
- E.kerakli hujayrani ajratib olish
- F.kerakli genomni vektorga ulash
- G.kerakli organni tanlash
- H.kerakli organizmning immunitetini kuchaytirish

415.Biotexnologiya jarayonlaridan qaysi soxalarda keng foydalaniladi:

- A.mikrobiologiya sanoatida*
- B.hayvonlar seleksiyasida*
- C.xalq urf-odatlarini o'rganishda
- D.duradgorlik sanoatida
- E.televideniya sanoatida
- F.oziq - ovqat sanoatida*
- G.radio sanoatida
- H.o'simliklar seleksiyasida*

416.Gen injeneriyasi bo'yicha mo'ljallangan maqsadga erishish uchun qanday masalalarning hal qilish kerak:

- A.har-xil organizmlardan olingan DNK molekulasi mayda bo'laklarga ajratish*
- B.genlar ichida keraklisini topib, shu genni tashib yuruvchi vektorga birlashtirish*
- C.DNK sida kerakli gen bo'lgan vektorni hujayraga kirgizish*
- D.ko'pgina hujayralar orasidan ko'chirib o'tkazilgan genni olgan resipient hujayralarni ajratish*
- E.har-xil organizmlardan olingan DNK molekulalarini birlashtirish
- F.genlar ichida kerakmas bo'lganlarini ajratib, hujayradan chiqazib tashlash
- G.ikki xil hujayraning bir-biriga birlashtirish.
- H.hujayra yadrosiga yangi qo'shimcha xromosomalar kiritish.

417.Mendel tomonidan ishlab chiqilgan duragaylash metodini asosiy holatlarini(mohiyatini).belgilang:

- A.chatishitirish uchun olingan organizmning hamma belgilari bir vaqtda hisobga olinadi
- B.tajriba uchun olingan organizmning hamma belgilari bir vaqtda hisobga olinmaydi*
- C.faqat ayrim alternativ belgilarning irsiylanishi tahlil qilinadi*
- D.bir vaqtda hamma alternativ belgilarning irsiylanishi tahlil qilinadi
- E.har bir belgining bir necha avlod davomida irsiylanishi aniq hisoblanib chiqiladi*
- F.faqat birinchi avlodda yuzaga chiqqan belgilargina, bir necha avlod davomida irsiylanishi aniq hisoblanib chiqiladi
- H. faqat birinchi avlodda yuzaga chiqqan belgilargina aniq hisoblanib chiqiladi

418.Mutasion ta'limotda ilgari surilgan g'oyalarni ko'rsating ?

- A.mutasiyalar ayrim organizmlar uchun xosdir

- B.mutasiyalar jinsiy hujayralardagina paydo bo'ladi
- C.mutasiyalarni faqat tajribada olish mumkin
- D.mutasiyalar faqat tabiatda uchraydi
- E.o'xshash mutasiyalar takror paydo bo'lishi mumkin*
- F.mutasiyalar har xil ko'rinishda hosil bo'ladi*
- G.mutasiya natijasida hosil bo'lgan belgilar turg'undir*
- H.mutasiyalar to'satdan paydo bo'ladi*

419.Genotipning o'zgarish hususiyatiga qarab yuzaga keladigan mutasiya xillarini ko'rsating:

- A.gen mutasiyasi*
- B.plazmatik mutasiya
- C.sentrik mutasiya
- D.xromosoma mutasiyalar*
- E.allelomorf mutasiyalar
- F.modifikasion mutasiyalar
- G.genom mutasiyalar*
- H.simpatik mutasiya

420.Genom mutasiyalari tufayli yuzaga kelgan kasalliklarni ko'rsating:

- A.Daun*
- B.Klaynfeltr*
- C.Shereshevskiy-Terner*
- D.Patau*
- E.sindaktiliya
- F.gipertrixoz
- G.meningoensefaliya
- H.elliptositoz

421.Gen mutasiyalarini ko'rsating:

- A.daltonizm*
- B.gemofiliya*
- C.reversiya
- D.rekognisiya
- E.elongasiya
- F.sinergizm
- G.marfan sindromi*
- H.otoskleroz*

422.Bir tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 50 % dan yuqori bo'lgan belgilarni ko'rsating:

- A.sil kasalligi
- B.sochining rangi*
- C.qon guruxi*
- D.qilay ko'z
- E.aqliy zaiflik*
- F.qon bosimining oshishi
- G.revmatizm
- H.qizamik*

423.Ikkita tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 10 % dan kam bo'lgan belgilarni ko'rsating:

- A.qizamiq
- B.revmatizm*
- C.tutqanoq*
- D.qon guruxi
- E.ko'zning rangi

F.g'ily ko'z*
G. quyon lab*
H.teridagi naqshlar

424.Odam genetikasini rivojlantirishda qaysi olimlarning xizmati katta:

A.Daminov
B.Bochkov*
C.Mendel
D.Mechnikov
E.Davidenko*
F.Efroimson*
G.Ramashev*
H.Ivanovskiy

425.Patau kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating:

A.kariotipdagi xromosomalardan 18-chisi ortiqcha
B.vazni va buyi juda kichik*
C.kamida 50 yil yashaydi
D.yuqori labida va tanglayida yoriqcha bor*
E.jinsiy bezlarda o'zgarish yo'q
F.asosiy triradius 180 ga teng*
G.bola vaqtdan oldin tug'iladi*
H.yurakda o'zgarish yo'q

426.Lipidlar almashinuvining buzilishi natijasida yuzaga keladigan kasalliklarni ko'rsating:

A.gangliozidoz*
B.mukopolisaharidoz
C.sfigomielikoz*
D.galaktozemiya
E.leykodistrofiya*
F.glyukoufebrozidoz
G.alkaptanuriya
H.pentozuriya*

427.Gemoglobinopatiya kasalligida kuzatiladigan belgilar:

A.qonning kislorodga to'yinmasligi*
B.albinizm
C.gipertrixoz
D.oltibarmoqlilik
E.kamqonlilik*
F.qon aylanishining buzilishi*
G.tromboz*
H.semizlik

428.Galoktozemiya kasalligida kuzatiladigan belgilarning ko'rsating:

A.qon ivimaydi
B.organizm galoktozani o'zlashtira olmaydi*
C.otoskleroz
D.jigar ishi bo'ziladi*
E.gipertrixoz
F.buyrak ishi bo'ziladi*
G.ixtioz
H.siydikda oqsil va aminokislotalar ko'p bo'ladi*

429. Tug`ilgan bolada ko'z gavharining tiniq bo'lmasligi sabablari va ushbu holat nimaga misol bo'lishi mumkin:

- A.resessiv irsiy kasallik*
- B.qizamiq kasalligini oqibati*
- C.onaning homilador paytida ionlashtiruvchi nurlar olganligi*
- D.fenokopiyaga misol*
- E.dominant irsiy kasallik
- F.sil kasalligini oqibati
- G.onaning homilador paytida og'ir yuk ko'targanligi
- H.genokopiyaga misol

430. Spermatogenez natijasida:

- A.har bir srermatogoniy diploid 4 ta spermatid hosil qiladi
- B.har bir spermatogoniy 4 ta gaploid to'plamli spermatid hosil qiladi*
- C.hosila spermatozoidlar "X" xromosomalarga tutadi
- D.hosila spermatozoidlar "Y" xromosomalarga egadirlar
- E.hosila spermatozoidlarning 2 tasi "X",2 tasi "Y" xromosomaga ega*
- F.hosila spermatozoidlarning har biri teng miqdorda "X"va"Y" xromosomalarga ega
- G.har biri xam uruglantira oladigan spermatozoidlar hisoblanadi*
- H.hamma spermatozoidlar ham urug'lantirish qobiliyatiga ega*

431.Birlamchi jinsiy hujayralar:

- A.faol migrasiya bilan jinsiy bezga kiradi
- B.sariqlik xaltachasi devoridagi qon tomirlar orqali jinsiy bezga o'tib,o'rnashadi*
- C.dastlab,jinsiy bezda ularning soni o'ta ko'p bo'lib,so'ng kamayadi
- D.birlamchi jinsiy hujayralar soni dastlab, kam bo'ladi*
- E.jinsiy bezda rivojlanish jarayonida meyozi ro'y beradi
- F.ko'payish mitoz bilan bo'ladi*
- G.rivojlanish jarayonida jinsiy bezdagi hujayralar ovosit,spermatozoid hosil bo'ladi
- H.embrional rivojlanishda jinsiy bezda I-tartibdagi ovosit spematositlar hosilbo'ladi

432.Ovogenezning yetilish davrida qo'yidagilardan qaysilari bo'ladi:

- A.ovulyasiya ro'y berishi bilan bu jarayon boshlanadi*
- B.graaf pufakchasida bu jarayon ketadi
- C.tuxumning yetilishi spermatozoid qo'shilishi bilan sodir bo'ladi*
- D.I-tartibli ovosit tuxum yo'liga tushadi
- E.reduksion bo'linish sodir bo'ladi*
- F.meyozning I-profazasi bo'ladi*
- G.2 ta ovosit va 2 ta polosit hosil bo'ladi
- H.3 ta ovosit va 1 ta polosit hosil bo'ladi

433. Qanday mavjudotlarda qaysi xil maydalanish ro'y beradi:

- A.lansetnik va sut emizuvchilarda meroblastik
- B.baliq va amfibiyalarda meroblastik*
- C.qo'shlarda va odamda diskoidal
- D.ayrim sudralib yuruvchilar va qo'shlarda diskoidal*
- E.lansetnik va baliqlarda goloblastik
- F.sut emizuvchi va lansetnikda goloblastik*
- G.sut emizuvchi vaamfibiyalarda goloblastik
- H.lansentikda goloblastik, qo'shlarda diskoidal*

434.Sut emizuvchilarda yo'ldosh tuzilishiga ko'ra, ya'ni ona qonini homila qonidan ajratuvchi qavatlariga binoan qanday tiplarga bo'linadi:

- A.gemoxorial (mushuklarda)
- B.endotelioxorial (odamda)
- C.dismoxorial (cho'chqada)
- D.xordomezodermal (qoramollarda)
- E.epitelioxorial (cho'chqlarda)*

- F.sindismoxorial (qoramollarda)*
- G.entoteliioxorial (itlarda).*
- H.gemoxorial (odamda).*

435.Odam organizmi hayot faoliyatining qanday qaltis davri borki, unga binoan hayot ayrim bosqichlarining biologik yoshi belgilanadi:

- A.bu organizm reproductiv faoliyatining o'ta rivojlangan davridir
- B.organizm reproductiv faoliyati susayishi bilan sodir bo'ladigan davr*
- C.klimaks davri*
- D.ayol organizmigagina xos bo'lgan klimaks davri
- E.erkak organizmida ancha kech sodir bo'ladigan, reproductiv faoliyatning susayish davri*
- F.ikkala jinsga xos bo'lgan klimaks davri*
- G.reproductiv faoliyatning susayishi bilan qarilik boshlanadigan
- H.organizm reproductiv faoliyatining susayishi bilan boshlanadigan klimaks davri*

436.Transplantasiyaning xillarini to'g'ri ko'rating.

- A.golotransplantasiya
- B.kserotransplantasiya
- C.gomotransplantasiya
- D.ksenotransplantasiya*
- E.izotransplantasiya*
- F.kserotransplantasiya, izotransplantasiya, golotransplantasiya
- G.autotransplantasiya*
- H.kserotransplantasiya, autotransplantasiya, izotransplantasiya

437.Organizmning o'sish, rivojlanish va qarish hamda qari organizm hususiyatlarini o'rganuvchi ta'limotlar va undagi ayrim o'zgargan holatlar nima:

- A.akselerasiya va degenerasiya
- B.pirogeriya*
- C.gerontologiya*
- D.akromegaliya
- E.akromegaliya va pirogeriya
- F.gerontologiya va akromegaliya
- G.geriatriya*
- H.akselerasiya*

438. Trypanosoma brucei rhodesiense va Trypanosoma cruzi kabi tripanosomoz kasalliklariniqo'zqg'ovchilarini va asosiy rezervuar (tabiiy manbalarini) ko'rsating:

- A.Trypanosoma brucei rhodesiense tabiiy manbasi rezervuarlar.- o'rmon jayronlari(antilopalar)*
- B.Trypanosoma brucei rhodesiense tashib yuruvchilar - Glossina morsitans turiga kiruvchi se-se pashshasi*
- C.Trypanosoma cruzi tabiiy manbasi rezervuari - bronenoseszirxli sut emizuvchi hayvon,chumolixo'r,kemiruvchilar,ayrim maymunlar*
- D.Trypanosoma cruzi tashib yuruvchilar - tripatomali qandalalar*
- E.Trypanosoma brucei rhodesiense tabiiy manbasi Afrika fillari
- F.Trypanosoma brucei rhodesiense tashib yuruvchilar -Glossina palpalis se-se pashshasi
- G.Trypanosoma cruzi tabiiy manbasi-antilopalar
- H.Trypanosoma cruzi tashib yuruvchilar - chivin va iskabtoparlar

439.Lyambliyaning morfologik hususiyatlarini ko'rsating:

- A.o'lchami 50 dan 68 mkm.gacha
- B.tanasi sharsimon
- C.hamma organoidlari va yadrosi toq sonda bo'ladi
- D.to'rtta so'rg'ichi bor
- E.yadrolari orasida 2 ta tayanch iplari yetadi*
- F.to'rt juft xivchinlarga ega*

G.osmotik yo'l bilan oziqlanadi*
H.sista hosil qiladi*

440.Odamga toksoplazmalarni yuqishi mumkin bo'lgan yo'llarini aniqlang:

- A.og`iz orqali*
- B. kontakt orqali*
- C.transplasentlar yo'l bilan*
- D. havo tomchisi orqali*
- E.se-se pashshasi chaqishi orqali
- F.iskabtopar chaqishi orqali
- G.jinsiy aloqa orqali
- H.etarli sterilizasiya qilinmagan genetik asboblardan

441.Toksoplazmaning morfologik belgilari:

- A.uzunligi 4 - 8 mkm*
- B.eni 2 - 4 mkm*
- C.shakli yarim oysimon,limon yoki apelsin tilimiga o'xshab ketadi*
- D.tanasini bir uchi to'mtoq, ikkinchi uchi to'rtib chiqqan*
- E.uzunligi 2 - 4 mkm
- F.eni 4 - 8 mkm
- G.shakli noksimon
- H.yopishib olishiga yordam beradigan 2 ta so'rg'ichi bor

442.Toksoplazma oosistalari organizmdan tashqariga chiqarilib yuborishi yo'llari:

- A.axlat*
- B.siydik*
- C.so'lak*
- D.burun shillig`i*
- E.ko'z yoshi
- F.qon
- G.yallig'langan yaralar
- H.jaroqatlangan teri

443.Balantidiyani morfologik xususiyatlarini ko'rsating:

- A.butun tanasi kipriklar bilan qoplangan*
- B.ikkita qisqaruvchi vakuolalarga ega*
- C.ikkita: katta(makronukleus) va kichik(mikronukleus) yadrolari bor*
- D.jinssiz yo'l bilan-ko'ndalangiga bo'linib ko'payadi*
- E.uzunligi 2 - 4 mkm
- F.eni 4 - 8 mkm
- G.shakli tayoqchasimon
- H.yopishib olishiga yordam beradigan 2 ta so'rg'ichi bor

444.So'rg'ichlarning erkak jinsiy organlarini belgilang:

- A.sariqdondlar
- B.melis tanachasi
- C.2 ta urug'don*
- D.2 ta urug' yo'li*
- E.ootip
- F.2 ta tuxumdon
- G.sirrus xaltasi*
- H.jinsiy a'zo-sirrus*

445.Jigar qurtini hayotiy siklida kuzatiladigan lichinka bosqichlarini birirediyda shakllanadigan organlarni ko'rsating:

- A.og`iz *

- B.og`iz so`rg`ichi
- C.nerv tuguni*
- D. halqum*
- E.og`iz,qizilo`ngach
- F.hazm qilish nayi*
- G.qorin so`rg`ichi
- H.ayirish organ

446.Shistozomalarni asosiy ho`jayin tanasida o`tdigan rivojlanish siklini aniqlang:

- A.etilgan shistozomalar ichak,siydik tanosil tizimning vena qon tomirlarida yashaydi va tuxumlarini ingichka qon tomirlariga qo`yadi*
- B.etilgan shistozomalar ingichka ichakning devorlariga yopishib olgan holda yashaydi va tuxumlarini ingichka ichak bo`shligiga qo`yadi
- C.tuxumlari ichida bir hafta mobaynida mirasidiy rivojlanadi*
- D.tuxumlari ichida mirasidiy, sporosista va serkariyalar rivojlanadi
- E.tuxumlari ichak va siydik pufagini kapillyarlariga tiqilib qoladi va devor-larini yorilishi natijasida atrofdagi to`qimalarga to`shadi*
- F.tuxumlari ichak bo`shlig`i va siydik pufagida yiqilib, siydik va axlat bilan tashqariga chiqadi*
- G.tuxumlari ichak bo`shlig`ida yiqilib axlat bilan tashqariga chiqadi
- H.serkariyalar tashqariga chiqmasdan, qon tomirlariga o`tadi

447.Keng lentasimon chuvalchangni asosiy va oraliq ho`jayinlari hamda hayotiy rivojlanishsiklida kuzatiladigan davrlarni belgilang:

- A.qorasidiy*
- B.asosiy ho`jayini-odam va baliqxo`r hayvonlar*
- C.oraliqho`jayini-mollyuska,baliqlar
- D.proserkoid*
- E.sporosista-rediya
- F.oraliqho`jayini-siklop,yirtqich baliqlar*
- G.asosiy ho`jayini-odam va chorva mollari
- H.pleroserkoid*

448.Alveokokk uchun xos bo`lgan belgilarni aniqlang:

- A.pufagi bir nechta pufaklardan iborat*
- B.asosiy ho`jayini tulki, kamdan kam holda odam
- C.boshida 4 ta yoriqi va ilmoqlari bo`ladi
- D.voyaga yetgan shakli ichakda yashaydi*
- E.alveokokk pufagi bir va ko`p kamerali bo`ladi
- F.voyaga yetgan shakli go`shtxo`r hayvonlarda yashaydi
- G.lichinkasi miyada, jigarda,ut pufagida,ichakda yashaydi
- H.tanasining uzunligi A.5 -B.8 mm*

449.Vuxererioz bilan kasallangan bemorda kuzatiladigan kasallik belgilarini ko`rsating:

- A.uzoq vaqt davomida kuzatiladigan uyquchanlik yuzaga keladi
- B.harorati ko`tarilib,sovuq ter bosib,qaltiray boshlaydi
- C.to`qimalarda shish va infiltratlar hosil bo`ladi*
- D.voyaga yetgan chuvalchanglar limfa tomirlariga tiqilib qolishi natijasida a`zolar,tana qismlari,oyoqlar yo`g`onlashib ketadi(fil oyoq).*
- E.boshi, qo`llari, oyoqlari va boshqa organlari yo`g`onlashib ketadi*
- F.dastlab allergik holatlar yuzaga chiqadiTana harorati ko`tariladi*
- G.dastlab tana harorati pasayadi, ko`ngli ayniydi
- H.limfa tugunlar kattalashib, terisida yaralar hosil bo`ladi

450. Ostrisa uchun xos bo`lgan morfologik belgilarni aniqlang:

- A.o`rg`ochisining uzunligi 10-12 mm, erkaginiki 2 mm dan 5 mm gacha*

- B.voyaga yetgan shaklida - odamning limfatik tomirlarida, limfa tugunlarida yashaydi 3-4 yil hattoki 20 yil yashashi mumkin
- C.tanasi duksimon,bosh tomonida kengaygan kutikula-vezikula bilan o'ralgan*
- D.yirik chugalchang
- E.bulbus deb nomlanadigan qismi bo'lib, unda kutikulali chaynash plastinkalari bo'ladi*
- F.o'rg'ochisining uzunligi 40 sm, erkaginiki esa 25-30 sm
- G.voyaga yetgan davri ichakda yashaydi, lichinkalari migrasiyalanadi
- H.o'lchami kichik bo'lgan chugalchang*

451.Enterobioz bilan kasallangan bemorda kuzatiladi:

- A.ichak shilliq pardasini jaroqatlanishi natijasida, uni yallig'lanishi*
- B.dormonsizlik, serzardalik
- C.ish qobiliyatini pasayishi, xotirasini susayishi
- D.ishtahani yo'qolishi, qornini oqrishi,ko'ngil ayniyshi, qayd qilishi*
- E.bemorning boshi oqriydi, boshi aylanadi
- F.bemorning boshi oqriydi,harorati 40-41 C ko'tarilib ketadi
- G.anal teshigining atrofini qichishi, asabiylanishi, holdan ketishi*
- H.bolani injiq bo'lishi, uyqusida ko'p bezovtalanishi*

452.Trixenellaga tegishli bo'lganlarni aniqlang:

- A.parazit yashaydigan har qanday organizm,bir vaqtda,ham asosiy,ham oraliq ho'jayin bo'lib hisoblanadi*
- B.voyaga yetgan shakllari ingichka ichakda yashaydi*
- C.asosiy ho'jayini - odam, oraliq ho'jayini - chuchqa
- D.tug'ilgan lichinkalari migrasiyadan keyin, ichakka tushib voyaga yetgan parazitga aylanadi
- E.voyaga yetgan shakllari ham, lichinkalari ham ko'ndalang yo'lli mushaklarda yashaydi
- F.lichinkalari ko'ndalang targ'il mushaklarda yashaydi
- G.o'rg'ochilari butun hayoti davomida 1500-2000 ta tirik lichinka tug'adi*
- H.lichinkalari voyaga yetgan shaklga aylanishi uchun boshqa organizmga tushishlari kerak*

453.Egri boshli gijjaning morfofiziologik xususiyatlarini aniqlang:

- A.rangi sarg'ish-ko'kimtir
- B.bosh tomoni qilsimon
- C.o'rg'ochisini uzunligi 5-8 mm,tanasining orqa tomoni uchli
- D.erkagi 2-4 mm bo'lib,tanasining orqa tomonini uchi kengaygan bitta spikulaga ega
- E.rangi oqimtir-kulrang*
- F.bosh tomoni orqaga karab egilgan*
- G.urgochisini uzunligi 10-18 mm,tanasining orqa tomoni uchli*
- H.erkagi 8-11 mm bo'lib,tanasining orqa tomonini uchi kengaygan va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, ikkita spikulaga ega*

454.Strongiloidoz kasalligini qo'zg'ovchi parazitga tegishli bo'lgan belgilarnianiqlang:

- A.rivojlanish siklida faqat parazit holda hayot kechiradi
- B.ingichka ichakda yashaydi*
- C.odamda faqat qorin qismida og'riklar paydo qiladi
- D.geogelmint*
- E.12 barmoqli ichakda yashaydi
- F.rivojlanish siklida parazit holatda hayot kechirishi va erkin hayot kechirish davrlarini o'tadi*
- G.kasal odamlarda ovqat hazm qilish sistemasini normal ishlash faoliyati bo'ziladi*
- H.biogelmint

455.Geogelmintlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni va ularga kiruvchi parazit chugalchaglarni aniqlang:

- A.jigar qurti
- B.qiyshiq boshli gijja*

- C.cho'chqa solityori
- D.hayotiy sikli ho'jayin almashtirish bilan o'tadi
- E.qil boshli gijja*
- F.keng tasmasimon chuvalchang
- G.odam askaridasi*
- H.ho'jayin almashtirmasdan rivojlanadi*

456.Egri boshli gijjaning morfologik tuzilishini,qanday kasallikni keltirib chiqarishini va qaysi organlarda parazitlik qilishini ko'rsating:

- A.trixosefaleH. Ingichka ichakda
- B.rangi sarg'ish-ko'kimtir,boshi qilsimon
- C.urg'ochisini uzunligi 20-28 mm,tanasining orqa tomoni egilgan
- D.ankilostomidoz*
- E.o'n ikki barmoqli ichakda*
- F.erkagi 8-11 mm bo'lib,tanasining orqa tomonini uchli va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, bitta spikulaga ega
- G.rangi oqimtir-kul rang,bosh tomoni orqaga qarab egilgan*
- H.o'rg'ochisini uzunligi 10-18 mm,tanasining orqa tomoni uchli, erkagi 8-11 mm bo'lib,tanasining orqa tomonini uchi kengaygan va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, ikkita spikulaga ega*

457. Qon so'rib oziqlanadigan kanallarni og'iz apparati uchun hos bo'lgan hususiyatlarni belgilang:

- A. heliseralari, qisqichlar kabi tuzilgan bo'lib,uljani ushlash hamda kesishga moslashgan
- B.qon so'rishini ta'minlaydigan maxsus og'iz a'zosi gipostomi bo'ladi*
- C.pedipalpalari oyoqlar ko'rinishida bo'lib, harakat vazifasini bajaradi
- D.gipostomini uchida maxsus so'rg'ichlari bo'lib,shular yordamida ho'jayin badaniga yopishib oladi
- E.gipostomida bir qancha teskarisiga qaragan tikanlari bo'lib, ular qon so'rganda ho'jayin badaniga yopishib turishga yordam beradi*
- F.qon so'rish jarayonini susaytiradigan, og'riqni sezdirmaydigan, qonning ivitmaydigan so'lakajratadi*
- G. heliserasi baquvvat o'ljasini ushlab olish va o'ldirish uchun moslashgan
- H. heliseralari sanchib so'rishga moslashgan,pedipalpalari esa paypaslagich vazifasini bajaradi*

458.Burgalar uchun tegishli bo'lgan larni belgilang:

- A.odam burgasi 9 sm balandlikka, 32 sm masofoga sakrashi mumkin*
- B.odam burgasi 32 sm balandlikka, 9 sm masofoga sakrashi mumkin
- C.o'zun va mushakli orqa oyoqlari yordamida sakrab tez harakatlanadi*
- D.uchchala juft oyoqlari yordamida sakrab tez harakatlanadi
- E.to'liq metamorfoz yo'li bilan rivojlanadi*
- F.chala metamorfoz yo'li bilan rivojlanadi
- G.faqat voyaga yetgan davri-imago qon bilan oziqlanadi*
- H.hamma - lichinka,nimfa,imago davrlarida qon bilan oziqlanadi

459. Qaysi gelmintlarda autoinvaziya va qaysilarida autoreinvaziya kuzatilishini aniqlang:

- A.autoinvaziya - fassiolezda
- B.autoreinvaziya - opistorxozda
- C.autoinvaziya - teniozda*
- D.autoreinvaziya - enterobiozda*
- E.autoinvaziya - trixosefalezda
- F.autoinvaziya - gimenolepidozda*
- G.autoreinvaziya - ankilostomozda
- H.autoreinvaziya - gimenolepidozda*

460.Ankilostomaning odam uchun invazion bo'lgan filyarisimon lichinkasini organizmga to'shishi mumkin bo'lgan yo'llarini ko'rsating:

- A.nofaol- teri orqali
- B.yaxshi pishirilmagan qoramol jigari
- C.nofaol - ifloslangan oziqni yeyish orqali(ya'ni og'iz orqali)*

- D.yaxshi pishirilmagan qoramoll go'shtlari orqali
- E.faol va nofaol*
- F.faol - ifloslangan oziqni yeyish orqali(ya'ni og`iz orqali)
- G.faol - teri orqali*
- H.yaxshi pishirilmagan chuchqa go'shtlari orqali

461.Chayonlar uchun xos bo'lgan belgilarni aniqlang:

- A.tanasi ikki qismdan iborat: boshko'krak va qorin*
- B.tanasi uch qismdan iborat: boshko'krak, oldingi qorin va orqa qorin
- C.qorin qismi segmentlarga bo'lingan*
- D.boshko'krak qismi ham, qorin qismi ham segmentlarga bo'lingan
- E.tirik bola tug'ib ko'payadi*
- F.tuxum qo'yish bilan ko'payadi
- G.oldingi qorin qismida o'zgargan oyoq o'simtalari-jinsiy qopqoqchalari va bir juft taraqsimon o'simtalari joylashgan*
- H.orqa qorin qismida - jinsiy a'zolari joylashgan

462.Tibbiyotda ahamiyatga ega bo'lgan so'nalarning belgilang:

- A.Oestrus ovis – qo'y so'nasi
- B.Phinoestrus bovis - ko'z so'nasi
- C.Castrophilus intestinalis - oshqozon sunasi*
- D.Hypoderma bovis - teri so'nasi*
- E.Oestrus intestinalis - quy so'nasi *
- F.Phinoestrus purpureus - rus so'nasi*
- G.Castrophilus ovis - ichak so'nasi
- H.Hypoderma brasiliis - braziliya so'nasi

463. Tana skeleti rivojlanishida ko'zatiladigan anomaliyalarni belgilang?

- A. mikrosefaliya
- B. polidaktiliya*
- C. anensefaliya
- D. melanizm
- E. atlant assimilyasiyasi*
- F. monodaktiliya*

464. Quyidagi qatorlarda berilgan hayvonlardan zaharli ta'sir ko'rsatishi mumkin bo'lganlarini belgilang?

- A. yomg'ir chuvalchangi ko'payish davrida*
- B. oq ayiqning jigari iste'mol qilinsa*
- C. baqaning ter bezlaridan ajraladigan zahar*
- D. yirtqich qushlar cho'qigan vaqtida
- E. Marinka baligini go'shti iste'mol qilinganda
- F. tipratikonni go'shti iste'mol qilinganda

465. Faoliyati hisobiga biosferada gomeostatik holatini (dinamik muvzanat) yuzaga keltiruvchi uch xil organizmni ko'rsating?

- A. produsentlar*
- B. konsumentlar*
- C. redusentlar*
- D. o'simliklar
- E. o'simlikxo'rlar
- F. hammaxo'rlar

466. Birlamchi zaharli hayvonlarni S.C. Pigulevskiy qanday guruhlariga ajratishni taklif qilganini, hamda ular zaharini ishlash va ajratishi buyicha qanday guruhga ajratilganini aniqlang?

- A. spesifik va nospesifik *
- B. zahari kuchsiz bo'lgan hayvonlar

- C. faol zaharli*
- D. nofaol zaharli*
- E. zahari kuchli bo'lgan hayvonlar
- F. zahari o'ta kuchli bo'lgan hayvonlar

467. Sodda hayvonlarning inson uchun zaharli bo'lgan turkumlarini aniqlang?

- A. dinoflagellata*
- B. triponasida
- C. euglenida*
- D. sporalilar
- E. xloromanadida*
- F. ildiz oyoqlilar

468. Zaharli kovokichlilar zaharining ta'siri jixatidan qanday guruhlarga ajralishini aniqlang?

- A. dermatrop*
- B. miotrop
- C. neyrotrop*
- D. sklerotrop
- E. gematrop*
- F. miksotrof

469. Kovokichlilar tipi, gidroidlar sinfiga mansub zaharli hayvonlarni belgilang?

- A. butsimon meduza - gonicnemus vertens*
- B. portugaliya kemachasi - physalia physalis*
- C. yolg'on korall - millipora alcicorniis*
- D. oddiy aktiniya - actinia eguina
- E. aureliya meduzasi - aurelia aurita
- F. ildiz og'iz meduza - rhizostoma

470. Kovokichlilar tipi, ssifoidlar sinfiga mansub zaharli hayvonlarni belgilang?

- A. butsimon medusa - gonicnemus vertens
- B. portugaliya kemachasi - physalia physalis
- C. yolg'on korall - millipora alcicorniis
- D. dengiz qovoq arisi - chironex fleckeri*
- E. aureliya meduzasi - aurelia aurita*
- F. ildiz og'iz meduza - rhizostoma*

471. Muhitning biotik omillari ta'siri natijasida yuzaga keladigan, turlar orasida va tur ichida kuzatiladigan munosabat turlarini belgilang?

- A. oziq zanjirlari*
- B. raqobat*
- C. antibioz*
- D. fotoperiodizm
- E. anabioz
- F. populyasiya to'lqinlari

472. Postembrional rivojlanishning yuvenil davrida asosiy o'zgarishlarni ko'rsating?

- A. o'sish*
- B. tana kismlarining o'zaro mutonosibligidagi o'zgarishlar *
- C. to'qimalar, azolar funksiyalarining yetuk organizmga xos rejimga asta sekin o'tib borishi*
- D. o'sishning sekinlashishi
- E. tana kismlarining o'zaro mutonosibligidagi o'zgarishlarning bo'lmasligi
- F. to'qimalar, a'zolar funksiyalarining yetuk organizmga xos rejimga asta sekin o'tib bormasligi

473. O'sish jarayonida qalqonsimonbez gipofunksiyasida nimalar ko'zatiladi?

- A. umumiy moddalar almashinuvi susayadi*

- B. nerv ko'zg'aluvchanligi pasayadi*
- C. reflekslar hosil bo'lishi sekinlashadi*
- D. umumiy moddalar almashinuvi kuchayadi
- E. nerv qo'zg'aluvchanligi kuchayadi
- F. reflekslar hosil bo'lishi tezlashadi

474. Postembrional rivojlanishning yetuklik davrida qanday fiziologik o'zgarishlar kuzatiladi?

- A. 30-35 yoshlarda fiziologik reaksiyalar va moddalar almashinuvi o'zgaradi*
- B. 45 yoshdan endokrin bezlar funksiyalari o'zgaradi*
- C. 50-60 yoshlarda karilikni bildiruvchi o'zgarishlar paydo bo'ladi*
- D. 50 yoshgacha organizmning fiziologik reaksiyalari va moddalar almashinuvida o'zgarishlar kuzatilmaydi
- E. pubertat davrida endokrin sistemasida o'zgarishlar bo'lmaydi
- F. pubertat sakrash ko'zatiladi

475. Fiziologik regenerasiya tiriklikning qaysi darajalarida amalga oshadi va u nimani ta'minlaydi?

- A. molekula, hujayra ichi va hujayra darajasida amalga oshadi*
- B. to'qima darajasida amalga oshadi*
- C. gomeostaz va o'z-o'zini tiklashni ta'minlaydi*
- D. faqat organ darajasida amalga oshadi
- E. faqat to'qima darajasida amalga oshadi
- F. fiziologik regenerasiyani ta'minlaydi

476. Hujayralar, a'zolar va to'qimalarni ko'chirib o'tkazish - transplantasiyaning qanday turlari mavjud?

- A. autotransplantasiya, geterotransplantasiya*
- B. izotransplantasiya, allotransplantasiya*
- C. eksplantasiya*
- D. hujayra darajasidagi transplantasiya
- E. kompensator transplantasiya
- F. gomeostatik transplantasiya

477. Organizmlar ichki muhit doimiyligini saqlash - gomeostaz xillarini ko'rsating?

- A. strukturaviy gomeostaz*
- B. kimyoviy gomeostaz*
- C. genetik gomeostaz*
- D. gumoral gomeostaz
- E. nospesifik gomeostaz
- F. morfologik gomeostaz

478. Genetik gomeostaz yoki irsiy axborotlar doimiyligini saqlash nima hisobiga ta'minlanadi?

- A. reparasiya hisobiga*
- B. replikasiya hisobiga*
- C. somatik hujayralar genotipining diploidlik xolati hisobiga*
- D. somatik hujayralar genotipining gaploidlik xolati hisobiga
- E. hujayraviy immunitet hisobiga
- F. organizmning morfologik holatini saqlash hisobiga

479. Fiziologik regenerasiyaning turlari?

- A. labil turg'un bo'lmagan*
- B. stabil turg'unroq*
- C. statik turg'un*
- D. somatik embriogenez
- E. epimorfoz
- F. morfolaksis

480. Statik turg'un regenerasiyada yemirilish va tiklanish qaysi darajada ro'y beradi va bunda

hujayraning o'zi nobud bo'ladimi?

- A. yemirilish va tiklanish molekula darajasida ro'y beradi*
- B. yemirilish va tiklanish organoidlar darajasida ro'y beradi*
- C. regenerasiyaning bu turida hujayraning o'zi nobud bo'lmaydi*
- D. yemirilish va tiklanish hujayra va to'qima darajasida ro'y beradi
- E. yemirilish va tiklanish faqat organ darajasida ro'y beradi
- F. regenerasiyaning bu turida hujayraning o'zi nobud bo'ladi

481. Postrembrional rivojlanish davrlarida gomeostaz holati qanday bo'ladi?

- A. yuvenil davrida stabil turg'un bo'lmaydi*
- B. yetuklik davrida stabil turg'un bo'ladi*
- C. qarilik davrida susaygan bo'ladi*
- D. qarilik davrida stabil turg'un bo'ladi
- E. yuvenil davrida stabil turg'un bo'ladi
- F. yetuklik davrida susaygan bo'ladi

482. Qarish mexanizmini tushuntiruvchi A.A.Bogomols, I.P.Pavlov va I.I.Mechnikov gipotezalari nimalarga asoslangan?

- A. Bogomols gipotezasi: biriktiruvchi to'qima tarkibi xususiyatining o'zgarishi qarilikni tezlashtiradi*
- B. Pavlov: asabning zo'rikishi qarish ni tezlashtiradi*
- C. Mechnikov: fiziologik va patologik qarish mexanizmlarini tushuntiradi*
- D. Pavlov gipotezasi: biriktiruvchi to'qima tarkibi xususiyatining o'zgarishi qarilikni tezlashtiradi
- E. Mechnikov: asabning zo'riqishi qarishni tezlashtiradi
- F. Bogomols: fiziologik va patologik qarish mexanizmlarini tushuntiradi

483. Qarilik mexanizmini tushuntiruvchi genetik gipotezada qanday ma'lumotlar berilgan?

- A. qarish jarayoni irsiyat nazoratida bo'ladi*
- B. qarish - bu jarayonni idora qiluvchi genlarga bog'liq deb tushuntiriladi*
- C. qarishga aloqador genlar aniqlanib, ularni boshqarish mexanizmini tushuntiradi*
- D. qarish jarayoni xam irsiyatga, xam muxit omillariga bog'liq deb tushuntiradi
- E. qarish jarayoni organizmdagi moddalar almashinuviga bog'liq deb tushuntiradi
- F. qarish jarayoni ijtimoiy muhit omillariga bog'liq deb tushuntiradi

484. Tug'ma nuxsonlar morfo-fiziologik buzilish xiliga qarab qanday xillarga bo'linadi?

- A. aplaziya, gipoplaziya*
- B. gipotrofiya, geterotrofiya, gipertrofiya*
- C. geteroplaziya, stenoz, atriziya*
- D. gigantizm, nanizm
- E. gigantizm, gipertrofiya, atriziya
- F. akromegaliya, nanizm, geteroplaziya

485. Kelib chiqish sabablariga ko'ra tug'ma nuqsonlarning qanday xillari mavjud?

- A. genetik - gen, xromosoma mutasiyalari natijasida kelib chiqadi*
- B. ekzogen - tashqi muhitning zararli omillari natijasida kelib chiqadi*
- C. multifaktorial (aralash) - genetik va ekzogen omillar ta'sirida kelib chiqadi*
- D. modifikasion va kombinativ o'zgaruvchanlik hisobiga kelib chiqadi
- E. endogen - tashqi muhitning zararli omillari natijasida kelib chiqadi
- F. faqat endogen omillar ta'sirida kelib chiqadi

486. Strukturaviy gomeostaz nima uchun xizmat qiladi va uning asosida qanday jarayon yotadi?

- A. organizmning molekula va hujayralari tuzilishini saqlashga xizmat qiladi*
- B. organizmning to'qimalari, a'zolari tuzilishini saqlashga xizmat qiladi *
- C. strukturaviy gomeostaz mexanizmining asosida fiziologik va reparativ regenerasiya jarayoni yotadi*
- D. faqat organizm darajasida tuzilishini saqlashga xizmat qiladi
- E. faqat hujayra darajasida tuzilishini saqlashga xizmat qiladi
- F. strukturaviy gomeostaz mexanizmining asosida - nerv boshqaruvi jarayoni yotadi

487. Kimyoviy gomeostaz nima uchun xizmat qiladi va u qanday jarayon asosida amalga oshiriladi?

- A. qon, limfa suyuqliklari xususiyatlari doimiyligini saqlashga xizmat qiladi*
- B. to'qima suyuqligi xususiyatlari doimiyligini saqlashga xizmat qiladi*
- C. nerv va gumoral omillar yordamida amalga oshiriladi*
- D. organizmning molekula va hujayralari tuzilishini saqlashga xizmat qiladi
- E. organizmning to'qimalari, a'zolari tuzilishini saqlashga xizmat qiladi
- F. kimyoviy gomeostaz regenerasiya jarayoni hisobiga amalga oshiriladi

488. Stress - reaksiya yoki adaptasion sindrom kim tomonidan kashf qilingan, u nima ta'sirida rivojlanadi va stressing qanday xillari mavjud?

- A. 1936-yil Sele tomonidan kashf qilingan*
- B. noqulay sharoitlarda, gomeostaz buzilishiga olib keluvchi kuchli, uzoq davom etuvchi omillar ta'sirida rivojlanadi*
- C. ruxiy va somatik stress xillari mavjud*
- D. 1946- yil Sele tomonidan kashf qilingan
- E. qulay sharoitlarda, gomeostaz buzilishiga olib kelmaydigan kuchsiz, qisqa davom etuvchi omillarta'sirida rivojlanadi
- F. stress xillari mavjud emas

489. Stress - reaksiya yoki adaptasion sindromning qanday bosqichlari ma'lum?

- A. safarbarlanish bosqichi*
- B. himoya kuchlarining ortishi bosqichi*
- C. himoya mexanizmlarining charchashi bosqichi*
- D. endogen bioritmlar bosqichi
- E. nafas olish va yurak urishidagi o'zgarishlar bosqichi
- F. ekzogen bioritmlar bosqichi

490. Organizmda bo'ladigan bioritmlarni qaysi fan o'rganadi va uning qanday turlari mavjud?

- A. bioritmlarni bioritmologiya yoki xronobiologiya fani o'rganadi*
- B. bioritmlarni fiziologik turi ma'lum*
- C. bioritmlarning ekologik turi ma'lum*
- D. bioritmlarni kriobiologiya fani o'rganadi
- E. bioritmlarni patologik turi ma'lum
- F. bioritmlarni turlari mavjud emas

491. Fiziologik yoki endogen bioritmlar chastotasi organizmning qaysi holatiga boqliq o'zgaruvchanlik hisoblanadi va ularga nima misol bo'la oladi?

- A. fiziologik yoki endogen bioritmlar chastotasi organizmlarning ichki holatiga bog'liq o'zgaruvchanlikdir*
- B. fiziologik bioritmlarga nafas olish, yurak urish ritmlari, arterial bosim, harorat o'zgarishlari misol bo'ladi*
- C. fiziologik bioritmlarga gormonlar sekresiyasi, hujayralarning bo'linishi kabilar misol bo'ladi*
- D. fiziologik yoki endogen bioritmlar chastotasi organizmlarning tashqi holatiga bog'liq o'zgaruvchanlikdir
- E. fiziologik bioritmlarga nafas olish, yurak urish ritmlari, arterial bosim, harorat o'zgarishlari, normal ovqatlanish va jismoniy mashklar bilan shug'ullanish misol bo'ladi
- F. fiziologik bioritmlarga organizmdagi patologik holatlar misol bo'ladi

492. Nima uchun insonlar populyasiyalarida tabiiy tanlash o'zining ijobiy omil sifatidagi ahamiyatini yo'qotgan?

- A. odam populyasiyalariga tanlashning asosan stabillashtiruvchi shakli ta'sir etadi*
- B. stabillashtiruvchi tanlash evolusion o'zgarishlarga sabab bo'lmaydi*
- C. stabillashtiruvchi tanlash avloddan avlodga populyasiyaning fenotipik stabilligini saqlaydi*
- D. odam populyasiyalariga tanlashning asosan harakatlantiruvchi shakli ta'sir etadi
- E. harakatlantiruvchi tanlash evolusion o'zgarishlarga sabab bo'lmaydi

F. harakatlantiruvchi tanlash avloddan avlodga populyasiyaning fenotipik stabilligini saqlaydi

493. Evolusion morfologiya fanining vazifalarini ko'rsating?

- A. organizmlar tuzilishi, rivojlanishidagi o'xshashliklar, boqlanishlarni aniqlash*
- B. evolyusiyada a'zolar o'zgarishlarining asosiy uslublari va yo'nalishlarini aniqlash*
- C. muhit sharoitlarining bu o'zgarishlar harakteriga ta'sirini aniqlash*
- D. organizmlar tuzilishi, rivojlanishidagi farqlarga boqlanishlarni aniqlash
- E. evolyusiyada a'zolaridagi o'zgarishlikning asosiy uslublari va yo'nalishlarini aniqlash
- F. endogen sharoitlarining bu o'zgarishlar harakteriga ta'sirini aniqlash

494. Odamsimon maymun va odamlar o'rtasidagi qaysi belgilar odamning hayvonlardan kelib chiqqanligini tasdiqlovchi solishtirma anatomik dalil hisoblanadi?

- A. maymun bilan odam skeletidagi va bosh miya tuzilishidagi o'xshashliklar*
- B. maymun bilan odamning xulq-atvoridagi va embrional taraqqiyotidagi davrlar orasidagi o'xshashliklar*
- C. maymun va odamlardagi rudiment a'zolar va atavizmning mavjudligi*
- D. maymun bilan odam skeletidagi va bosh miya tuzilishidagi farqlar
- E. maymunlar embrionining odamlarnikidan farqli bo'lishi
- F. odamlarda rudiment va atavizmlarning bo'lmasligi

495. Somatometrik va somatoskopik tekshirishlarga asoslanib antropolog olimlar odamlarni qanday antropologik guruhlariga ajratadilar?

- A. negroid*
- B. yevropoid*
- C. mongoloid*
- D. avstraloid
- E. neantroid
- F. poleantroid

496. Antropoekologik sistemalarda insonlar jamiyati bilan tabiiy muhit orasida o'zaro ta'sir qanday yo'nalishlarda boradi?

- A. muhit ta'sirida biologik ko'rsatkichlar o'zgaradi*
- B. muhit ta'sirida ijtimoiy ko'rsatkichlar o'zgaradi*
- C. insonlar ehtiyojini qondirishi natijasida muhitning o'zi ham o'zgaradi*
- D. muhitning ta'sirida genotipik ko'rsatkichlar o'zgaradi
- E. muhit ta'sirida biologik ko'rsatkichlar o'zgarmaydi
- F. muhit ta'sirida ijtimoiy ko'rsatkichlar o'zgarmaydi

497. Zaharli suvda ham quruqlikda yashovchilar qaysi zaharli hayvonlar guruhiga kiradi, ularning zahari tarkibiga qanday toksik birikmalar kiradi va amfibiyalarning qaysi turlari zaharli?

- A. zaharli suvda ham quruqlikda yashovchilar nafaol zaharli hayvonlar guruhiga kiradi*
- B. amfibiyalar zaharining tarkibiga kuchli toksik birikmalar, og'riqsizlantiruvchi peptidlar, biogenaminlar, kardiotonik steroidlar, gemolitik oqsillar kiradi*
- C. amfibiyalarning olovli salamandra, kaliforniya tritoni va kulrang qurbaqa turlari zaharli*
- D. zaharli suvda ham quruqlikda yashovchilar faol zaharli hayvonlar guruhiga kiradi
- E. amfibiyalar zaharining tarkibiga neyrotoksinlar, gemoraginlar va gemotoksinlar kiradi
- F. amfibiyalarning janubiy osiyo gigant salamandrasi, gekkon va karpas tritoni turlari zaharli

498. Tropik adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli xususiyatlari qaysilar?

- A. bu tip ratsionida hayvon maxsulotlari nisbatan kam, jazirama va nam iqlim, ekologik sharoitlari xilma-xil bo'lganda shakllanadi*
- B. somatik ko'rsatkichlarning xilma-xilligi, mushaklar va tana massasi kamligi, oyoq-qo'llar uzunligi*
- C. ko'p ter ajralishi, asosiy va yog' almashinuvi sustligi, qonda xolesterin miqdorining kamligi*
- D. issiq iqlim va ovqatda asosan hayvon maxsulotlari ko'p sharoitda shakllangan
- E. suyak-mushak sistemasi yaxshi rivojlanishi, ko'krak kafasi xajmi kengligi

F. qonda xolesterin miqdori ko'pligi, lipidlarning yaxshi oksidlanishi, termoregulyasiyaning yaxshi rivojlanishi

499. O'rtacha adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli xususiyatlari qaysilar?

- A. iqlim sharoitlari mo'tadil xududlarda shakllangan*
- B. bunday xududlarda mavsumiy bioritmlar yaxshi namoyon bo'ladi*
- C. moddalar almashinuvi ko'rsatkichlari arktik va tropik adaptiv tiplarning o'rtacha ko'rsatkichiga ega*
- D. quyosh radiyasi o'ta kuchli iqlim sharoitlarda shakllangan
- E. issiqlik uzatilishi yuqoriligi, ter bezlari yaxshi rivojlangan
- F. tana massasi kam, suyak-mushak sistemasi yaxshi rivojlangan

500. Cho'l-saxro adaptiv tip qanday sharoitlarda shakllangan va bu tipning harakterli xususiyatlari qaysilar?

- A. quyosh radiyasi o'ta kuchli, jazirama, quruq, o'ta kontinental iqlim sharoitlarida shakllangan*
- B. issiqlik uzatilishi yuqori*
- C. ter bezlari yaxshi rivojlangan, ko'p suv iste'mol qiladi*
- D. iqlim sharoitlari mo'tadil xududlarda shakllangan
- E. bunday xududlarda mavsumiy bioritmlar yaxshi namoyon bo'ladi
- F. moddalar almashinuvi ko'rsatkichlari arktik va tropik adaptiv tiplarning o'rtacha ko'rsatkichiga ega

501. Agrobiosenozlarda turlar tarkibi qanday bo'ladi va tibbiy nuqtai nazardan bu ekosistemalarda nimalar ko'p tarqalgan?

- A. agrobiosenozlarda turlar tarkibi cheklangan bo'lib, asosan madaniy o'simliklar va uy hayvonlaridan tashkil topadi*
- B. bu ekosistemalarda antropozoonozlar, geogelmintozlar va biogelmintozlar ko'p tarqalgan*
- C. atrof-muhit kimyoviy o'g'itlar va pestisidlar bilan ifloslangan*
- D. agrobiosenozlarda hayot darajasi yuqoriligi, umumiy kasallanish ko'rsatkichining pastligi, tibbiy yordam ko'rsatish yaxshi yo'lga qo'yilgan bo'ladi
- E. agrobiosenozlarda aholining zichligi, yuqumli kasalliklar tarqalishiga omil hisoblanadi
- F. shovqin, gipodinamiya hisobiga asab, ruxiy va yurak-qon-tomir kasalliklari ko'p uchraydi

502. Chayonlarning zaharida qanday toksinlar uchraydi, chayon chaqishi qaysi joylarda kuzatiladi va chayon chaqqanda qanday klinik belgilarni ko'rish mumkin?

- A. chayonlarning zaharida gemoraginlar, gemolizinlar va kam miqdorda neyrotoksinlar uchraydi*
- B. chayonning chaqishi ko'prok yashash joylarida kuzatiladi*
- C. chayon chaqqan joyda igna sanchganga o'xshash og'riq, giperemiya, keyin umumiy intoksikasiya simptomlari va eritrositlar gemolizi kuzatiladi*
- D. chayonlarning zaharida faqat neyrotoksinlar uchraydi
- E. chayonning chaqishi faqat cho'l hududlarida kuzatiladi
- F. chayon chaqqan joyda atrofi qizargan xalqali rangsiz bo'rtiqcha va uni o'rab turgan to'qimalarda har xil shish paydo bo'ladi

503. Xordalilarda ayirish sistemasi evolyusiyasi nechta tipdagi buyrak hosil qilish bilan boradi?

- A. pronefroz*
- B. mezonefroz*
- C. metanefroz*
- D. malpigi naychalari
- E. yashil bezlar
- F. birlamchi va ikkilamchi siydik naychalari

504. Umurtqalilarning jinsiy sistemasi evolyusiyasi qaysi sistema evolyusiyasi bilan uzviy bog'liq va urug'don, tuxumdonlarning evolyusiyasi qaysi yo'nalishda boradi?

- A. ayirish sistemasi evolyusiyasi bilan uzviy bog'liq*
- D. urug'don va tuxumdonlarning evolyusiyasi tuzilishining takomillashuvi va tuxum yo'llarining ixtisoslashishi yo'nalishida boradi*

- C. endokrin funksiyaning ortishi yo'nalishida boradi*
- D. qon aylanish sistemasi evolyusiyasi bilan uzviy bog'liq
- E. urug'don va tuxumdonlarning evolyusiyasi tuzilishining soddalashuvi va tuxum yo'llarining ixtisoslashmaligi yo'nalishida boradi
- F. nerv funksiyaning ortishi yo'nalishida boradi

505. Umurtqalilar nerv sistemasining evolyusiyasi nimaga bog'liq ravishda kechadi va evolyusiya jarayonida nimalar kuzatiladi?

- A. umurtqalilarda nerv sistemasining evolyusiyasi tashqi muhitga bog'liq ravishda kechadi*
- B. umurtqalilarda nerv sistemasining evolyusiyasi sezgi organlariga bog'liq ravishda kechadi*
- C. nerv sistemasi evolyusiyasi jarayonida oliy boshqaruvchi markazlar oldinga tomon siljiydi va kulrang moddaning miqdori ortib boradi*
- D. umurtqalilarda nerv sistemasining evolyusiyasi tashqi va ichki muhitga bog'liq ravishda kechadi
- E. umurtqalilarda nerv sistemasining evolyusiyasi qon aylanish organlariga bog'liq ravishda kechadi
- F. nerv sistemasi evolyusiyasi jarayonida oliy boshqaruvchi markazlar soddalashadi va kulrang moddaning miqdori kamayib boradi

506. Sut emizuvchilarda "bronx daraxti"ni nima hosil qiladi, mayda bronxlar nimalar bilan tugagan va u nima bilan o'ralgan, nafas olish harakatlarida qaysi organ muhim ahamiyatga ega?

- A. sut emizuvchilarda uchlamchi va to'rtlamchi bronxiolalar o'pkada "bronx daraxti" ni hosil qiladi*
- B. mayda bronxlar oxirida asinozlar bo'lib ular qon kapilyarlari bilan o'raladi*
- C. nafas olish harakatlarida diafragma muhim ahamiyatga ega*
- D. sut emizuvchilarning o'pkasida to'siqlar va bronxlar bo'lmaydi
- E. mayda bronxlar oxirida asinozlar bo'lib ular qon kapilyarlari bilan o'rالمagan
- F. nafas olish harakatlarida faqat qovurg'alar oraliq muskullari muhim ahamiyatga ega

507. Odamlarda uchraydigan yurakdagi tug'ma anomaliyalarni ko'sating?

- A. yurak bo'lmachalari anomaliyalari*
- B. qorinchalar o'rtasidagi to'siqlarning rivojlanmasligi*
- C. botallo yo'lining bitmay qolishi*
- D. yurak qorinchalari anomaliyalari
- E. bo'lmachalarning rivojlanmasligi
- F. qon-tomirlarning adenoziyasi

508. Odamlarda yurak qon tomirlar anomaliyasiga nima misol bo'ladi va unda yurakdan qaysi arteriyalar noto'g'ri chiqadi va u nimaga sabab bo'ladi?

- A. yurak qon tomir anomaliyasiga tomirlar transpozitsiyasi misol bo'ladi*
- B. tomirlar transpozitsiyasida aorta va o'pka arteriyasi stvollari yurakdan noto'g'ri chiqadi*
- C. yurakda aorta va o'pka arteriyasi stvollarining no'to'g'ri chiqishi arterial va venoz qon aralashishiga sabab bo'ladi*
- D. yurak qon tomir anomaliyasiga tomirlar adenoziyasi misol bo'ladi
- E. tomirlar transpozitsiyasida aorta va o'pka arteriyasi stvollari yurakdan to'g'ri chiqadi
- F. yurakda aorta va o'pka arteriyasi stvollarining to'g'ri chiqishi arterial va venoz qon aralashishiga sabab bo'ladi

509. Endokrin sistemasining evolyusiyasi qaysi sistema bilan bog'liq va endokrin bezlar evolyusiyasi qanday yo'nalishda boradi?

- A. endokrin sistemasining evolyusiyasi nerv sistemasi bilan bog'liq*
- B. endokrin bezlar evolyusiyasi tuzulishining murakkablashuvi yo'nalishida boradi*
- C. endokrin bezlar evolyusiyasi tuzulishining ixtisoslashishi yo'nalishida boradi*
- D. endokrin sistemasining evolyusiyasi qon aylanish sistemasi bilan bog'liq
- E. endokrin bezlar evolyusiyasi tuzulishining soddalashuvi yo'nalishida boradi
- F. endokrin sistemasining evolyusiyasi yo'nalishlarga ega emas

510. Zaharlilikning evolyusiyasidagi eng oddiy shakli nima hisoblanadi va ularda zaharli metabolitlar qayerga to'planadi keyinchalik zahar ishlovchi organlar qanday usullarda hosil bo'ladi?

- A. zaharlilikning eng oddiy shakli nofaol zaharlilik bo'lib, ularda zaharli metabolitlar organizmda to'planadi*
- B. keyinchalik zahar ishlab chiquvchi organlarning paydo bo'lishi qoplovchi hujayralarning hisobigabo'lgan*
- C. zahar ishlovchi organlar ichki yoki tashqi sekresiya bezlarining funksiyasining kuchayishi va kengayishi hisobiga*
- D. zaharlilikning eng oddiy shakli faol zaharlilik bo'lib, ularda zaharli metabolitlar organizmda to'planmagan
- E. keyinchalik zahar ishlab chiquvchi organlarning paydo bo'lishi qoplovchi hujayralarning shira ajratish funksiyasi hisobiga paydo bo'lgan
- F. zahar ishlovchi organlar ichki yoki tashqi sekresiya bezlarining funksiyasining kuchayishi va kengayishi hisobiga

511. Vernadskiy biosferani qaysi qatlamlarga bo'lgan?

- A. troposfera*
- B. litosfera*
- C. gidrosfera*
- D. atmosfera
- E. ionosfera
- F. stratosfera

512. Biosferaning evolyusiyasi qanday omillar ta'sirida amalga oshib kelgan va hozirgi paytda bu omillarga yana qanday ta'sir qo'shiladi?

- A. sayyoramizdagi geologik va iklim o'zgarishlari ta'sirida*
- B. biologik evolyusiya jarayonida tirik organizmlar turlarining tarkibi va sonining o'zgarishi hisobiga*
- C. hozirgi paytda bu omillarga inson jamiyatining ta'siri qo'shiladi*
- D. sayyoramizdagi faqat iklim o'zgarishlari ta'sirida
- E. biologik evolyusiya jarayonida tirik organizmlar turlarining tarkibi va sonining o'zgarishligi doimiyligi hisobiga
- F. hozirgi paytda bu omillarga biogen va abiogen omillar ta'siri qo'shiladi

513. Biosfera evolyusiyasi qanday bosqichlarga ajratiladi va unda qanday jarayonlar bo'ladi?

- A. birinchi bosqichda biotik davriy aylanish xususiyatiga ega birlamchi biosfera paydo bo'ladi*
- B. ikkinchi bosqichda biosferaning tarkibiy qismi - ko'p hujayrali organizmlar murakkablashadi*
- C. uchinchi bosqichda insoniyat jamiyati kelib chiqishi va rivojlanishiga bog'liq bosqich hisoblanadi*
- D. ikkinchi bosqichda biotik davriy aylanish xususiyatiga ega birlamchi biosfera paydo bo'ladi
- E. uchinchi bosqichda biosferaning tarkibiy qismi - ko'p hujayrali organizmlar murakkablashadi
- F. birinchi bosqichda insoniyat jamiyati kelib chiqishi va rivojlanishiga bog'liq bosqich hisoblanadi

514. Biosferani muhofaza qilish uchun nimalar qilish zarur?

- A. tabiat boyliklaridan rasional, oqilona, to'liq foydalanish*
- B. ishlab chiqarish chiqindilaridan qayta foydalanish, chiqindisiz texnologiyani yo'lga qo'yish*
- C. energiya olishning ekologik toza manbalaridan foydalanishni yo'lga qo'yish*
- D. tabiat rejasiz, nooqilona foydalanish
- E. ishlab chiqarish chiqindilaridan qayta foydalanmaslik
- F. yoqilg'i energiyalaridan tejab foydalanmaslik

515. Ontogenez turlarini ko'rsating?

- A. lichinkali*
- B. lichinkasiz*
- C. ona qornida rivojlanish*
- D. prenatal
- E. postnatal
- F. neonatal

516. Ontogenezning lichinkasiz rivojlanish turi qaysi organizmlar uchun xos?

- A. tuxumida sariqlik ko'p bo'lgan reptiliyalalar*
- B. tuxumida sariqlik ko'p bo'lgan qushlar*
- C. tuxumida sariqlik ko'p bo'lgan xordalilar*
- D. tuxumida sariqlik kam bo'lgan organizmlarda
- E. umurtqasiz hayvonlar uchun
- F. sutemizuvchi, odam uchun

517. Embrional rivojlanishning qaltis davrlarini ko'rsating?

- A. implantatsiya*
- B. platsentatsiya*
- C. perinatal*
- D. maydalanish
- E. gastrulyatsiya
- F. gistogenez

518. Transplantatsiya qanday boshqariladi?

- A. nerv*
- B. gumoral*
- C. immun boshqarish bilan*
- D. donor va retseptient tanlash bilan
- E. sun'iy muhitda o'stirish bilan
- F. nerv va gumoral boshqarish bilan

519. Evolutsion morfologiya fani qaysi fanlar asosida kelib chiqadi?

- A. solishtirma anatomiya*
- B. solishtirma embriologiya*
- C. solishtirma paleontologiya*
- D. patalogik anatomiya
- E. patalogik fiziologiya
- F. solishtirma ekologiya

520. Ontogenetik korrelyatsiya turlarini ko'rsating?

- A. topografik korrelyatsiya
- B. dinamik korrelyatsiya
- C. biologik korrelyatsiya
- D. genom yoki genetik korrelyatsiya*
- E. morfogenetik korrelyatsiya*
- F. ergontik yoki funksional korrelyatsiya*

521. Organizmning rivojlanishi buzilishiga olib keluvchi omillar qanday nomlanadi va ularga nimalar kiradi?

- A. teratogen omillar, ularga: fizik omillar - rentgen nurlari, ionlashtiruvchi nurlar va har xil kuchli fizik omillar kiradi*
- B. teratogen omillarga: kimyoviy omillar - pestisidlar, alkogol, nikotin va giyoxyvand moddalar*
- C. teratogen omillarga: biologik omillar - viruslar, bakteriyalar va parazitlarning toksinlari*
- D. modifikasion omillar, ularga: kimyoviy omillar - rentgen nurlari, ionlashtiruvchi nurlar va har xil kuchli fizik omillar kiradi
- E. modifikasion omillarga: fizikaviy omillar - pestisidlar, alkogol, nikotin va giyoxyvand moddalar
- F. modifikasion omillarga: tashqi muhit omillari - viruslar, bakteriyalar va parazitlarning toksinlari

522. Yuksak tuzilgan umurtqalilarda gipotalamu-gipofizar nerv sistemasi (GGNS) qaysi qismlardan tuzilgan?

- A. sekret ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat*
- B. sekretor hujayralar aksonidan tuzilgan va sekretni depoga yetkazuvchi yo'l qismidan iborat*
- C. neyrogipofiz qismidan iborat*
- D. nerv impulslari ishlab chiqaruvchi yadrolar(supraoptik va paraventrikular) qismidan iborat

- E. nerv impulsini ishlab chiqaruvchi markaz hisoblanadi
- F. oq va kulrang modda qismlaridan iborat

523. Triponosoma gambiense ning hayot sikli: manbai, tashuvchisi, ko'payish usuli?

- A. manbai: kasal odam, hayvonlar*
- B. tashuvchisi se-se pashshasi*
- C. jinsiz ko'payadi*
- D. tashuvchisi: flebotomus avlodiga kiruvchi qandalalar
- E. manbai: o'txo'r xayvonlar
- F. jinsiy ko'payadi

524. Iskaptoparlar (phlebotomus) avlodiga mansub chivinlarning eng ko'p tarqalgan turi qaysi va uning tibbiy ahamiyati?

- A. phlebotomus gondi
- B. phlebotomus pappatachi*
- C. ektoparazitlar*
- D. endoparazitlar
- E. bezgak qo'zg'uvchisining maxsus tashuvchisi
- F. teri va viseral leyshmanioz qo'zg'uvchilarining maxsus tashuvchisi*

525. Skelet anomaliyalarini ko'rsating?

- A. ayrim odamlar bel qismi umurtqalarida qovurg'alar birikadigan yon o'simtalarning bo'lishi
- B. bo'yin umurtqalari tanasi yaxshi o'sib birikmaganligi-spina bifida anomaliyasi
- C. muskullarning yaxshi rivojlanmay qolishi
- D. sindaktiliya*
- E. polidaktiliya*
- F. brachidaktiliya*

526. Hazm sistemasi nuxsonlarini ko'rsating?

- A. ichak naychasi yoki uning hosilalarining gipogeneziyasi(sust rivojlanishi)*
- B. ichak naychasi yoki uning hosilalarining adenoziyasi(umuman rivojlanmasligi)*
- C. kanalchalar yoki teshiklarning stenozi, atreziyasi, ayrim to'qimalarning geterotopiyasi shaklida kuzatiladi*
- D. hazm sistemasi a'zolarining soddalashishi
- E. hazm bezlari tuzilishining soddalashishi
- F. ovqat hazm qilinishining buzilishi

527. Afibrinogenemiya kasallikka xos bo'lgan belgilarni aniqlang?

- A. qon plazmasida fibrinogen oqsilini bo'lmasligi*
- B. siydik tanosil va oshqozon-ichaklarda qon oqishi*
- C. autosoma - dominant tipda irsiylanadigan kasallik*
- D. autosoma - resessiv tipda irsiylanadigan kasallik
- E. qonning tez ivib, tromb hosil bo'lishi tezlashadi
- F. qon plazmasida fibrinogen oqsilini ko'payib ketishi

528. Sistinuriya aminokislotalar almashinuvining buzilishi natijasida kelib chiqadigan kasalligiga xos belgilarni aniqlang?

- A. siydikda sistin aminokislotasini miqdori ko'payib ketishi bilan harakterlanadi*
- B. geterozigotali organizmlarda kasallik belgilari namoyon bo'lmaydi*
- C. gomozigotali organizmlar buyragida sistin tabiatiga ega toshlar hosil bo'ladi*
- D. siydikda sistin aminokislotasini miqdori kamayib ketishi bilan harakterlanadi
- E. gomozigotali organizmlarda kasallik belgilari namoyon bo'lmaydi
- F. geterozigotali organizmlar buyragida sistin tabiatiga ega toshlar hosil bo'ladi

529. Liposomalarga xos bo'lgan xususiyatlar?

- A. liposomalar ikkita lipid qavatidan iborat*

- B. har xil moddalarni hujayraga kiritishda ishlatiladi*
- C. ichida xromosomalarni uzoq saqlashi mumkin*
- D. liposomalar ikkita oqsil qavatdan iborat
- E. irsiy axboratni nasldan naslgi tashuvchi irsiy omil
- F. hujayra bo'linishini boshqarib turadi

530. Anopheles avlodiga kiruvchi chivinlar qanday kasallik qo'zg'atuvchilarini tarqatishini aniqlang?

- A. tulyaremiya, sariq (bezgak) isitma qo'zg'atuvchisini
- B. yapon ensefaliti qo'zg'atuvchisini
- C. limfositar xoriomeningit qo'zg'atuvchisini
- D. to'rt kunlik bezgak kasalligini qo'zg'atuvchisini*
- E. ovale malyariya kasalligini qo'zg'atuvchisini*
- F. uch kunlik bezgak kasalligini qo'zg'atuvchisini*

531. Quyida keltirilganlardan qaysilari culex avlodiga kiruvchi chivinlar uchun tegishli ekanligini aniqlang?

- A. tuxumlarini suv yuzasiga, tarqoq holda qo'yadi
- B. tuxumlarini bir-biriga tik aylana o'qi bo'yicha yopishgan holda, qayiqchaga o'xshash qo'yadi*
- C. tuxumlarida havo kameralari bo'lib, suv yuzasida qalqib turadi
- D. tuxumlarida havo kameralari bo'lmaydi*
- E. lichinkalari suv yuzasida parallel joylashadi, nafas olish sifoni bo'lmaydi
- F. lichinkalari suv yuzasida burchak hosil qilib joylashadi, nafas olish sifoni bo'ladi*

532. Quyida keltirilganlardan qaysilari anopheles avlodiga kiruvchi chivinlar uchun tegishli ekanligini aniqlang?

- A. tuxumlarini suv yuzasiga, tarqoq holda qo'yadi*
- B. tuxumlarini bir-biriga tik aylana o'qi bo'yicha yopishgan holda, qayiqchaga o'xshash qo'yadi
- C. tuxumlarida havo kameralari bo'lib, suv yuzasida qalqib turadi*
- D. tuxumlarida havo kameralari bo'lmaydi
- E. lichinkalari suv yuzasida parallel joylashadi, nafas olish sifoni bo'lmaydi*
- F. lichinkalari suv yuzasida burchak hosil qilib joylashadi, nafas olish sifoni bo'ladi

533. Chivinlarning voyaga yetgan davri - imagolaridan qaysi belgilari bo'yicha farq qilishi mumkin ekanligini aniqlang?

- A. tanasini rangi bo'yicha
- B. qanotini rangi bo'yicha*
- C. og'iz apparatini tiplar bo'yicha
- D. paypaslagichlari va hartumini uzunligi bo'yicha*
- E. uchishi va yurishi bo'yicha
- F. qo'nishi bo'yicha*

534. Quyida keltirilganlardan qaysi birlari bezgak chivinlarini voyaga yetgan shakllari uchun harakterli ekanligini aniqlang?

- A. urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng*
- B. uro'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari kalta bo'lib, hartumining 1/3 qismini egallaydi
- C. erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng, oxirgi bo'g'imi kengaygan*
- D. erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng, oxirgi bo'g'imi kengaymagan
- E. oyog'i tanasidan ikki baravar uzunroq*
- F. oyog'i tanasidan bir yarim baravar uzunroq

535. Quyida keltirilganlardan qaysi birlari oddiy chivinlarni voyaga yetgan shakllari uchun harakterli ekanligini aniqlang?

- A. urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng
- B. urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari kalta bo'lib, hartumining 1/3 qismini egallaydi*
- C. erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng, oxirgi bog'imi kengaygan
- D. erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari hartumiga teng, oxirgi bog'imi kengaymagan*

- E. oyog'i tanasidan ikki baravar uzunroq
- F. oyog'i tanasidan bir yarim baravar uzunroq*

536. Iskabtoparlarning morfofiziologik xususiyatlarini belgilang?

- A. uzun mo'ylovli ikki qanotlilarning mayda vakili*
- B. kalta mo'ylovli qo'shqanotlilarning mayda vakili
- C. uzunligi 1,3 - 2,5 mm, sarg'ish rangli*
- D. uzunligi 1,3 - 2,5 sm, sarg'ish, kulrang yoki jigar rang
- E. urg'ochisi odam va hayvonlar qoni bilan oziqlanadi*
- F. o'simlik nektari bilan oziqlanadigan hasharotlar

537. Tibbiyotda ahamiyatga ega bo'lgan so'nalarning belgilang?

- A. gastrophilus intestinalis - oshqozon so'nasi*
- B. hypoderma bovis - teri so'nasi*
- C. hypoderma brasiliis - braziliya so'nasi
- D. oestrus ovis- qo'y so'nasi*
- E. castrophilus ovis - ichak so'nasi
- F. phinoestrus bovis - ko'z so'nasi

538. Quyidagi hasharotlarning og'iz apparatini tiplarini ko'rsating?

- A. yalovchi tip- uy pashshasida*
- B. sanchib so'ruvchi tip- burgalar, iskabtoparlarda*
- C. kemiruvchi - yalovchi tip- asalarilarda*
- D. kemiruvchi - qandalalarda
- E. yalovchi - kemiruvchi - ko'z pashshasida
- F. sanchib - yalovchi - chivinlarda

539. Hujayra faoliyatiga steroid gormonining ta'sir etish mexanizmi?

- A. gormon hujayra yuzasidagi reseptor bilan birikadi va gormon-reseptor kompleksini hosil qiladi
- B. gormoreseptor adenelatsikloza fermentini faollashtiradi
- C. faollashgan adenelatsikloza siklik ATF konsentrasiyasini oshirib, hujayrani faollashtiradi
- D. gormon to'g'ridan-to'g'ri hujayraga kirib ta'sir ko'rsatadi*
- E. gormon hujayra ichida gormon-reseptor birikmasini hosil qiladi*
- F. gormoreseptor birikmasi yadro ichiga kirib transkripsiya faolligini kuchaytiradi*

540. Uch ho'jayinli kanalar?

- A. it kanasi*
- B. tayga kanasi*
- C. dermasentor*
- D. qichima kanasi
- E. qishlok kanasi
- F. qushlar kanasi

541. Birlamchi qanotsiz hasharotlar?

- A. mo'ylovsizlar*
- B. pareyivchilar
- C. bitlar
- D. oyoq dumlilar*
- E. qo'sh dumlilar*
- F. qandalalar

542. Bitlar turkumiga kiruvchi oilalar?

- A. haemotopidae*
- B. echinotopidae
- C. pediculidae *
- D. dipterae

- E. echinophthiridae*
- F. culicidae

543. Ikkilamchi qanotsiz hasharotlar ?

- A. paypaslagichsizlar
- B. bitlar*
- C. ayridumlilar
- D. dumoyoklilar
- E. qandalalar*
- F. burgalar*

544. Delesiya xillarini belgilang?

- A. izoxromatid*
- B. interstesimal*
- C. oddiy*
- D. murakkab
- E. parasentrik
- F. peresentrik

545. Tiriklikni belgilovchi 3 ta asosiy belgisini ko'rsating ?

- A. O'z-o'zidan paydo bo'lish
- B. O'z-o'zini tiklash*
- C. O'z-o'zini yaratish*
- D. Ta'sirlanish
- E. O'z-o'zini boshqarish*
- F. Moddalar almashinuvi

546 Mikroskopning yorituvchi qismlarining belgilang ?

- A. Shtativ
- B. Ko'zgu*
- C. Tubus
- D. Kondensator*
- E. Revolver
- F. Diafragma*

547. Hujayra nazariyasini asosiy qoidalarini yaratishgan va uni yanada boyishiga o'z hissasini qo'shgan nemis olimini belgilang ?

- A. T.Shvann*
- B. T.Morgan
- C. M.Shleyden*
- D. B. Broun
- E. YA. Purkine
- F. R. Virxov*

548. Mavjudotlarning mezosistema tiriklik darajalarini belgilang ?

- A. Subhujayraviiy
- B. To'qima*
- C. Molekula
- D. Organ*
- E. hujayraviiy
- F. Organizm*

549. Tiriklikning mezosistema darajada bo'lganlarini aniqlang ?

- A. Molekulyar
- B. Organizm*
- C. Subhujayraviiy

- D. To'qima*
- E. hujayraviy
- F. Organ*

550. Hayotning molekulyar darajadagi ko'rinishlarini belgilang ?

- A. Populyasiya evolyusiya jarayonining elementar struktura birligi ekanligi
- B. Biokimyoviy jarayonlarning sodir bo'lishini ta'minlovchi omillarni yuzaga kelishi*
- C. Organizmning bir hujayradan tashqil topganligi
- D. ATF hosil bo'lishi*
- E. Organizmda yuz beradigan jarayonlarning nerv, endokrin sistema orqali boshqarilishi
- F. Irsiy axboratning saqlanishi*

551. Kovokichlilar tipini sinflarni belgilang?

- A. Nematelminthes
- B. Hidroidea*
- C. Ctenophora*
- D. Plathelminthes
- E. Scyphozoa*
- F. Annelides

552. Yassi chuvalchanglar tipini sinflarini ko'rsating ?

- A. Turbellaria*
- B. Nematoda
- C. Trematodes*
- D. Ctenophora
- E. Cestodes*
- F. Annelides

553. Sestodalarning qanday finnali shakllari bo'lishining belgilang?

- A. Sistiserk, Exinakokk*
- B. Merozoit
- C. Senur, Pleroserkoid*
- D. Sporozoit
- E. Sisteserkoid*
- F. Taxizoit

554. Exinakokk odamning qaysi organlarida parazitlik qilishini, kasallik belgilarini va tashxisini belgilang?

- A. Jigarda va o'pkada *
- B. Taloqda
- C. Bosh miyada*
- D. Parazit bor organlarning funksiyasi bo'ziladi*
- E. Kaprologik tekshirish o'tkaziladi
- F. Ingichka ichakda

555. Keng lentasimon chuvalchangni asosiy va oraliq ho'jayinlari xamda xaetiy rivojlanish siklida ko'zatiladigan davrlarni belgilang ?

- A. Asosiy ho'jayini - odam va baliqxur hayvonlar*
- B. Qorasidiy, Proserkoid, Pleroserkoid*
- C. Oraliqho'jayini-siklop, yirtqich baliqlar*
- D. Asosiy ho'jayini-odam va chorva mollari
- E. Mirasidiy
- F. Sporosista-rediya

556. Alveokokk uchun xos bo'lgan belgilarni aniqlag.

- A. Asosiy ho'jayini tulki, kamdan kam holda odam

- B. . Pufagi bir nechta pufaklardan iborat*
- C. Voyaga yetgan shakli ichakda yashaydi*
- D. Alveokokk pufagi bir va ko'p kamerali bo'ladi
- E. Voyaga yetgan shakli go'shtxo'r hayvonlarda yashaydi*
- F.Oraliqho'jayinlari - qo'y, echki, qoramoll, tuya

557. Yassi chuvalchanglar tipi uchun harakterli bo'lgan belgilarni aniqlang?

- A. Embrional rivojlanishi 3 qavatdan boradi*
- B. Jinsiy jixatdan ayrim jinsli
- C. Jinsiy jixatdan germofrodit*
- D. Ikki yoqlama simmetrik*
- E. Radial simmetrik
- F. Tana bo'shlig'iga ega

558. Askarida teri-muskul xaltasi ichida qanday ichki organlar sistemasi joylashgan?

- A. Ovqat hazm qilish*
- B. Nafas olish
- C. Ayirish*
- D. Nerv
- E. Jinsiy*
- F. qon aylanish

559. Askaridaning teri-muskul xaltasi qatlamlarini ko'sating?

- A. Kutikula*
- B. Gipoderma*
- C. Uzunasiga ketgan bir qavat mushaklar*
- D. Pelikula va Kutikula
- E. Epiteliy qavati
- F. Uzunasiga ketgan va xalqasimon mushaklar

560. Askarida teri-mushak xaltasi

- A. Ovqat - hazm qilish sistemasi*
- B. Teri muskul sistemasi
- C. Siydik ajratish sistemasi*
- D. Nafas olish sistemasi
- E. Jinsiy sistemasi*
- F. Nerv sistemasi

561. Urg'ochi askaridaning jinsiy organlarini va ular qanday tuzilishga ega ekanligini ko'rsating?

- A. Ikkita tuxumdon. Ikkita tuxum yuli*
- B. Ikkita bachadon*
- C. Bitta naysimon tuzilishga ega qin*
- D. Bitta shoxlanib ketgan tuxumdon. Ikkita tuxum yo'li
- E. Bitta bachadon. Bitta qin
- F. Ovolsimon tuzilishga ega

562. Erkak askaridaning jinsiy organlari va ular qanday tuzilishga ega ekanligini ko'rsating?

- A. Bitta urug'don. Bitta urug' yo'li Bitta urug' otib beruvchi kanal*
- B. Kopulyativ organi bo'lgan - ikkita spikula*
- C. Naysimon tuzilishga ega, urug' otuvchi kanal orqa ichakga ochiladi*
- D. Ikkita urug'don. Ikkita urug' yo'li) Bitta urug' otib beruvchi kanal
- E. Kopulyativ organi bo'lgan - bitta spikula
- F. Ovolsimon tuzilishga ega

563. Askarida tuxumining qavatlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating.

- A. Tashqi pardasi - g'adir budur*

- B. O'rta pardasi - yaltiroq*
- C. Ichki pardasi - tolali*
- D. Tashqi pardasi - silliq
- E. O'rta pardasi - g'adir budur
- F. Ichki pardasi - silliq, tolali

564. Askarida lichinkasining tashqarida rivojlanishini ta'minlovchi uchta sharoitni ko'rsating?

- A. Kislородli sharoit*
- B. Namlik*
- C. 24-26 C harorat.*
- D. Kislороdsiz sharoit
- E. Yorug'lik
- F. 38-40 C harorat

565. Askaridoz bilan oo'rgan bemorda ko'zatiladigan kasallik belgilarini ko'rsating?

- A. Bemorning boshi oqriydi, boshi aylanadi*
- B. Dormonsizlik, serzardalik ko'zatiladi*
- C. Ish qobiliyati, xotirasi susayadi*
- D. Bemorning boshi oqriydi, harorati 40-41 S ko'tarilib ketadi
- E. Sovuq ter bosadi, dormonsizlik ko'zatiladi
- F. qaltirash ko'zatiladi

566. Ostrisaning erkagi uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Uzunligi 2-5 mm, tanasini orqa tomoni spiralga o'xshab egilgan*
- B. Bitta spikulasi bor*
- C. Jinsiy organlari naysimon bo'lib, toq bo'ladi*
- D. Uzunligi 2-3 sm, tanasini orqa tomoni spiralga o'xshab egilgan
- E. Ikkita spikulasi bor
- F. Jinsiy organlari naysimon, juft sonda bo'ladi

567. Ostrisani urug'langan tuxumi (lichinkasi) invazion qobiliyatga ega bo'lishi uchun qanday shart sharoitlar zarur bo'lishini ko'rsating?

- A. 4-6 soat davomida kislородli muhit*
- B. 35-36 S li harorat*
- C. Namlik*
- D. 24-48 soat davomida kislородli muhit
- E. 3 - 6 S li harorat
- F. Yorug'lik va namlik

568. Yumaloq chuvalchanglar tipiga kiruvchi sinflarni belgilang?

- A. Nematodalar, Kinorinxilar*
- B. Sestodalar
- C. qorinkipriklilar*
- D. Trematodalar
- E. Kolovratkilar*
- F. Kipriklilar

569. Vuxereriya qanday kasallikni keltirib chiqarishini xamda uning voyaga yetgan shakli va lichinkalari qayerda parazitlik qilishini belgilang?

- A. Vuxererioz*
- B. Voyaga yetgan chuvalchanglar-limfa bezlarida, ichki organlarning qon tomirlarida*
- C. Lichinkalari-mikrofilyariyalar qon tomirlarida aylanib yuradi*
- D. Filyarioz
- E. Voyaga yetgan chuvalchanglar - periferik qon tomirlarida
- F. Lichinkalari - mikrofilyariyalar limfa bezlarida, limfa tugunlarida

570. Vuxereriyaning asosiy va oraliq ho'jayinlarini ko'rsating?

- A. Asosiy ho'jayini - odam *
- B. Oraliq ho'jayini - Anopheles. *
- C. Oraliq ho'jayini - Culex, Aedes avlodlariga kiradigan chivinlar*
- D. Asosiy ho'jayini - qo'shqanotli xashoratlar
- E. 1-Oraliq ho'jayini - odamlar
- F. 2-Oraliq ho'jayini - kemiruvchilar

571. Vuxererioz bilan kasallangan bemorda ko'zatiladigan kasallik belgilarini ko'rsating?

- A. Dastlab allergik xolatlar yuzaga chiqadi Tana harorati ko'tariladi*
- B. To'qimalarda shish va infiltratlar hosil bo'ladi*
- C. Voyaga yetgan chuvalchanglar limfa tomirlariga tiqilib qolishi natijasida a'zolar, tana qismlari, oyoqlar yo'g'onlashib ketadi (fil oyoqi)*
- D. Harorati ko'tarilib, sovuq ter bosib, qaltiray boshlaydi
- E. Uzoq vaqt davomida ko'zatiladigan uyquchanlik yuzaga keladi
- F. Boshi, qo'llari, oyoqlari va boshqa organlari yo'g'onlashib ketadi

572. Filyariyalar oilasiga kiruvchi parazitlar keltirib chiqaradigan kasalliklarni belgilag.

- A. Vuxererioz, Loaoz* *
- B. Onxoserkoz Filyaridoz**
- C. Brugioz*
- D. Mansonelloz
- E. Enterobioz
- F. Difillobritoz

573. Qil boshli gijja odamda qanday kasallik keltirib chiqarishini, qayerida parazitlik qilib yashashini va morfologik belgilarini ko'rsating?

- A. Trixosefalez*
- B. Yo'g'on ichakning yuqori qismida, ko'richakda, ba'zan ko'richakning chuvalchangsimon o'simtasida*
- C. Urg'ochisini uzunligi 3-5 sm bo'lib, oldingi uchi qilga o'xshab cho'zilib ketgan, orqa uchi serbar, erkagida gajak bo'lib qayrilgan*
- D. Teniarinxoz
- E. Ingichka ichakning yuqori qismida, ko'richakda, ba'zan ko'richakning chuvalchangsimon o'simtasida
- F. Urg'ochisini uzunligi 3-5 sm bo'lib, orqa uchi qilga o'xshab cho'zilib ketgan, oldingi uchi serbar, erkagida gajak bo'lib qayrilgan

574. Qil boshli gijja oziqlanishi bo'yicha qanday organizm ekanligini, ho'jayin tanasiga qanday yopishib olishini va nimalar bilan oziqlanishini ko'rsating?

- A. Obligat gematofag*
- B. Ingichka (qilsimon) oldingi uchi bilan ichak shilliq pardasiga maxkam o'rnashib oladi*
- C. qon va to'qima infiltrati bilan oziqlanadi*
- D. Saprofit
- E. Ingichka (qilsimon) oldingi uchi bilan o'n ikki barmoqli ichak shilliq pardasiga maxkam o'rnashib oladi
- F. Limfa suyuqligi bilan oziqlanadi

575. Trixosefalez bilan kasallangan bemorning kasallik belgilarini ko'rsating ?

- A. Odam ozib ketadi*
- B. qornida og'riq sezadi, boshi aylanadi*
- C. So'lagi oqib, qayd qilishi mumkin*
- D. Odam semirib ketadi
- E. Boshida oqrik sezadi, boshi aylanadi, ko'ngli ayniydi, ichi ketadi
- F. Jigar, o'pkasida shish paydo bo'ladi

576. Egri boshli gijjaning morfologik tuzilishini, qanday kasallikni keltirib chiqarishini va qaysi organlarda parazitlik qilishini ko'rsating?

- A. Rangi oqimtir-kul rang, bosh tomoni orqaga qarab egilgan*
- B. Urg'ochisini uzunligi 10-18 mm, tanasining orqa tomoni uchli, erkagi 8-11 mm bo'lib, tanasining orqa tomonini uchi kengaygan va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, ikkita spikulaga ega*
- C. Ankilostomidoz, O'n ikki barmoqli ichakda**
- D. Trixosefalez Ingichka ichakda
- E. Rangi sarg'ish-ko'kimtir, boshi qilsimon
- F. Urg'ochisini uzunligi 20-28 mm, tanasining orqa tomoni egilgan, Erkagi 8-11 mm bo'lib, tanasining orqa tomonini uchli va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, bitta spikulaga ega

577. Ankilostomaning odam uchun invazion bo'lgan filyarisimon lichinkasini organizmga tushishi mumkin bo'lgan yo'llarini ko'rsating?

- A. Faol - teri orqali*
- B. Nofaol - ifloslangan oziqni yeyish orqali (ya'ni oqiz orqali)*
- C. Faol va nofaol*
- D. Faol - ifloslangan oziqni yeyish orqali (ya'ni oqiz orqali)
- E. Nofaol - teri orqali
- F. Yaxshi pishirilmagan qoramoll go'shtlari orqali

578. Egri boshli gijjaning morfofiziologik xususiyatlarini aniqlang?

- A. Rangi oqimtir-kul rang, bosh tomoni orqaga qarab egilgan*
- B. Rangi sarg'ish - ko'kimtir, bosh tomoni qilsimon
- C. Urg'ochisini uzunligi 10-18 mm, tanasining orqa tomoni uchli*
- D. Erkagi 8-11 mm bo'lib, tanasining orqa tomonini uchi kengaygan va jinsiy xaltachaga aylangan bo'ladi, ikkita spikulaga ega*
- E. Erkagi 2 - 4 mm bo'lib, tanasining orqa tomonini uchi kengaygan bitta spikulaga ega
- F. Urg'ochisini uzunligi 5 - 8 mm, tanasining orqa tomoni uchli

579. Strongiloidoz kasalligini qo'zg'ovchisi uchun tegishli bo'lgan ko'rsatkichlarni belgilang?

- A. Odamga aktiv va passiv invaziya yo'li bilan yuqadi*
- B. Xam erkin, xam odam ichagida parazit hayot kechirishi mumkin*
- C. Erkagini uzunligi - 0,7 mm, urg'ochisi 2 - 3 mm*
- D. Turli organlari - oyoqi, ko'krak bezlari, moyagi kattalashib ketadi
- E. Anopheles, Aedes, Culex avlodiga kiruvchi chivinlar orqali yuqadi
- F. Voyaga yetgan gijjasi jigarda, taloqda yashaydi

580. Trixinellaning voyaga yetgan shakli va lichinkalari qaysi organlarda yashashini va odam organizmiga qanday yo'l bilan yuqishi mumkinligini ko'rsating?

- A. Voyaga yetgan shakli - ichakda*
- B. Lichinkalari - kundalang tarqil mushaklarda*
- C. Yaxshi qovurilmagan yoki pishirilmagan cho'chqa go'shti orqali*
- D. Voyaga yetgan shakli - mushaklarda va ichakda
- E. Lichinkalari - ichaklarda
- F. Yaxshi qovurilmagan yoki pishirilmagan qoramoll go'shti orqali

581. Trixinellez bilan kasallangan bemorda ko'zatiladigan kasallik belgilarini ko'rsating?

- A. qovoq va yuz shishib ketadi Mushaklar qattiq og'riydi*
- B. Harorat baland ko'tariladi*
- C. Eozinofeliya leykositlarni turlaridan biri bo'lgan eozinofillarni qonda ko'payib ketishi*
- D. qovoq va yuz shishib ketadi Ichburug' ko'zatiladi
- E. Harorat baland bo'lib, sovuq ter bosadi
- F. qorni oqriydi, ko'ngli ayniydi, qayd qiladi

582. Trixinellez kasalligi omma orasida keng tarqalib ketmasligi uchun o'tkaziladigan jamoat profilaktika chora tadbirlarini belgilang?

- A. Sotishga chiqariladigan cho'chqa go'shtini saitariya-veterinariya jixatidan tekshirish*
- B. Cho'chqa fermalarini ozoda saqlash*
- C. Kalamushlarni yo'qotish va trixinellezdan o'lgan hayvonlarni albatta kuydirish lozim*
- D. Ommaviy holda hammani emlash
- E. Chivinlarga qarshi kurash olib borish
- F. Sotishga chiqariladigan qoramoll go'shtini sanitariya-veterinariya nazoratidan o'tkazish

583. Strongiloidoz kasalligini qo'zg'ovchi parazitga tegishli bo'lgan belgilarni aniqlang ?

- A. Rivojlanish siklida faqat parazit xolida hayot kechiradi
- B. Ingichka ichakda yashaydi*
- C. Odamda faqat qorin qismida oqriqlar paydo qiladi
- D. Kasal odamlarda ovqat hazm qilish sistemasini normal ishlash faoliyati bo'ziladi*
- E. Geogelmint*
- F. Biogelmint

584. Qaysi gelmintlarda autoinvaziya va qaysilarida autoreinvaziya ko'zatilishini aniqlang?

- A. Autoinvaziya - gimenolepidozda*
- B. Autoreinvaziya - gimenolepidozda*
- C. Autoinvaziya - teniozda*
- D. Autoinvaziya - gimenolepidozda
- E. Autoreinvaziya - opistorxozda
- F. Autoinvaziya - trixosefalezda

585. Biogelmintlar uchun xos bo'lgan hususiyatlarni va ularga kiruvchi parazit chuvalchaglarni aniqlang?

- A. qoramoll solityori*
- B. Hayotiy sikli ho'jayin almashtirish bilan o'tadi*
- C. Ostrisa
- D. Odam askaridasi
- E. Ho'jayin almashtirmasdan rivojlanadi
- F. Keng tasmasimon chuvalchang*

586. Geogelmintlar uchun xos bo'lgan hususiyatlarni va ularga kiruvchi parazit chuvalchaglarni aniqlang?

- A. Ho'jayin almashtirmasdan rivojlanadi*
- B. qiyshiq boshli gijja*
- C. Cho'chqa solityori
- D. Hayotiy sikli ho'jayin almashtirish bilan o'tadi
- E. qil boshli gijja*
- F. Keng tasmasimon chuvalchang

587. Ovogelmintoskopiyada qo'llaniladigan asosiy mikroskopik usullarni ko'rsating?

- A. Nativ surkash usuli*
- B. Cho'ktirish usuli (Teleman usuli)*
- C. Flotasiya usuli va uning shaklan o'zgartirilgan boshqa usullari
- D. Suzdirish usuli
- E. Polyarizasion usul
- F. Gistokimyoviy usul

588. Nativ surkash usuli qanday ketma-ketlikda olib borilishini belgilang?

- A. 1 tomchi gliserinning 50% suvdagi eritmasini buyum oynasiga tomiziladi*
- B. No'xat kattaligidagi axlatni yoqoch tayoqcha bilan olib gliserin eritmasi bilan aralashtiriladi*
- C. Axlat surkalgan buyum oynasi qoplag'ich oynacha bilan yopilib, mikroskop ostida tekshiriladi*
- D. No'xat kattaligida axlat olinib ustiga HCl va teng miqdorda efir solinadi
- E. Shisha tayoqcha bilan aralashtiriladi va qil elakdan o'tkaziladi
- F. Sentrifugalanib, ostki qismi cho'kmadan preparat tayyorlanadi

589. Cho'ktirish usuli qanday ketam-ketlikda olib borilishini belgilang?
A. No'xat kattaligida axlat olinib ustiga HCl va teng miqdorda efir solinadi*
B. Shisha tayoqcha bilan aralashtiriladi va qil elakdan o'tkaziladi*
C. Sentrifugalanib, ostki qismi (cho'kmadan preparat tayyorlanadi)*
D. 1 tomchi gliserinning 50% suvdagi eritmasini buyum oynasiga tomiziladi
E. No'xat kattaligidagi axlatni yog'och tayoqcha bilan olib gliserin eritmasi bilan aralashtiriladi
F. Axlat surkalgan buyum oynasi qoplag'ich oynacha bilan yopib, mikroskop ostida tekshiriladi

590. Jigar qurtining tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Tuxumining uzunligi 130-150 mkm. eni 70-90 mkm*
- B. Rangi sariq, jigar rangli yupqa parda bilan qoplangan*
- C. Shakli ovalsimon, bir qutbida qalpoqchasi bor*
- D. Uzunligi 38-45 mkm. eni 22-25 mkm
- E. Rangi to'q jigar rang, pardasi qalin
- F. Shakli ovalsimon, bir tomoni do'ng bo'lib, ikkinchi tomoni yassi

591. Endoparazitlar vakillari to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

- A. trixnella*
- B. toksoplazma*
- C. kanalar
- D. bitlar

592. Parazitlikka o'tishning ikkinchi yo'li qaday nomlanadi va u organizmlar nima deb ataladi?

- A. kommensalizm*
- B. kommenslar*
- C. mutualizm
- D. muttanslar

593. Parazit va xojayinning aloqasi to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A. parazitning xo'jayinga ta'siri, xo'jayinning parazitga ta'siri*
- B. tashqi muhitning xo'jayin va parazitga ta'siri*
- C. tashqi muhitda parazitning rivojlanishi
- D. xo'jayin organizmining rivojlanish bosqichi

594. Parazitlarda progressiv moslamaga to'g'ri berilgan qatorni aniqlang

- A. zuluklarda ilmoqlar*
- B. kanalar ovqat hazm qilish sistemasini o'ta rivojlanishi*
- C. zuluklarni qon so'rish xususiyati
- D. bitlarni lichinkasini mavjudligi

595. Invaziya deb nimaga aytladi.

- A. organizmning hayvon parzitalari bilan zararlanishi*
- B. odam organizmiga xos bo'lmagan parazitlar bilan, odamning kasallanishi*
- C. parazitlar bilan kasallanish
- D. odam organizmida parazitlik qiluvchi parazitlar bilan hayvonlarni kasallanishi

596. Faol invaziyaga to'g'ri misol keltirilgan qatorni aniqlang.

- A. qiyshiq boshli gijja*
- B. shistozoma*
- C. jigar qurti
- D. askarida

597. Autoinvaziya deb nimaga aytiladi.

- A. parazitning tuxum yoki lichinkasi o'z xo'jayinidan tashqariga chiqmasdan xo'jayini ichida rivojlanuvchi parazitlar*

- B.rivojlanishi va ko'payishi faqat bitta organizmda amalga oshuvchi parazitlar*
- C.rivojlanishi bitta, parazitlik qilishi boshqa organizmlarda kechadigan parazitlar
- D.o'z xo'jayinidan tashqariga chiqib ko'ayuvchi organizmlar

598.Qichima kanasini yuqish usullari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.kontakt orqali zararlangan buyumlar*
- B.tuproq suv orqali*
- C.havo orqali
- D.toza yuvilmagan idishlar orqali

599.Zonoozlar ta'rifi to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.faqat hayvonlarga tegishli kasalliklar*
- B.hayvonlarda yuzaga keladigan kasalliklar*
- C.barcha organizmlarga tegishli kasalliklar
- D.faqat odamlarga tegishli kasalliklar

600.Kasallik qo'zg'atuvchi va xo'jayin orasidagi maxsus aloqaga ko'ra qaysi transmissiv kasalliklar guruhi tafovut qilinadi?

- A.antropozonlar*
- B.antropozonozlar*
- C.maxsus tashuvchilar
- D.mexanik tashuvchilar

601.Kasallik qo'zgatuvchilarning tashish usullari turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.inokulasiya*
- B.kontaminatsiya*
- C.antropozonlar
- D.antropozonozlar

602.Transmissiv kasalliklar ta'rifi to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.bo'g'imoyoqlilar orqali yuqadigan kasalliklar*
- B.qon so'ruvchi bo'g'imoyoqlilar orqali yuqadigan kasalliklar*
- C.o'txo'r hayvonlar orqali yuqadigan kasalliklar
- D.sudralib yuruvchilar orqali yuqadigan kasalliklar

603.Getrotrof organizmlar qanday turlarga bo'linadi

- A.miksotrof organizmlar*
- B.saprofit organizmlar*
- C.parazit organizmlar
- D.autotrof organizmlar

604.Jinssiz ko'payish turlarini aniqlang.

- A.shizogoniya*
- B.spora hosil qilib ko'payish*
- C.konyugatsiya
- D.gametogamiya

605.Triponosoma kasalliklari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.uyqu kasalligi qo'zg'atuvchisi*
- B.shagas kasalligini qo'zg'atuvchisi*
- C.yomon yara kasalligi
- D.bezgak kasalligi

606.Leyshmaniya avlodlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.leyshmaniya tropika*
- B.leyshmaniya donovani*

C.leyshmaniya ifestans
D.leyshmaniya palpalis

607.Leyshmaniyalarga xos hususiyatlarni aniqlang.

A.pellikula bilan qoplangan*
B.osmotik yo'l bilan oziqlanadi*
C.osmotik yo'l bilan yuqadi
D.pektin qobiq bilan qoplangan

608.Visseral leyshmaniyoz qaysi organlarda parazitlik qiladi?

A.jigar*
B.taloq*
C.yurak
D.mushaklar

609.Lyamblya qaysi organlarda parazitlik qiladi.

A.o'n ikki barmoq ichakda*
B.o't pufagida*
C.yo'g'on ichakda
D.mushaklarda

610.Trixomonodoz kasalligini qanday turlari mavjud?

A.trixomonas inestaslis*
B.trixomonas tenax*
C.trixomonas blefaroplast
D.trixomonas vaginomostalis

611.Bezgak plazmoliysi rivojlanish bosqichlarini aniqlang.

A.ekzooeritrositar shizogoniya*
B.sporogoniya*
C.ekzooeritrositar sporogoniya
D.endoeritrositar sporogoniya

612.Koksidiyalar parazitlik qiladigan organlarni aniqlang.

A.ichak epitelysi*
B.yo'g'on ichak shilliq qavati*
C.jigar to'qimasi
D.mushak pardasi

613.Koksodioz birinchi martta qaysi olimlar toonidan aniqlanan?

A.N.A.Chapurskaya*
B.M.Z.Leytman*
C. D.U.Kleyber
D.S.U.Laveran

614.Amyobalar turkmining vakilllarini aniqlang.

A.dizenteriya*
B.ichak amyobasi*
C.rizophoda
D.helizo

615.Infuzoriyalilar sinfi vakillarini aniqlang.

A.tufelka*
B.balantidiya*
C.dizenteriya
D.rizophoda

616. Ko'vakichlilar sinfi to'g'ri keltirilgan qatorni tanlang.

- A. gidroitlar sinfi*
- B. ssifoidlar sinfi
- C. infuzoriyalar sinfi
- D. sarkodalilar sinfi*

617. Geogelmintlar to'g'ri keltirigan qatorni aniqlang.

- A. askarida *
- B. ostritsa*
- C. so'rg'ichlilar
- D. sestodalar

618. Biogelmintlar to'g'ri keltirigan qatorni aniqlang.

- A. so'rg'ichlilar*
- B. sestodalar*
- C. askarida
- D. ostritsa

619. Gelmintlar va xojayinlar o'zaro moslashish nuqtayi nazaridan qaysi guruhlar ajraladi?

- A. obligat parazitlar*
- B. fakultativ parazitlar*
- C. zaxarli parazitlar
- D. ektoparazitlar

620. Yassi chuvalchanglar turiga kirvchi sinflarni anqlang.

- A. kiprikli chuvalchanglar*
- B. so'rg'ichli chuvalchanglar*
- C. ilmoqli chuvalchanglar
- D. to'garak chuvalchanglar

621. O'pka so'rg'ichi parazitining asosiy xo'jayini to'ri berilgan qatorni anqilang.

- A. chochqa*
- B. mushuk*
- C. qushlar
- D. suv shillig'i

622. Qon so'rg'ichlisi turlari to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

- A. schistosoma heamatobiun*
- B. schistosoma japonicum*
- C. bulinus contortus
- D. bulinus globatus

623. Finnalarni tzulishiga ko'ra turlari berilgan qatorni aniqlang.

- A. sistiserkoid*
- B. senur*
- C. finnarsakoid
- D. fennur

624. Qoramol solityori uchun xos hususiytlarni aniqlang.

- A. ilmoqsiz gijja*
- B. teniarinxoz kasalligini keltirib chiqaradi*
- C. ilmoqli gijja
- D. terlama kasalligini keltirib chiqaradi

625. Parazitlardan ximoyalanish uchun qanday profilaktikalardan foydalaniladi?

- A.shaxsiy profilaktika*
- B.jamoat profilaktikasi*
- C.xom ashyo profilaktikasi
- D.oziq-ovqat profilaktikasi

626.Alveokokkoz paraziti qaysi organlarda parazitlik qiladi?

- A.jigarda*
- B.miyada*
- C.qon tomirlarda
- D.oshqozon, ichakda

627.Exinokokkozning tashxisi qanday aniqlanadi?

- A.presipitatsiya reaksiyasi orqali*
- B.gemagutintsiya reaksiyasi orqali*
- C.vetenaria sanitariya
- D.shaxsiy profilaktika

628.Nematoda parazitlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.odam askaridasi*
- B.ostritsa*
- C.jigar qurti
- D.qoramol tasmasimn chuvalchangi

629.Ovogelmintoskopiyaning mikroskopik usullarini aniqlang.

- A.nativ surkash usuli*
- B.cho'ktirish usuli*
- C.qaynatish usuli
- D.bog'lash usuli

630.Halqali chuvalchanglar tipini sinflari keltirilgan qatorni aniqlang.

- A.ko'p tukli chuvalchanglar*
- B.kam tukli chuvalchanglar*
- C.yassi chuvalchanglar
- D.to'garak chuvalchanglar

631.Bo'g'imoqlilar turini kenja turlarini aniqlang.

- A.trilobitsimonlar*
- B.traxeya bilan nafas oluvchilar*
- C.to'g'ri qanotlilar
- D.qattiq qanotlilar

632.Qisqichbaqasimonlar sinfining kenja sinfini aniqlang.

- A.yuqori darajali qisqichbaqalar*
- B.tuban darajali qisqichbaqalar*
- C.chuchuk suv qisqichbaqalari
- D.daryo qisqichbaqalari

633.Iksyod kanalar qaysi organizmlarda parazitlik qiladi?

- A.qushlar*
- B.sutemizuvchilar*
- C.odamlar
- D.qisqichbaqasimonlar

634.Chala rivojlanish bilan rivolanadigan hashoratlarni aniqlang.

- A.to'g'ri qanotlilar*
- B.bitlar*

- C.parda qanotlilar
- D.ikki qanotlilar

635.Bitlar turini aniqlang.

- A.tikanli bitlar*
- B.pedikulitlar*
- C.qanotli bitlar
- D.qanotsiz bitlar

636.Sun'iy tanlanishning qanday turlari mavjud?

- A.metodik*
- B.ongsiz*
- C.ongli
- D.tabiiy

637.Qaysi olimlar qushlar turli hashorot g`umbaklarini tanlab yeyishini aniqladilar?

- A.Ye.Paulton*
- B.Sanders*
- C.F.Djenkin
- D.T.Geksli

638.S.S.Chetverikov o`zining? "Evolutsion jarayonning ba'zi tomonlariga zamonaviy genetika nuqtai nazaridan qarashi" asarida qaysi fanlar birlashishiga asos soldi?

- A.genetika*
- B.darvinizm*
- C.ekologiya
- D.sistematika

639.Zamonaviy mikroevolutsiya haqidagi ta'limotni kimlar yaratgan?

- A.F.G.Dobrjanskiy*
- B.N.V.Timofeyev-Resovski*
- C.O.Everi*
- D.V.N.Sukachev

640.Yoshi katta otalardan qanday sindromli bolalar tug`ilishi aniqlangan?

- A.marfan*
- B.albert*
- C.daun
- D.dyushenn

641.Qanday izolatsiya turlari tafovut qilinadi?

- A.geografik*
- B.biologik*
- C.etiologik
- D.ekologik

642.Prokariyotlarga tegishli hususiyatlar?

- A.yadroga ega emas *
- B.yadroga ega
- C.mitaxondiriyaga ega
- D.mitoxandiriyaga ega emas*

643. Umumiy organoyidlar?

- A.hujayra ichki turi*
- B.rebosoma*
- C.neyrofibrillalar

D.tonofibrillalar

644.Silliq endopilazmatik to'r vazifasi?

- A. mushaklarda Ca saqlaydi*
- B. garmonlar hosil qiladi*
- C. oqsil sentiz qiladigan rebasoma saqlaydi
- D. granula saqlaydi

645. Kiritmalarning qanday turlari bor?

- A. sekretor*
- B. pigment*
- C. enoksevatsiya
- D. trances

646. Organizimda uchraydigan polisaxaridlar?

- A. gilekogin*
- B.kiraxmal*
- C. saxaroza
- D. glikoza

647. 40 ta xromosomaga ega bo'lgan organizimlar?

- A. uy sichqoni*
- B. yovvoyi chuchqa*
- C. quyon
- D. kryakva o'rdagi

648. Xromosoma nazariyasiga tegishli javoblar?

- A.jinsiy hujayradagi xromosomalar sonisomatik hujayradagi xromasomalar sonidan 2 marta kam*
- B.xromasomalar soni turning tuzilish darajasiga bog'liq emas*
- C.xromasomalar soni turning tuzilishiga bog'liq
- D.xromasomalar soni yaqin to'rlarda bir xil bo'ladi

649. Interfaza bosqichi davrlari qaysilar?

- A. prisentetik*
- B. primetotik*
- C. posmetotik
- D. tinim davri

650. Profaza I bosqichlari?

- A. zigoten*
- B. diakeniz*
- C. diklototin
- D. xiazma

651. Kopulatsiya bilan ro'y beruvchi gametogamiya turlari?

- A. getrogamiya*
- B. oogamiya*
- C. genogeniz
- D.androgeniz

652. Partenogenizning turlari?

- A. suniy*
- B. tabiiy*
- C. fizik
- D. kimyoviy

653. Mitozning profaza bosqichida ro'y beradigan jarayonlar?

- A. yadrocha yo'qoladi*
- B. yadro parchalanadi* mikraskopda xromosomalar ko'rinmaydi
- C. mikraskopda xromosomalar ko'rinmaydi yadro parchalanadi*
- D. bo'linish urchug'I to'liq shakillanadi

654. 1940 yillarda gen ishtirokida fermentning sintiz qilinishi , ferment tasirida esa belgilarni yuzaga chiqishini (bitta gen-bitta ferment) ko'rsatgan olimlar?

- A. G.Bedl*
- B. N.K.Kalsov
- C. Ye. Tatum*
- D. Di-Firiz

655. Mendilning 1- va 2- qonunlari?

- A. dominandlik*
- B. retsesivlik
- C. belgilarning ajralish qonuni*
- D. birikkan holda irsiylanish

656. Allel belgilarni ko'rsating?

- A. burushgan silliq*
- B. normal qora
- C. oq – qizil*
- D. qizil burushgan

657. Polimeriyaning turlari

- A. epistatik
- B. kumulyativ*
- C. renostatik
- D. no kumulyativ*

658. Allel genlarning o'zaro tasiri?

- A. to'liq daminatlilik*
- B. komplementarlik
- C. kodaminantlilik*
- D. epistatik

659. Komplementarlikda ikkinchi avlod duragaylarida belgilar ajralish nisbati?

- A. 9:3:3:1*
- B. 3:1
- C. 9:7*
- D. 13:3

660. Allel bo'lmagan genlar o'zaro ta'siri?

- A. daminantlik
- B. komplementlar*
- C. epistaz*
- D. pletropiya

661. Xromosoma kasalliklarni toping?

- A. daun*
- B. finelketanuriya
- C. gemofiliya
- D. sherseviski-terner.

662. Sodda hayvonlarning qaysi turlari tibbiy ahamiyatga ega?

- A.sarcodina, flagelatta*
- B.sporozoa, infusoria*
- C.sarcodina, pseudonia
- D.sporozoa

663.Tibbiy parazitologiya o'z ichiga quyidagi sohalarni oladi?

- A.tibbiy protozoologiya *
- B.tibbiy gelmintologiya, tibbiy araxnoentomologiya *
- C.tibbiy zoologiya
- D.tibbiy parazitologiy

664.Ektoparazitlar qanday organizmlar va ularga nimalar misol bo'ladi?

- A.tananing tashqi yuzasida parazitlik qiladi*
- B.bitlar, kanalar, chivinlar*
- C.tananing ichida parazitlik qiladi
- D.so'rg'ichlilar, toksoplazma, trixinella

665.Endoparazitlar qanday organizmlar ularga nimalar misol bo'ladi?

- A.tananing ichida yashovchi parazitlar*
- B.so'rg'ichlilar, toksoplazmalar, trixinellalar*
- C.tanasining tashqi yuzasida yashaydi
- D.bitlar, kanalar, chivinlar

666. Iksod kanasining lichinkasi, nimfada necha kun oziqlanadi?

- A.3-4 kun*
- B.5-6 kun*
- C.1 kun
- D.7-14 kun

667. Parazitlar bir yoki bir necha turdagi organizmlarda parazitlik qilishga moslashishiga ko'ra qaysi turlarga bo'linadi?

- A.monofaglar*
- B.polifaglar*
- C.geterofaglar
- D.gomofaglar

668. Xo'jayin va parazitlarning o'zaro munosabatlari farqiga ko'ra qanday parazitlar farq qiladi?

- A.doimiy parazitlar*
- B.muvaqqat parazitlar*
- C.polifag parazitlar
- D.monofag parazitlar

669. Parazit va xo'jayining o'zaro aloqasi uch xil shaklda kuzatiladi.

- A.parazitning xo'jayinga, xo'jayining parazitga*
- B.tashqi muhitning parazit va xo'jayinga ta'siri*
- C. hech qanday aloqa kuzatilmaydi
- D. parazitni xo'jayinga ta'siri

670.Dizenteriya amyobasini aniqlagan olim va amyobaga tegishli xususiyat?

- A.A.F.Lesh.*
- B.patogenli xususiyatga ega*
- C. L.Paster
- D.nopatogenli xususiyatga ega

671. Dizenteriya amyobasining vegetativ hayot shakllarini aniqlang?

- A.kichik vegetativ shakl, to'qima shakli*

- B.gematofag yoki eritrofag*
- C.gemotafag yoki monofag
- D.to'qima shakli, sista shakli

672.Ko'p hujayralilarning kelib chiqishida qaysi olimlar qanday nazariyalar yaratishgan?

- A.E.Gekkel –gastreya*
- B.I.I.Mechnikov-fagositella*
- C.I.I.Mechnikov - gastreya
- D.E.Gekkel-fagositella

673. Chuvalchanglar qaysi guruhlarga bo'linadi?

- A.plathelminthes*
- B.nemathelminthes, annelides*
- C.sacrodina
- D.plathelminthes, sporozoa

674.Qaysi geogelmintlarning yuqish yo'llari teri orqali amalga oshiriladi?

- A.ancylostoma duodenale*
- B.nacator americanus*
- C.ascaris lumbricoides
- D.enterobius vermicularis

675.Geogelmentlarning yuqish yo'llari og'iz orqali amalga oshiradiganini tanlang?

- A.arcaris lumbricoides*
- B.trichocephalus trichiurus*
- C.enterobius vermicularis
- D.necator americanus

676. Yassi chuvalchanglar turiga qaysi sinflar kiradi?

- A.turbellaria*
- B.trematodes, ceslodes*
- C.annelides
- D.turbellaria, plathelminthes

677.Ontogenizning ikkita asosiy turini toping?

- A.bevosita rivojlanish *
- B.bilvosita rivojlanish *
- C.uz-uzidan rivojlanish
- D.vositasiz

678. Plazmatik membrana nima deb ataladi?

- A. plazmolemma*
- B. geloplazma
- C. reproduksiya
- D.geteroxromatin

679.Gealoplazma nima?

- A. sitoplazma shirasi *
- B. lizosoma fermenti
- C. yadro shirasi
- D.vakuola shirasi

680. Ichak shillig'ini qoplagan epiteliy hujayralarining mikrosg'ichlari yuzasida qaysi hujayra organoidi rivojlangan?

- A. glikokaliks*
- B. ribosoma

- C. plazmolemma
- D. lizosoma

681. Oldingi miya pufakchasidan rivojlanuvchi bosh miyaning bo'limlarini ko'rsating?

- A. oldingi miya*
- B. oraliq miya*
- C. o'rta miya
- D. uzunchoq miya

682. Yuksak umurtqalilar erkagida volf kanali, urg'ochisida myuller kanali vazifalarini ko'rsating?

- A. volf kanali urug' yo'li*
- B. myuller kanali tuxum yo'li vazifasini bajaradi*
- C. volf kanali-tuxum yo'li
- D. myuller kanali-urug' yo'li

683. Barcha umurtqalilarda beshinchi va oltinchi juft arteriya yo'ylaridan nima hosil bo'lishini ko'rsating?

- A. beshinchi jufti reduksiyalanadi*
- B. oltinchi juftidan o'pka arteriyasi hosil bo'ladi*
- C. beshinchi juftidan o'pka arteriyasi rivojlanadi
- D. oltinchi juftidan uyqu arteriyasi hosil bo'ladi

684. "Biosfera" atamasi kim tomonidan qachon fanga kiritilgan?

- A. zhus*
- B. 1875 yil*
- C. zhus, 1887 yil
- D. lamark, 1802 yil

685. Umurtqalilarning nerv sistemasi qaysi manbadan rivojlanadi va u dastlab qanday shaklda bo'ladi?

- A. nerv sistemasi ektodermadan rivojlanadi*
- B. nerv sistemasi dastlab nay shaklida bo'ladi*
- C. nerv sistemasi endodermadan rivojlanadi
- D. nerv sistemasi dastlab diffuz shaklida bo'ladi

686. Regenerasiyani boshqarish yo'llarini ko'rsating?

- A. nerv boshqarish yo'li bilan*
- B. gumoral boshqarish yo'li bilan*
- C. endogen va ekzogen omillar hisobiga
- D. mutagen omillar hisobiga

687. Embriogenezning buzilishlari, ularning mexanizmlari, oldini olish yo'llarini qaysi fan o'rganadi va embriogenez buzilishi hisobiga qanday nuqsonlar kelib chiqadi?

- A. teratologiya fani*
- B. tug'ma nuqsonlar va anomaliyalar *
- C. embriologiya fani
- D. orttirilgan anomaliyalar

688. Antropogen ekosistemalarni ko'rsating?

- A. urbanobiosenozlar*
- B. agrobiosenozlar*
- C. urbanozoosenozlar
- D. biogeosenozlar

689. Hayvonlarning zahari qanday kelib chiqishga ega moddalar hisoblanadi va ular nima uchun xizmat qiladi?

- A. hayvonlarning zahari tabiiy kelib chiqishga ega biologik faol moddalar bo'lib, biologik tuzilmalarga tanlab ta'sir etish xususiyatiga ega*
- B. hayvonlarning zahari ularni yirtqichlardan himoyalash va o'ljasiga xujum qilish uchun xizmat qiladi*
- C. hayvonlarning zahari sun'iy kelib chiqishga ega biologik nofaol moddalar bo'lib, biologik tuzilmalarga tanlamasdan ta'sir etish xususiyatiga ega
- D. hayvonlarning zahari ularni xamkorlaridan himoyalash uchun va oziq bo'lib xizmat qiladi

690. Zaharli qoraqurt qaysi zaharlilarga kiradi, qoraqurt zahari qanday xususiyatga ega va qoraqurt chaqqanda qanday klinik belgilar kuzatiladi?

- A. qoraqurt gemotrop zaharli hayvonlarga kiradi, zahari gemoragin va neyrotoksin xususiyatga ega*
- B. qoraqurt chaqqan joyda kuchli og'riq, shish paydo bo'ladi, keyin og'riqlar bog'imlar, suyaklar va muskullarga tarqaladi, 1-2 soatdan keyin bosh miyaning hayotiy muhim markazlari jarohatlanadi*
- C. qoraqurt sitotrop zaharli hayvonlarga kiradi, zahari sitotoksin va gemolizin xususiyatga ega
- D. qoraqurt chaqqan joyda o'tkir og'riq, giperimiya va gemoragik pufakchalar paydo bo'ladi, keyin og'riqlar bog'imlar, suyaklar va muskullarga tarqaladi, 1-2 soatdan keyin bosh miyaning hayotiy muhim markazlari jarohatlanadi

691. Birlamchi zaharli hayvonlar uchun xos xususiyatlarni ko'rsating?

- A. zaharli toksinlarni o'zlarining maxsus a'zolarida ishlab chiqaradilar va to'qimalarda zaharli metabolitlar to'playdi *
- B. zaharlilik evolyusiya jarayonida shakllangan turga xos belgi hisoblanadi*
- C. tashqi muhitdan ekzogen zaharlarni akkumulyasiyalaydi, to'qima va a'zolarida zahar to'plamaydi
- D. zaharlilik turga xos belgi hisoblanmaydi

692. Ikkilamchi zaharli hayvonlar uchun xos xususiyatlarni ko'rsating?

- A. tashqi muhitdan ekzogen zaharlarni akkumulyasiyalaydi, zaharlarini to'qima va a'zolarida to'playdi *
- B. ularning zaharliligi faqat ularni boshqa organizmlar yeganida namoyon bo'ladi*
- C. zaharli toksinlarni o'zlarining maxsus a'zolarida ishlab chiqaradilar va to'qimalarda zaharli metabolitlar to'playdi
- D. zaharlilik evolyusiya jarayonida shakllangan turga xos belgi hisoblanadi

693. Zaharli sodda hayvonlar ichida qaysi vakillari zaharli, ularning zaharida qaysi toksinlar uchraydi va ustun turadi, hamda odamning zaharlanishi qachon kuzatiladi?

- A. sodda hayvonlar ichida zaharlilari qalqonli xivchinlilar turkumida uchraydi, zaharida neyrotoksinlar ustun turadi, kam miqdorda gemolizinlar ham bo'ladi*
- B. odamning zaharlanishi zaharlangan mollyuskalarni (midiya) iste'mol qilganda ko'zatiladi*
- C. sodda hayvonlar ichida zaharlilari infuzoriyalilar turkumida uchraydi, zaharida sitotoksinlar ustun turadi, kam miqdorda gemoroginlar ham bo'ladi
- D. odamning zaharlanishi zaharlangan bo'shliqichlilarni iste'mol qilganda kuzatiladi

694. Bo'shliqichlilarning qaysi vakillari zaharli, ularning zahari tarkibida qanday toksinlar bo'ladi va odam qanday zaharlanadi?

- A. bo'shliqichlilardan aktiniyalilar, ildizoqizmeduzalar, kubomeduzalar zaharli, zahari tarkibida sitotoksinlar va neyrotoksinlar bo'ladi*
- B. odamlar cho'milganda, baliqchilar to'r bilan ishlaganda, zaharli hayvon bilan kontaktda bo'lganda zaharlanadi*
- C. bo'shliqichlilardan gidralar, korall riflar, marjon riflar zaharli, zahari tarkibida toksinlar bo'lmaydi
- D. odamlar suvda baliq tutish jarayonida zaharlanadi

695. Mollyuskalar ichida zaharli hayvonlarning qaysi guruhlari uchraydi va ularning zaharida qaysi sistemaga ta'sir qiluvchi toksinlar bo'ladi?

- A. birlamchi faol va ikkilamchi zaharli hayvonlar guruhi*
- B. mollyuskalarning zaharida periferik va markaziy nerv sistemasini jarohatlovchi neyrotoksinlar bo'ladi*
- C. ikkilamchi faol va uchlamchi zaharli hayvonlar guruhi
- D. mollyuskalarning zaharida yurak-qon-tomir sistemasini jarohatlovchi gemoroginlar bo'ladi

696. O'rgimchaksimonlar sinfining qaysi vakillari zaharli va o'rgimchaklar turkumi vakillarini zahariga qarab qanday zaharli hayvonlarga bo'linadi?
- A. o'rgimchaksimonlar sinfidan o'rgimchaklar va chayonlar ichida zaharli vakillari uchraydi*
 - B. o'rgimchaklar turkumining vakillari neyrotrop va gemotrop zaharli hayvonlarga bo'linadi*
 - C. o'rgimchaksimonlar sinfidan falangalar va chayonlar ichida zaharli vakillari uchraydi
 - D. o'rgimchaklar turkumining vakillari gemolizin va gemoragin zaharli hayvonlarga bo'linadi
697. Pronefroz nimalardan iborat va uning og'zi qayerga ochiladi, pronefroz qaysi organizmlarda faol bo'ladi?
- A. pronefroz 6-12 ta metamer kanalchalardan iborat, og'zi tana bo'shlig'iga ochiladi*
 - B. pronefroz faqat to'garak og'zilaridagina faol bo'ladi*
 - C. pronefroz baumen-shumlyanskiy kapsulasidan iborat, pronefrozning og'zi bo'lmaydi
 - D. pronefroz faqat bo'shliqchilardagina faol bo'ladi
698. Ayirish sistemasi evolyusiyasining asosiy yo'nalishlarini ko'rsating?
- A. ayirish satxining kattalashishi, dissimilyasiya mahsulotlarining to'la va tez chiqarib tashlashga imkoniyat yaratilishi*
 - B. ayirish kanalining takomillashishi va shu hisobiga suv va kerakli moddalar yo'qolishining cheklanishiga*
 - C. filtrlanish yuzasining kamayishiga, dissimilyasiya mahsulotlarini organizmdan sekin-astalik bilan chiqarib yuborilishiga
 - D. ayirish kanalining suv va kerakli mahsulotlarni yo'qolishini cheklamasligiga
699. Buyrak anomaliyalarini ko'rsating?
- A. buyraklarning juda past joylashishi va pastki qismlarining qo'shilib qolishi*
 - B. buyraklarning taqasimon ko'rinishga ega bo'lishi*
 - C. buyraklarning bo'lmasligi
 - D. buyrak funksiyalarining pasayishi
700. Sut emizuvchilarda tuxum yo'li qaysi qismlardan iborat?
- A. fallopi nayi va qindan*
 - B. bachadondan*
 - C. faqat bachadon nayidan
 - D. tuxumdondan
701. Odam jinsiy sistemasining ayrim anomaliyalari asosan kimlarga taaluqli bo'ladi va unda nima kuzatiladi?
- A. asosan ayollar jinsiy sistemasiga taaluqli*
 - B. ko'pincha myuller kanalining noto'g'ri qo'shilib o'sishi va ikki shoxli yoki ikkita bachadonning shakllanishi kuzatiladi*
 - C. asosan erkaklar jinsiy sistemasiga taaluqli
 - D. ko'pincha volf kanalining noto'g'ri qo'shilib o'sishi va urug'don shakllanishi kuzatiladi
702. Jinsiy sistemaning evolyusiyasida nimalar kuzatiladi?
- A. urug'don va tuxumdon tuzilishining takomillashishi*
 - B. urug' va tuxum yo'lining ixtisoslashishi, endokrin funksiyaning ortishi*
 - C. faqat urug'don tuzilishining takomillashi
 - D. faqat tuxumdon tuzilishining takomillashi, ichki sekresiya bezlari funksiyasining susayishi
703. Metanefroz yoki ikkilamchi buyrak evolyusiyasida nimalar kuzatiladi?
- A. ikkilamchi buyrakning selomik bo'shliq bilan aloqasi butunlay uziladi, qon aylanish sistemasi bilan bog'liq bo'ladi*
 - B. ikkilamchi buyrakning ayirish maydoni boshqa buyraklardan keng bo'ladi*
 - C. birlamchi mezonefroz, buyrak va pronefroz rivojlanadi
 - D. hech qanday evolusion o'zgarishlar kuzatilmaydi

704. Mezonefroz yoki birlamchi buyrak evolyusiyasida nimalar kuzatiladi?

- A. tana somitlaridan bosh buyrak orqasida mezonefroz shakllanadi, somitlardan hosil bo'luvchi kanallar pronefroz kanallariga ochiladi*
- B. keyinchalik tana buyrak kanali ikkiga ajraladi: a) birlamchi pronefrotik kanal-myuller kanali; b) ikkilamchi mezonefrotik kanal-volf kanali*
- C. ikkilamchi buyrakning selomik bo'shliq bilan aloqasi butunlay uziladi, qon aylanish sistemasi bilan bog'liq bo'ladi
- D. hech qanday evolyusion o'zgarishlar kuzatilmaydi

705. Endokrin sistemasining evolyusiyasi qaysi sistema bilan bog'liq va endokrin bezlar evolyusiyasi qanday yo'nalishda boradi?

- A. endokrin sistemasining evolyusiyasi nerv sistemasi bilan bog'liq*
- B. endokrin bezlar evolyusiyasi tuzulishining murakkablashuvi va ixtisoslashishi yo'nalishida boradi*
- C. endokrin sistemasining evolyusiyasi qon aylanish sistemasi bilan bog'liq
- D. endokrin bezlar evolyusiyasi tuzulishining soddalashuvi yo'nalishida boradi

706. Nerv to'qimasini necha xil to'qimalar tashkil etadi va ular qanday funksiyaga ega?

- A. nerv to'qimasini ikki xil hujayralar-neyrositlar va gliositlar tashkil etadi*
- B. neyrositlar qo'zg'alish va o'tkazish, gliositlar himoya, trofik, va sekretor funksiyalarni bajaradi*
- C. nerv to'qimasini ikki xil hujayralar-neyrositlar va miofibrillardan tashkil etadi
- D. miofibrillar qo'zg'alish va o'tkazish funksiyasiga, neyrositlar himoya, trofik, va sekretor funksiyalarni bajaradi

707. Sutmizuvchilarda bosh miyasi qanday tipda tuzilgan, bosh miyaning qaysi qismi yetakchi ahamiyatga ega?

- A. sutemizuvchilarning bosh miyasi mammal tipda tuzilgan*
- B. bosh miya yarim sharlari po'stlog'i yetakchi ahamiyatga ega*
- C. sutemizuvchilarning bosh miyasi zauropsid tipda tuzilgan
- D. bosh miyaning miyachasi qismi yetakchi ahamiyatga ega

1738. Umurtqalilarda o'pka birinchi marta qaysi organizmlarda paydo bo'ladi, ularning o'pkasida nimalar bo'lmaydi va umurtqalilar ichida qaysilarining o'pkasi eng yaxshi rivojlangan?

- A. evolyusiyada o'pka birinchi marta amfibiyalarda paydo bo'ladi, o'pkasida to'siqlar va bronxlar bo'lmaydi*
- B. umurtqalilar ichida kushlarning o'pkasi eng yaxshi rivojlangan*
- C. evolyusiyada o'pka birinchi marta reptiliyalarda paydo bo'ladi, o'pkasida to'siklar va bronxlar bo'lmaydi
- D. umurtqalilar ichida sut emizuvchilarning o'pkasi eng yaxshi rivojlangan

709. Gemopoez (qon hosil qilish jarayoni) ning suyak to'qimasida joylashuvi birinchi marta qaysi umurtqalilarda kuzatiladi va qaysi umurtqalilarda suyak ko'migi asosiy qon hosil qiluvchi organga aylanadi?

- A. gemopoezning suyak to'qimasida joylashuvi birinchi amfibiyalarda kuzatilgan*
- B. qushlarda va sut emizuvchilarda suyak ko'migi asosiy qon hosil qiluvchi a'zoga aylangan*
- C. gemopoezning suyak to'qimasida joylashuvi birinchi sut emizuvchilarda kuzatilgan
- D. qushlarda suyak ko'migi asosiy qon hosil qiluvchi a'zoga aylanmagan

710. Faol zaharli hayvonlarning toksinlari nimalarning aralashmasi hisoblanadi va ular qanday yo'l bilan tushganada o'z effektini yo'qotadi, hamda nima orqali kirganda o'z ta'sirini ko'rsata oladi?

- A. faol zaharli hayvonlarning toksinlari, zaharli polipeptidlar va litik fermentlar aralashmasi hisoblanadi*
- B. bu toksinlar hazm yo'llari orqali kirganda zaharli effektini yo'qotadi, faqat qon orqali kirgandagina o'z ta'sirini ko'rsata oladi*
- C. faol zaharli hayvonlarning toksinlari, zaharli asetilxolin va indol hosilalari hisoblanadi
- D. bu toksinlar qon orqali kirganda o'zlarining zaharli effektini yo'qotadi

711. Chayon chaqqanda qanday birinchi yordam choralari ko'rsatiladi?

- A. bemorga ko'p suv ichirish, tanasini isitish*
- B. bemor tanasiga chayon zahariga qarshi maxsus zardob kiritish*
- C. bemorning suyuqlik iste'mol qilishini cheklash
- D. bemor tana haroratini tushurish, antibiotiklar yuborish

712. Qoraqurt chaqqanda qanday birinchi yordam choralari ko'rsatiladi?

- A. bemorga ko'p suv ichirish, tanasini isitish*
- B. bemor tanasiga qoraqurt zaqariga qarshi maxsus zardob kiritish*
- C. bemorning suyuqlik iste'mol qilishini cheklash
- D. bemor tana haroratini tushurish

713. Hozirgi paytda biosferaning Zyuss va Vernadskiy bo'yicha qanday tushunchalari ishlatiladi va Dokuchaev tuproq hosil bo'lishining nimaga bog'liq ekanligini isbotlagan?

- A. hozirgi paytda Zyus bo'yicha biosferaning biologik tushunchasi, Vernadskiy bo'yicha biogeokimyoviy tushunchasi keng ishlatiladi*
- B. Dokuchaev yerda tuproq hosil bo'lishi faqat iqlimga emas, balki tirik organizmlarga bog'liq ekanligini isbotlagan*
- C. hozirgi paytda Vernadskiy bo'yicha biosferaning biologik, Zyuss bo'yicha biogeokimyoviy tushunchasi keng ishlatiladi
- D. Dokuchaev yerda tuproq hosil bo'lishida iqlim o'zgarishlar asosiy ahamiyat kasb etishini isbotlagan

714. Spermatogenezning yetilish bosqichida qanday jarayonlar kuzatiladi?

- A. meyozi bo'linish boshlanadi*
- B. meyozi-I da birinchi tartibda spermatozoidlar, meyozi-II da urug' nayiga yaqin qismda spermatidalar hosil bo'ladi*
- C. mitoz bo'linish kuzatiladi
- D. II-tartibli spermatozoidlar hosil bo'ladi

715. Triponosoma gambiensening tashuvchisi va odam organizmida parazitlik qiladigan joyi?

- A. tashuvchi se-se pashshasi*
- B. odamning qon plazmasida, limfada, limfa bezlarida, orqa miya suyuqligida, bosh va orqa miya to'qimalarida*
- C. tashuvchisi triatom qandalalar
- D. odamning teri hujayralarida, suyak ko'migi, jigar, taloq hujayralarida

716. Urogenital trixomonadaning yuqish yo'llari?

- A. jinsiy aloqa orqali*
- B. ifloslangan ich kiyim va o'rin ko'rpa, akusher-ginekologik va urologik asboblari orqali*
- C. tashuvchilar orqali, transmissiv yo'l bilan
- D. ammentar usulda, yuvilmagan sabzavot va meva orqali

717. Sodda hayvonlarning jinssiz ko'payish usullari?

- A. bo'linish-mitoz yo'li bilan*
- B. shizogoniya va spora hosil qilish usuli bilan*
- C. bo'linish-mitoz yo'li bilan, kurtaklanish
- D. kurtaklanish, vegetative, konyugatsiya, kopulyatsiya

718. Evolutsion morfologiya fanining vazifalari?

- A. organizmlar tuzilishi va rivojlanishidagi o'xshashliklar hamda bog'lanishlarni, a'zolar o'zgarishlarining asosiy usullari va yo'nalishlarini aniqlash*
- B. muhit sharoitining o'zgarishlari va yo'nalishlarini aniqlash*
- C. organizmlarning morfologik tuzilishini o'rganish
- D. organizmlarning rivojlanish bosqichlarini o'rganish

719. Filembriogenezning qanday turlarini bilasiz?

- A. arxolaksis*
- B. deviatsiyalar, anoboliyalar*
- C. morfolaksis
- D. epimorfoz, gomomorfoz

720. Odamning postembrional rivojlanishining davrlarga bo'linishi nimalarga bog'liq?

- A. suyak va nerv sistemalarining shakllanishi, o'sishi va takomillashuvi bilan bog'liq*
- B. jinsiy sistemalarining shakllanishi, o'sishi va takomillashuvi bilan bog'liq*
- C. odamda morfologik jihatdan takomillashishiga va o'sishning sekinlashishiga bog'liq
- D. odamning ijtimoiy muhitga moslashishiga bog'liq

721. Xomo sapiens - ongli odam turini qaysi odamlar hosil qiladi?

- A. kromanonlar*
- B. hozirgi zamon odamlari*
- C. qadimiy odamlar
- D. eng qadimiy odamlar

722. Odamning yashash muhiti qanday tarkibiy qismlardan tashkil topgan?

- A. biologik-tabiiy*
- B. ijtimoiy-madaniy*
- C. biologik-sun'iy
- D. ijtimoiy-ma'rifiy

723. Antropogen ekosistemalarni ko'rsating?

- A. urbanobiosenozlar*
- B. agrobiosenozlar*
- C. urbanozoosenozlar
- D. biogeosenozlar

724. Zaharli hayvonlar qanday asosiy guruhlarga ajratiladi?

- A. birlamchi zaharlilar*
- B. ikkilamchi zaharlilar*
- C. uchlamchi zaharlilar
- D. birlamchi va uchlamchi zaharlilar

725. Ayirish sisitemasi nimadan rivojlanadi va qanday funksiyani bajaradi?

- A. mezodermadan rivojlanadi*
- B. organizmdan disimilasiya mahsulotlarini chiqarib tashlash uchun xizmat qiladi*
- C. endodermadan rivojlanadi
- D. organizmdagi assimilasiya jarayonlarini ta'minlaydi

726. Erkak va ayol gonadalarini evolyusiyasi qaysi kanallar bilan bog'liq bo'ladi?

- A. erkaklarda ikkilamchi mezonefrotik- volf kanali bilan*
- B. urg'ochilarda esa birlamchi pronefrotik- myuller kanali bilan*
- C. urg'ochilarda ikkilamchi mezonefrotik- volf kanali bilan
- D. erkaklarda esa birlamchi pronefrotik- myuller kanali bilan

727. Steroid garmonlaridan: androgen, estrogen va progesteron qayerda sintezlanadi?

- A. androgen urug'donda sintezlanadi*
- B. estrogen va progesteron tuxumdonda sintezlanadi*
- C. androgen tuxumdonda sintezlanadi
- D. estrogen va progesteron urug'donda sintezlanadi

728. Umurtqalilarning nerv sistemasi qaysi manbadan rivojlanadi va u dastlab qanday shaklda bo'ladi?

- A. nerv sisitemasi ektodermadan rivojlanadi*

- B. nerv sistemasi dastlab nay shaklida bo'ladi*
- C. nerv sistemasi mezodermadan rivojlanadi
- D. nerv sistemasi dastlab diffuz shaklida bo'ladi

729. Nerv sistemasini tashkil etuvchi nerv to'qimasi nimalardan iborat va unda qanday moddalar tafovut etiladi?

- A. nerv sistemasini tashkil etuvchi nerv to'qimasi neyronlardan iborat*
- B. neyronlarda oq va kulrang moddalar tafovut etiladi*
- C. nerv sistemasini tashkil etuvchi nerv to'qimasi miofibrillardan iborat
- D. neyronlarda aktin va miozin oqsil moddalari tafovut etiladi

730. Umurtqalilarda nafas olish sistemasi kelib chiqishi va joylashishiga ko'ra bevosita qaysi sistemalar bilan bog'liq va suvda yashovchi umurtqalilarda nafas olish vazifasini nima bajaradi?

- A. nafas olish sistemasi kelib chiqishi va joylashishiga ko'ra hazm qilish sistemasi bilan bog'liq*
- B. suvda yashovchi umurtqalilarda nafas olish vazifasini halqumda joshlashgan oyquloqlar bajaradi*
- C. nafas olish sistemasi kelib chiqishi va joylashishiga ko'ra sezgi organlari bilan bog'liq
- D. suvda yashovchi umurtqalilarda nafas olish vazifasini o'pkalar bajaradi

731. Umurtqalilarning nafas olish sistemasi nimaga bog'liq ravishda rivojlanadi va ularning evolyusiyasi qaysi yo'nalishda boradi?

- A. umurtqalilarning nafas olish sistemasi ularning yashash muhitlariga bog'liq ravishda rivojlanadi*
- B. umurtqalilar nafas olish sistemasining evolyusiyasi nafas yo'llari va gaz almashinuvi satxining tobora ortishi va murakkablashishi yo'nalishida boradi*
- C. umurtqalilarning nafas olish sistemasi ularning yashash muhitlariga bog'liq bo'lmagan ravishda rivojlanadi
- D. umurtqalilar nafas olish sistemasining evolyusiyasi nafas yo'llari va gaz almashinuvi satxining tobora kamayishi va soddalashishi yo'nalishida boradi

732. Umurtqalilarning embrional taraqqiyotiga yurak oldida dastlab nima shakllanadi va undan tanaga nimalar tarqaladi?

- A. umurtqalilarning embrional rivojlanishi dastlab yurak oldida qorin aortasi shakllanadi*
- B. qorin aortasidan arterial yo'ylar tanaga tarqaladi*
- C. umurtqalilarning embrional rivojlanishi dastlab yurak oldida ko'krak aortasi shakllanadi
- D. ko'krak aortasidan arterial yo'ylar tanaga tarqaladi

733. Umurtqalilarda yurak qon tomirlarining evolyusiyasi qaysi yo'nalishlarda boradi?

- A. umurtqalilarda yurak qon tomirlarining evolyusiyasi yurak tuzilishining murakkablashuvi yo'nalishida boradi*
- B. umurtqalilarda yurak qon tomirlarining evolyusiyasi arterial va venoz qonning aralashmasligi imkoniyatining yaratilishi yo'nalishida boradi*
- C. umurtqalilarda yurak qon tomirlarining evolyusiyasi yurak tuzilishining qisman murakkablashuvi yo'nalishida boradi
- D. umurtqalilarda yurak qon tomirlarining evolyusiyasi arterial va venoz qonning aralashishi imkoniyatining yaratilishi yo'nalishida boradi

734. Umurtqalilarning qon hosil qilish sistemasi evolyusiyasida nima kuzatiladi?

- A. qon aylanish sistemasining takomilashuvi*
- B. qon hosil qilish sistemalarining takomilashuvi*
- C. qon aylanish sistemasining takomilashmasligi
- D. qon hosil qilish sistemalarining takomilashmasligi

735. Qon ishlab chiqaruvchi sistemasining evolyusiyasi qaysi yo'nalishda boradi?

- A. qon ishlab chiqaruvchi sistemaning evolyusiyasi qon to'qimasining strukturasi va funksiyalarini takomilashuvi yo'nalishida boradi*
- B. qon ishlab chiqaruvchi sistemaning evolyusiyasi qonning shaklli elementlari tuzilishining va funksiyalarining takomilashuvi yo'nalishida boradi*

- C. qon ishlab chiqaruvchi sistemaning evolyusiyasi qon to'qimasining faqat funksiyalarini takomilashuvi yo'nalishida boradi
D. qon ishlab chiqaruvchi sistemaning evolyusiyasi qonning shaklli elementlari funksiyalarining soddalashuvi yo'nalishida boradi

736. Dermacentor marginatus - qo'zg'atadigan kasalliklar?

- A. tulyaremiyani*
- B. bahorgi-yozgi ensefalitni
- C. rikketsiyalarni
- D. kana toshmali terlamasini*

737. Qanday nikoh tiplarni bilasiz?

- A. tanlovsiz*
- B. tanlovli*
- C. chegaralangan
- D. maqsadli

738. Tanlovsiz nikohga nima kiradi va unda qanday nikoh ko'rish kuzatiladi?

- A. panmiksiya kiradi*
- B. har xil genotipli shaxslarning erkin nikoxi kuzatiladi*
- C. chegaralanish (izolyatsiya) kuzatiladi
- D. qarindoshlar orasida nikoh kuzatiladi

739. Autinbridging nikoh bu...

- A. begonalar orasidagi nikoh*
- B. o'xshash belgili shaxslar o'rtasidagi nikoh
- C. belgilari bilan keskin farqlanadigan shaxslar nikohi*
- D. qarindoshlar orasidagi nikoh

740. Musbat assortativ nikoh bu...

- A. o'xshash belgili shaxslar o'rtasidagi nikoh*
- B. belgilari bilan farqlanadigan shaxslar nikohi
- C. qarindoshlar orasidagi nikoh
- D. kar-soqovlar, pakana bo'ylilar, aqliy zaif shaxslar o'rtasidagi nikoh*

741. Manfiy assortativ nikoh bu...

- A. belgilari bilan farqlanadigan shaxslar nikohi*
- B. o'xshash belgili shaxslar orasidagi nikoh
- C. qarindoshlar orasidagi nikoh
- D. sog'lom shaxslar bilan kar-soqovlar, pakanalar bilan, novchalar orasidagi nikoh*

742. Inbridging nikoh bu...

- A. belgilari bilan farqlanadigan shaxslar nikohi
- B. o'xshash belgili shaxslar orasidagi nikoh
- C. qarindoshlar orasidagi nikoh*
- D. qarindosh urug'lar o'rtasidagi nikoh*

743. Intsest nikoh bu...

- A. belgilari bilan farqlanadigan shaxslar nikohi
- B. begonalar orasidagi nikoh
- C. yaqin qarindoshlar o'rtasidagi nikoh*
- D. aka-singil, opa-uka orasidagi nikohlar*

744. Maydalanish nima va unda hosil bo'lgan hujayralar qanday nomlanadi?

- A. zigotaning keyingi rivojlanishi uchun mitoz bo'linishi*
- B. maydalanishda hosil bo'lgan hujayralar blastomeralar deyiladi*

- C. maydalanish - bu homila varoqlarining hosil bo'lishi
- D. maydalanishdan hosil bo'lgan hujayralar to'qimalar deyiladi

745. Mezoderma necha xil yo'l bilan hosil bo'ladi va u odamda qanday yo'l bilan hosil bo'ladi?

- A. teloblastik va enterotsel yo'l bilan*
- B. mezoderma odamda enterotsel yo'l bilan hosil bo'ladi*
- C. invaginatsiya va epiboliya yo'li bilan
- D. mezoderma odamda epiboliya yo'li bilan hosil bo'ladi

746. Qanday provizor a'zolari bilasiz?

- A. sariqlik xaltasi, amnion, allantois*
- B. xorion, yo'ldosh*
- C. faqat xorion (seroz parda)
- D. faqat yo'ldosh

747. Provizor a'zolar...

- A. homiladan tashqari a'zo bo'lib, vaqtincha faoliyat ko'rsatadi*
- B. muhit bilan aloqani ta'minlaydi*
- C. birinchi qon hosil qiluvchi a'zo
- D. azot almashinuvida qatnashadi

748. Yo'ldosh qanday fuksiyalarni bajaradi?

- A. trofik, ekskretor, gormonlar sintezi*
- B. nafas olish, barer (himoya qilish)*
- C. birlamchi jinsiy hujayralar hosil qiladi
- D. homilani qurib qolishdan saqlaydi

749. Yo'ldoshda qanday gormonlar sintezlanadi?

- A. gonodotropin, progesteron*
- B. somotropin, mammotrin*
- C. tiroksin, gonodotropin
- D. mammotropin, adrenalın

750. Yo'ldosh nimalar uchun barer emas?

- A. alkogol, nikotin, ba'zi dori preparatlari, giyoxvand moddalar*
- B. yot oqsillar, antitelolar va zaharli moddalar*
- C. faqat oqsil va uglevodlar uchun
- D. faqat suv va vitaminlar uchun

751. Embrional rivojlanishning qaltis davrlarini ko'rsating?

- A. implantatsiya, platsentatsiya*
- B. perinatal*
- C. gastrulyatsiya
- D. maydalanish

752. Kimyoviy gomeostazning funksiyasi?

- A. qon suyuqligi doimiyligini saqlash*
- B. organizm morfologik holatni saqlash
- C. fiziologik va reperativ regeneratsiyani ta'minlash
- D. limfa, to'qima suyuqligi doimiyligini saqlash*

753. Genetik gomeostaz nimalar hisobiga ta'minlanadi?

- A. reperatsiya va replikatsiya hisobiga*
- B. somatik hujayralar genotipining diploidlik holati hisobiga*
- C. nerv va gumoral boshqaruv hisobiga
- D. fiziologik va reparativ regeneratsiya hisobiga

754. Fiziologik regeneratsiya nimani ta'minlaydi?
A. gomeostaz va o'z-o'zini tiklashni*
B. organizm normal hayot faoliyatidagi tiklanishni*
C. kompensator gipertrofiyasi
D. endomorfozni
755. Hayotiyfaoliyati 3 taho'jayindao'tadigankanalarnianiqqlang
A. It kanasi*
B. Tayga kanasi*
C. qushlar kanasi
D. qichima kanasi
756. Ikkilamchi qanotsiz hasharotlar
A. Bitlar*
B. Suvaraklar va qandalalar
C. Burgalar*
D. Bitlar va kanalar
757. Bosh biti uchun xos bo'lgan xarakterli belgilar
A. Erkagini orqa tomoni yumaloklashgan*
B. Mo'ylovlari kalta va yo'g'on bo'ladi*
C. qorin qismini yon tomoni tekis bo'ladi
D. Urg'ochisini orqa tomoni yumaloqlashgan
758. Burgalar qanday kasalliklarning qo'zg'atuvchi larining tarqatishining aniqlang ?
A. Tulyaremiya*
B. Rikkesiyalar*
C. Miaz
D.. Toshmali tif
759. Bitlar turkumi ni aniqlang ?
A. Pediculidae*
B. Echinotopidae*
C. Culicidae
D. Dipterae
760. Hasharotlarning lotincha nomi to'g'ri ko'rsatilganlarning belgilang ?
A. Pediculus xumanus capitis - Bosh biti*
B. Blatta orientalis - qora suvarak*
C. D. Cimex lectularius - Sariq kovok ari
D.. Ctenocephalides canis - Odam burgasi
761. Trixinellezda kuzatiladigan kasallik belgilari
A. harorat baland ko'tariladi*
B. qovoq va yuz shishib ketadi Mushaklar qattiq og'riydi*
C. qorni og'riydi,ko'ngli ayniydi,qayt qiladi
D.qovoq va yuz shishib ketadi Ichburug' kuzatiladi
762. Qil boshli gijja tuxumlariga tegishli to'g'ri javoblar
A. o'zunligi 50-54 mkm. eni 22-33 mkm*
B.o'zunligi 50-75 mkm. eni 40-50 mkm
C.rangi kulrang
D.bochkasimon shaklda, qalin pardaga o'ralgan*
- 763.Serbar gijjani tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilar:

- A.rangi och sariq, pardasi yupqa
- B.o'zunligi 26-32 mkm. eni 11-15 mkm
- C.rangi kul rang yoki to'q jigar rang*
- D. o'zunligi 68-71 mkm. eni 45 mkm*

764. Gerontologiyaning vazifalari:

- A.qarish moyiyatini o'rganish*
- B.muddatidan ilgari qarishning oldini olish*
- C.umrni ma'lum bir darajada o'zaytirishga erishib, yoshi katta odamlarga yordam berish
- D. yoshi katta odamlar orasidagi sosial muammolarni hal etish

765. Qarish sabablarini izoxlovchi nazariyalar

- A.molekulyar-genetik*
- B.hujayraviy*
- C.adaptasion-boshqarilish
- D. genetik - boshqarilish nazariyasi

766.Transplantologiyaning rivojlanishiga to'sqinlik qilayotgan sabablar

- A. organizmlar to'qimalarining o'zaro mos kelmaslik muammosi yechimining qiyinligi*
- B.transplantant va donor organizmining har xil sharoitda bo'lganligi
- C.transplantasiya o'tkazish uchun yetarli jixozlar va nozik asboblarning yaratil-maganligi
- D.resipient va donor organizmi oqsillarining o'ziga hosligi*

767. Trixomanadalar parazitlik qiladigan a'zolar

- A. Trichomonas vaginalis-erkaklarning siydik, ayollarning jinsiy yo'llarida
- B.Trichomonas vaginalis - erkaklarning siydik - jinsiy yullarida*
- C.Trichomonas vaginalis - ayollarning siydik - jinsiy yo'llarida*
- D.Trichomonas hominis - ingichka ichakda

768. Toksoplazmaning oraliq va asosiy ho'jayinlarini aniqlang

- A.asosiy - mushuksimonlar oilasi vakillari*
- B.asosiy - odam, qo'shlar, sut emizuvchilar
- C.oraliq - odam, sut emizuvchilar*
- D.oraliq - mushuksimonlar oilasi vakillari

769. O'pka so'rg'ichini asosiy va oraliq ho'jayinlari

- A. 2-Oraliq ho'jayini-Potamon Etiocheir avlodiga kiradigan chuchuk suv krablari va Cambaravlodiga kiradigan qisqichbaqalar*
- B.asosiy ho'jayini-odam, yirtqich hayvonlar,chuch'a*
- C.asosiy ho'jayini-odam, o'txo'r hayvonlar
- D. 1-Oraliq ho'jayini-Bithynia leachi avlodiga kiruvchi mollyuskalar

770. Mushuk so'rg'ichining asosiy va oraliq ho'jayinlari

- A.asosiy - odam va o'txo'r hayvonlar
- B.asosiy - baliqxo'r(go'shtxo'r)hayvonlar*
- C.oraliq - qorinoyoqli mollyuska Timnea truncatua
- D.oraliq - bitiniya Bithynia leachi va karpsimon baliqlar*

771.Lansetsimon so'rg'ichini invazion davrlarini aniqlang

- A.asosiy ho'jayin uchun-metaserkariy*
- B.oraliq ho'jayin uchun-proserkoid
- C.oraliq ho'jayin uchun-ichida merasidiysi bo'lgan tuxum*
- D.asosiy ho'jayin uchun-pleroserkoid

772. Medisinada ahamiyatga ega bo'lgan qon so'rg'ichlari

- A.Schistosoma japonicum - yapon shistozomasini qo'zg'atuvchisi*

- B. Schistosoma ringeri- o'pka shistozomasini qo'zg'atuvchisi
- C. Schistosoma haematobium - urogenital shistozomasini qo'zg'atuvchisi*
- D. Schistosoma hepatica- jigar shistozomasini qo'zg'atuvchisi

773. Exinokokkning oraliqho'jayinlarini aniqlang

- A. Odam*
- B. qoramol*
- C. It
- D. mushuk

774. Lansetsimon so'rg'ichni asosiy va oraliqho'jayinlari

- A. 2-Oraliqho'jayin-chumolilar*
- B. asosiyho'jayini-odamvago'shtxo'r hayvonlar
- C. 1-Oraliq ho'jayini-qurug'likda yashaydigan molluskalar*
- D. 2-Oraliq ho'jayin-krablar

775. Lansetsimon so'rg'ichni rivojlanish siklida kuzatiladigan bosqichlar

- A. adoleskariya
- B. marita-Tuxum-Mirasidiy*
- C. marita-Tuxum-Qorasidiy
- D. birinchi tartibdagi sporosista-Ikkinchi tartibdagi sporosista*

776. O'pka so'rg'ichini rivojlanish siklida kuzatiladigan bosqichlar

- A. serkariyalar-"To'plama sistalar"-Metaserkariy
- B. sporosista-Rediya-Serkariya*
- C. marita-Tuxum-Qorasidiy
- D. marita-Tuxum-Mirasidiy * metaserkariy*

777. O'pka qurtini invazion davrlarini aniqlang

- A. asosiy ho'jayin uchun-adoleskariya
- B. asosiy ho'jayin uchun-metaserkariy*
- C. 1-Oraliq ho'jayin uchun-mirasidiy, 2-Oraliq ho'jayin uchun-serkariy*
- D. Oraliq ho'jayin uchun-korasidiy

778. Vuxereriyaning voyaga yetgan davri va lichinkasi yashaydigan a'zolarini aniqlang

- A. lichinkalari-mikrofilyariyalar qon tomirlarida aylanib yuradi*
- B. lichinkalari - mikrofilyariyalar limfa bezlarida, limfa tugunlarida
- C. voyaga yetgan chuvalchanglar-limfa bezlarida, ichki organlarning qon tomirlarida*
- D. voyaga yetgan chuvalchanglar-periferik qon tomirlarida

779. Kil boshli gijja larga tegishli to'g'ri javoblarni aniqlang

- A. obligat gematofag*
- B. ingichka(qilsimon) oldingi uchi bilan ichak shillik pardasiga maxkam o'rnashib oladi*
- C. qon va to'qima infiltrati bilan oziqlanadi
- D. ingichka(qilsimon) oldingi uchi bilan un ikki barmoqli ichak shillik pardasiga maxkam o'rnashib oladi

780. Drakunkulez kasalligini qo'zg'ovchisiga tegishli bo'lgan to'g'ri javoblarni aniqlang

- A. urg'ochi rishtani uzunligi 3 sm, diametri 0,4 mm
- B. urg'ochisini uzunligi 32-120 sm, diametri 0,5-1,5 mm*
- C. erkagini uzunligi 32-120 sm, diametri 0,5-1,5 mm
- D. asosiy ho'jayini - odam, ayrim xollarda it va maymunlar*

781. Lansetsimon so'rg'ich tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Uzunligi 38-45 mkm. eni 22-25 mkm*
- B. Rangi to'q jigar rang, pardasi qalin*

- C. Shakli ovalsimon, bir tomoni do'ng bo'lib, ikkinchi tomoni yassi*
- D. Tuxumning uzunligi 130-150 mkm. eni 70-90 mkm
- E. Rangi sariq, jigar rangli yupqa parda bilan qoplangan
- F. Shakli ovalsimon, bir qutbida qalpoqchasi bor

782. Mushuk so'rg'ichi tuxumlari uchun xos bo'lgan belgilarni ko'rsating?

- A. Uzunligi 26-32 mkm. eni 11-15 mkm*
- B. Rangi och sariq, pardasi yupqa*
- C. Shakli ovalsimon, bir tomoni kengaygan, ikkinchi tomoni tor bo'lib, qopqog'i ko'rinadi*
- D. Uzunligi 68-71 mkm. eni 45 mkm
- E. Rangi kul rang yoki to'q jigar rang
- F. Shakli ovalsimon, qutblarining birida qalpoqchasi, ikkinchisida do'ngi bo'ladi, ichida bir qancha blastomerlar ko'rinadi

783. Mushuk so'rg'ichining rivojlanish sikli davomida o'tadigan bosqichlarni to'g'ri nomlarini ko'rsating?

- A. Mirasidiyli tuxum*
- B. Sporosista, rediya*
- C. Rediya, Serkariya, metaserkariya*
- D. Onkosfera
- E. Adoleskariya
- F. Qorasidiya

784. Mushuk so'rg'ichini oraliq ho'jayinini tanasida o'tadigan lichinkali bosqichlarni ko'rsating?

- A. Mirasidiy*
- B. Sporosista*
- C. Rediya va serkariya*
- D. Adoleskariya
- E. Senur
- F. Proserkoid

785. Lansesimon surg'ichni asosiy va oraliq ho'jayinlarini ko'sating?

- A. Asosiy ho'jayini-odam va o'txur hayvonlar*
- B. 1-Oraliq ho'jayini - qurug'likda yashaydigan mollyuskalar*
- C. 2-Oraliq ho'jayin-chumolilar*
- D. Asosiy ho'jayini-odam va go'shtxo'r hayvonlar
- E. 1-Oraliq ho'jayini-suvda yashaydigan mollyuskalar
- F. 2-Oraliq ho'jayin-krablar

786. Lansesimon so'rg'ichni asosiy va oraliq ho'jayinlari uchun invazion bo'lgan bosqichlarini ko'rsating?

- A. Asosiy ho'jayin uchun-metaserkariy*
- B. 1-Oraliq ho'jayin uchun-ichida merasidiysi bo'lgan tuxum*
- C. 2-Oraliq ho'jayin uchun - "to'plama sistalar"*
- D. Asosiy ho'jayin uchun-pleroserkoid
- E. 1-Oraliq ho'jayin uchun-qorasidiy
- F. 2-Oraliq ho'jayin uchun-proserkoid

787. Lansesimon so'rg'ichni rivojlanish siklida ko'zatiladigan hamma bosqichlarni to'g'ri nomlarini belgilang?

- A. Marita-Tuxum-Mirasidiy*
- B. Birinchi tartibdagi sporosista-Ikkinchi tartibdagi sporosista*
- C. Serkariyalar - "To'plama sistalar" - Metaserkariy*
- D. Marita-Tuxum-Qorasidiy
- E. Sporosista-Rediya-Serkariya
- F. Adoleskariya

788. O'pka so'rg'ichini asosiy va oraliq ho'jayinlarini ko'rsating?

- A. Asosiy ho'jayini-odam, yirtqich hayvonlar, cho'chqa*
- B. 1-Oraliq ho'jayini-Semisulcospira, Melania avlodlariga kiradigan mollyuskalar*
- C. 2-Oraliq ho'jayini-Potamon Etiocheir avlodiga kiradigan chuchuk suv krablari va Cambaroides avlodiga kiradigan qisqichbaqalar*
- D. Asosiy ho'jayini-odam, o'txo'r hayvonlar
- E. 1-Oraliq ho'jayini-Bithynia leachi avlodlariga kiradigan mollyuskalar
- F. 2-Oraliq ho'jayini-Semisulcospira avlodiga kiradigan chuchuk suv krablari va Melania avlodiga kiradigan qisqichbaqalar

789. O'pka so'rg'ichini rivojlanish siklida ko'zatiladigan hamma bosqichlarni to'g'ri nomlarini belgilang ?

- A. Marita - Tuxum - Mirasidiy*
- B. Sporosista - Rediya - Serkariya*
- C. Metaserkariy*
- D. Birinchi tartibdagi sporosista - Ikkinchi tartibdagi sporosista
- E. Serkariyalar - "Tuplama sistalar" - Metaserkariy
- F. Marita - Tuxum - Qorasidiy

790. O'pka so'rg'ichini asosiy va oraliq xshjayinlari uchun invazion bo'lgan davrlarni ko'rsating?

- A. Asosiy ho'jayin uchun-metaserkariy*
- B. 1-Oraliq ho'jayin uchun-mirasidiy*
- C. 2-Oraliq ho'jayin uchun-serkariy*
- D. Asosiy ho'jayin uchun-adoleskariya
- E. 1-Oraliq ho'jayin uchun-qorasidiy
- F. 2-Oraliq ho'jayin uchun-metaserkariy

791. Trematodalarning erkak jinsiy organlarini belgilang ?

- A. 1 2 ta urug'don*
- B. 2 ta urug' yo'li*
- C. sirrus xaltasi*
- D. Melis tanachasi
- E. ootip
- F. 2 ta tuxumdon

792. Tiriklikning mikrosistema hosil qiluvchi 3 belgisi ?

- A. Molekulyar*
- B. Subhujayraviy*
- C. hujayraviy*
- D. Organ
- E. Organizm
- F. Populyasion-tur

793. Prokariot hujayralarining eukariotlardan farqlanuvchi belgilarini ko'rsating ?

- A. Yadro qobig'i bo'ladi
- B. Organoidlaridan faqat ribosoma bo'ladi*
- C. Yadro qobig'i bo'lmaydi - genetik material sitoplazmada erkin yotadi*
- D. hamma organoidlari bo'ladi
- E. Xromosomasi halqasimon*
- F. Irsiy axborot xromosomalardan iborat

794. Genetik moddasiga ko'ra mavjud bo'lgan viruslarning xillarini belgilang ?

- A. Genetik apparati RNKdan iborat bo'lgan virus*
- B. Faqat diploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan virus
- C. Genetik apparati DNKdan iborat bo'lgan virus*

- D. Faqat gaploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan virus
- E. Genetik apparati DNKdan iborat bo'lgan bakteriofag*
- F. Xromosoma to'plami poliploid bo'lgan virus

795. DNK tutuvchi viruslarni belgilang ?

- A. Chechak*
- B. Gripp, vabo
- C. Adenovirus*
- D. Bakteriofag*
- E. Tamaki mazaikasi virusi
- F. Immun tanqisligi, differiya

796. Prokariotlarga kiruvchi organizmlarnini ko'rsating ?

- A. Ko'k-yashil suv o'tlari*
- B. Bir hujayrali suv o'tlari
- C. Bakteriofaglar
- D. Sianobakteriyalar*
- E. Viruslar
- F. Bakteriyalar*

797. Ayrim xromosomalarni tashqi tomonini tashqil qiluvchi 4 ta qismini belgilang ?

- A. Ikkita yelka*
- B. Birlamchi belbog'-sentromera*
- C. Ikkilamchi belbog'*
- D. Uchlamchi belbog'
- E. Xromonema
- F. Xromomera

798. Xromosomalarning shakli ulardagi sentromeraning joylashishiga ko'ra qanday xillari bo'lishini aniqlang ?

- A. Metasentrik*
- B. Submetasentrik*
- C. Akrosentrik*
- D. Subakrosentrik
- E. Akrometasentrik
- F. Metakrosentrik

799. Mikronaychalar hujayrada yuz beradigan qanday jarayonlarda qatnashadi ?

- A. Yadro qobig'ini shakllantirishda
- B. Organoidlar siljishida*
- C. hujayra qobig'ini shakllantirishda*
- D. hujayra ichida moddalarni harakatlanishida*
- E. Lizosomalarni shakllantirishda
- F. DNK sintezida

800. Hujayralarning umumiy organoidlarini ko'rsating ?

- A. Mitoxondriylar*
- B. Ribosomalar*
- C. Golji kompleksi*
- D. Kiprikchalar
- E. Tonofibrilalar
- F. Neyrofibrillalar

801. Yurak qon tomir anomaliyasi va u qanday xolatni yuzaga kelishiga sababchi bo'lishini aniqlang

- A. tomirlar transpozisiyasi *
- B. Tomirlar transpozisiyasida aorta va o'pka arteriyasi stvollari yurakdan to'g'ri chiqadi

- C. arterial va venoz qon aralashishiga sabab bo'ladi*
- D. Yurak qon tomir anomalioyasiga tomirlar adenoziyasi misol bo'ladi;

802. Embriogenez da kuzatiladigan jarayonlar

- A. genetik, morfologik fiziologik differensirlanish*
- B. morfologik, biokimyoviy differensirlanish*
- C. totipotent hujayralarning ortib borishi
- D. hujayralarning yiriklashishi

803. Urug'lanish bosqichlari

- A. singamiya *
- B. kariogamiya *
- C. gametogamiya
- D. oogamiya

804. Maydalanish usullari

- A. teloblastik*
- B. xronoblastik
- C. teloblastik va geteroblastik
- D. enterosel*

805. Somatik embriogenez ga tegishli javoblar

- A. planariyada kuzatiladigan regenerasiyaning bir turi*
- B. organizmning partenogenez yuli bilan hosil bo'lishi (sudralib yuruvchilar)
- C. tananing bir qismidan butun bir organizmning hosil bo'lishi (gidra, dengiz yulduzlari)*
- D. sut emizuvchilarda kuzatiladigan tananing bir qismidan butun bir organizmning hosil bo'lishi

806. Gastrulyasiya xillari ko'rsatilgan to'g'ri javoblarni belgilang

- A. delyaminasi, epiboliya *
- B. invaginasiya, immigrasiya *
- C. degenerasiya, delyaminasiya
- D. integrasiya, emigrasiya

807. Blastulagategishlito'g'ri javoblar

- A. maydalanishni hayosid hosil bo'lgan murtak pufakchasi*
- B. tashqi devor blastoderma bo'lgan blastosel
- C. ichki bo'shlig'i, ya'ni blastoseli bo'lgan pufakcha*
- D. ichki devori blastoderma bo'lgan blastosel

808. Odam organizmida kuzatiladigan rivojlanishni qaltis davrlari

- A. implant (6-7 hafta)
- B. implantasiya (6-7 kun)*
- C. yo'ldoshning hosil bo'la boshlashi 2-hafta oxiridan boshlanadi*
- D. plasentasiya (2-oy oxirida boshlanadi)

809. Mezodermada somitlarini aniqlang

- A. sklerotom, dermatom*
- B. splanxnotom, xordomezodermatom
- C. xordomezodermatom
- D. miotom*

810. Murtakning o'q a'zolar kompleksi kiradigan qismlarni belgilang

- A. ektoderma, mezoderma, xordomezoderma tuzilmalari
- B. entoderma, ektoderma, xorda*
- C. mezoderma, nerv nayi*
- D. embrion varaqlari, provezor a'zolar, xorda, nerv nayi

E.embrioblast, trofoblast,xorda

811. Gistogenez va organogenezga sababchi bo'lgan ta'sirlar xili

- A.ebrional varaq hujayralarining murakkab o'zaro ta'siri bilan*
- B.totipotentlik natijasida
- C.hujayralarning murakkab siljishi bilan*
- D.hujayralarning tez bo'linib, nobud bo'lishi bilan

812.Xorionga tegishli to'g'ri javoblarni belgilang

- A.murtak va uning atrofidagi muxit o'rtasidagi modda almashinuvini ta'minlaydi*
- B.xorion murtakning asosiy a'zolaridan biri
- C.xorion sudralib yuruvchilarda yo'ldosh hosil qiladi
- D.xorion sut emizuvchilarda yo'ldosh hosil bo'lishida ishtirok etadi*

813.Nerv nayining hosil bo'lishiga sababchi jarayonlar

- A. xordomezoderma ektodermaga ta'sir etadi*
- B.induksiya natijasida kechadi*
- C.xordomezoderma entodermaga ta'sir etadi
- D.mezoderma ektoderma bilan aloqada bo'ladi

814.Nefrotom va splanxnotomning hosilalari

- A. ichki a'zolarining tashqi yuza pardalari*
- B.ayiruv a'zolari va parietal, viseral varaqchalar
- C.selom va buyrak
- D.ayiruv a'zolari*

815. Totipotent hujayralar tegishli to'g'ri javoblar

- A. blastomer holiday, bir-biridan farq qilmaydigan hujayralar*
- B.nerv sistemasi va analizatorlarni hosil qiluvchi hujayralar
- C.differensirlashgan blastomerlar guruhi
- D.embriogenezning ma'lum bir ilk bosqichida hosil bo'lgan hujayralar*

816. Organizmning immunologik holatini ta'minlab beruvchi asosiy a'zo va hujayralar

- A. retikuloendoteliy sistemasi hujayralari*
- B. buyrak va fibroblastlar
- C. plazmositlar*
- D. limfa tugunlari, markaziy nerv sistemasi

817. Fiziologik regenerasiyaga tegishli to'g'ri javoblar

- A.organizm hayoti davomida hujayralarning yemirilib, qayta hosil bo'lib turishi*
- B.organizmning hayoti davomida yemirilgan molekulalar qayta hosil bo'ladi*
- C. fiziologik regenerasiya sog'lom organizmda kuchli ro'y beradi
- D.biror salbiy ta'sir natijasida molekulalarning yemirilishi va tiklanishi tezlashadi

818. Odamlarda kuzatiladigan yoshlar

- A.xronologik yosh*
- B.organizmning fiziologik va genetik hususiyatlari bilan ta'minlanadigan - biologik yosh*
- C.organizmning fiziologik va genetik o'ziga xos tomonlariga bog'liq bo'lgan - xronologik yosh
- D.organizmning to'qilganidan boshlab o'limigacha bo'lgan davr bilan aniqlanadigan - biologik yosh

819.Akselerasiya ga tegishli to'g'ri javoblarni aniqlang

- A.organizmning tez o'sishi
- B.organizmning jismonan va aqlan tez yetilishi*
- C.akselerasiya - bu gipofiz bezi faoliyati ta'sirida o'sishning tezlashib ketishi
- D. akselerasiya o'zuqaning oqsil va vitaminlarga mulligidan bo'ladi*

820. Gomeostazini ta'minlovchi markaziy a'zolar

- A. timus*
- B. limfatik tugunlar
- C. fabrisiy xaltachasi*
- D. taloq

821. Suvaraklar uchun tegishli bo'lgan to'g'ri javoblarni belgilang ?

- A. Odamdan ajralgan chiqindilar va boshqa iflos narsalar bilan oziqlanadi*
- B. Lotincha noma - *Blatta orientalis* va *Blattella germanica**
- C. So'lagini tarkibida zaharli modda bor
- D. Chaqqanda og'riq yuzaga keladi

822. Bosh bitiga tegishli morfofiziologik belgilarning aniqlang ?

- A. Mo'ylovlari kalta va yo'g'on bo'ladi*
- B. qorin qismining yon tomonida chuqur o'yiqlar bo'ladi*
- C. qorin qismining yon tomonidagi o'yiqlar unchalik chuqur emas
- D. Erkagini uzunligi 2,1 mm.dan 3,75 mm.gacha, urg'ochisi 2,2 mm.dan 4,75 mm.gacha

823. Kiyim biti ga tegishli morfofiziologik belgilarning aniqlang

- A. qorin qismining yon tomonidagi o'yiqlar unchalik chuqur emas*
- B. Rangi oqroq bo'lgan hasharot*
- C. qorin qismining yon tomonida chukur o'yiqlar bo'ladi
- D. Erkagini uzunligi 2 - 3 mm, urg'ochisi 3 - 4 mm

824. Kiyim biti qanday kasallik qo'zg'ovchisini tarqatishda rol o'ynaydi voyaga yetgan shakli qancha yashaydi ?

- A. "Tuxum ko'yishdan imagagacha" davom etadigan hayotiy sikli 16 kun*
- B. Toshmali tif (rikkesiy) va qaytalama tif (spiroxet) ko'zg'atuvchilarini tashib yuradi*
- C. Imagosini xayotini davomiyligi 17 - 26 kun
- D. Infekcion kasalliklarning ko'zg'ovchilarini tashib yurmaydi

825. Kov bitiga tegishli tog'ri javoblar ?

- A. Odam tanasining tuk bilan koplangan qismlariga joylashadi*
- B. Toshmali tif (rikkesiy) ko'zg'atuvchilarini tashib yuradi
- C. Infekcion kasalliklarning ko'zg'ovchilarini tashib yurmaydi*
- D. "Tuxumdan tuxumgacha" davom etadigan hayotiy sikli 16 kun

826. Tibbiyotda ahamiyatga ega bo'lgan burgalar ?

- A. *Xenopsylla cheopis**
- B. *Ceratopxylus fasciatus**
- C. *Anoplura irritans*
- D. *Pulex ricinis*

827. Hasharotlarning tana qismlarini belgilang ?

- A. Protoserebrum (ko'ruv) va Deytoserebrum (xidlov miyasi)*
- B. Oldingi, uzunchok, orqa miya
- C. Tritoserebrum (orqa miya)
- D. Oldingi, oralik, o'rta miya

828. To'liq bo'lmagan metamorfoz bilan rivojlanadigan hasharotlar turkumlari

- A. Bitlar turkumi*
- B. Suvaraklar turkumi*
- C. ko'shqanotlilar turkumi
- D. Tangachaqanotlilar turkumi

829. To'liq metamorfoz bilan rivojlanadigan hasharotlar turkumlari

- A. Qushqanotlilar*
- B. Bitlar turkumi
- C. Suvaraklar turkumi
- D. Burgalar turkumi*

830. Hasharotlar sinfi uchun xarakterli belgilar

- A. Tanasi uch qismga, bosh, ko'krak, qorin qismlarga bo'linadi*
- B. Uch juft yurish oyoqlari bor*
- C. Ko'krak bo'limini birinchi va ikkinchi va uchinchi sigmentlarida bir juft qanotlari bo'ladi
- D. To'rt juft yurish oyoqlariga ega

831. Ko'rpa qandalasi uchun tegishli belgilar

- A. Lotincha nomlanishi - Cimex lectularius*
- B. Tuxumlarini pilla ichiga qo'yadi
- C. Chaqqan joy kuchli og'riydi*
- D. Sabzovotlar, go'sht, non bilan oziqlanadi

832. Tabiatda keng tarkalgan chivinlarning avlodlari ?

- A. Anopheles*
- B. Faqat Aedes
- C. Aedes Culex*
- D. Faqat Culex

833. Aedes avlodiga kiruvchi chivinlar tarqatadigan kasallik ko'zg'atuvchilarini aniqlang.

- A. Tulyaremiya, yapon ensefaliti*
- B. Limfositar xoriomeningit, sariq isitma*
- C. Rikkesiyalar
- D. Epidemik toshmalif

834. Iskaptopar epidemiologik ahamiyati ?

- A. Toshmalif va kaytalama tif ko'zg'atuvchilarini tashiydi
- B. Teri leyshmaniozi ko'zg'atuvchisini tashiydi*
- C. Visseral leyshmaniozi ko'zg'atuvchisini tashiydi*
- D. Tripanosomozni ko'zg'atuvchisini tashiydi

835. Pulebotomus pappatachi orqali tarqaladigan kasalliklar ko'zg'atuvchilarni aniqlang

- A. Papatachi isitmasi*
- B. Teri va Visseral leyshmaniozi*
- C. Rikkesiyalar
- D. Epidemik toshmalif

836. Bezgak kasalligini tashuvchi hasharotlarga tegishli bo'lgan to'g'ri toksonlarni aniqlang

- A. Anopheles pipiens
- B. Insecta, Anopheles*
- C. Anopheles maculopennis*
- D. Apxaxiptera

837. Birlamchi qanotsiz guruhiga kiruvchi hasharotlar

- A. Dumoyoqlilar*
- B. Burgalar
- C. Bitlar
- D. Ayridumlilar*

838. Qo'sh qanotlilar turkumiga tegishli bo'lganlarni belgilang ?

- A. Uzun va kalta mo'ylovlar kenja turkumi*
- B. Xidlabtoparlar oilasi

- C. Iskabtoparlar oilasi*
- D. Asalarilar oilasi

839. Anopxeles chivinlari qanday kasallik ko'zg'atuvchilarini tarqatadi

- A. Uch kunlik bezgak kasalligini ko'zg'ovchisini*
- B. Yapon ensefaliti
- C. Limfositlar xoriomeningit
- D. To'rt kunlik bezgak kasalligini ko'zg'ovchisini*

840. Culex avlodiga kiruvchi chivinlar uchun tegishli bo'lganlarni aniqlang ?

- A. Tuxumlarini suv yuzasiga, tarqoq xolda qo'yadi
- B. Tuxumlarini bir-biriga tik aylana o'qi bo'yicha yopishgan xolda, qayiqchaga o'xshash qo'yadi*
- C. Tuxumlarida xavo kameralari bo'lmaydi*
- D. Lichinkalari suv yuzasida parallel joylashadi, nafas olish sifoni bo'lmaydi

841. Anopheles avlodiga kiruvchi chivinlar uchun tegishli bo'lgan to'g'ri javoblarni aniqlang ?

- A. Tuxumlarida xavo kameralari bo'lib, suv yuzasida qalqib turadi*
- B. Tuxumlarini bir-biriga tik aylana o'qi bo'yicha yopishgan xolda, qayiqchaga o'xshash qo'yadi
- C. Lichinkalari suv yuzasida parallel joylashadi, nafas olish sifoni bo'lmaydi*
- D. Lichinkalari suv yuzasida burchak xosil qilib joylashadi, nafas olish sifoni bo'ladi

842. Chivinlarning - imagosiga qanday ko'rsatkichlar bo'yicha farqlanadi

- A. Paypaslagichlari va xartumini uzunligi bo'yicha*
- B. xavo kameralari bo'lish bo'lmasligiga qarab
- C. qo'nishi bo'yicha*
- D. nafas olish sifoniga qarab

843. Bezgak chivinlarini erkak va urgochilariga tegishli bulganlarni aniqlang ?

- A. Urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng*
- B. Uro'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari kalta bo'lib, xartumining 1/3 qismini egallaydi
- C. Erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng, oxirgi bo'g'imi kengaygan*
- D. Erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng, oxirgi boshqirimi kengaymagan

844. Oddiy chivinlarini erkak va urgochilariga tegishli bulganlarni aniqlang

- A. Urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng
- B. Urg'ochilarining pastki jag' paypaslagichlari kalta bo'lib, xartumining 1/3 qismini egallaydi*
- C. Erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng, oxirgi bog'imi kengaygan
- D. Erkaklarining pastki jag' paypaslagichlari xartumiga teng, oxirgi bog'imi kengaymagan*

845. Iskabtoparlarga tegishli morfofiziologik belgilarni aniqlang ?

- A. Uzun mo'ylovli ikki qanotlilarning mayda vakili*
- B. Kalta mo'ylovli qo'shqanotlilarning mayda vakili
- C. Uzunligi 1,3 - 2,5 mm, sarg'ish rangli*
- D. Uzunligi 1,3 - 2,5 sm, sarg'ish, kulrang yoki jigir rang

846. Epidemiologik ahamiyatga ega bo'lgan so'nalar ?

- A. Castropxilus intestinalis - oshqozon so'nasi*
- B. Xypoderma bovis - teri so'nasi*
- C. Xypoderma brasiliis - braziliya so'nasi
- D. Castropxilus ovis - ichak so'nasi

847. Tibbiyotda ahamiyatiga ega bo'lgan hasharotlarning og'iz apparati qanday tipda bo'lishini aniqlang ?

- A. Yalovchi- uy pashshasi*
- B. Sanchib so'ruvchi- burgalar, iskabtoparlar*
- C. Sanchib - yalovchi - chivinlar

D. Kemiruvchi - qandalalar

848. Populyasiyani xarakterlaydigan mezonlar ?

- A. Populyasiya tarkibiga kiruvchi individlar soni, yoshi, jinsi, tarqalishi *
- B. Muayan yashash sharoiti, areali, areali radiusi*
- C. Turli yeshlar nisbati va individlarning bir xil jinsda bo'lishi
- D. Turli jinslar nisbati

849. Populyasiya genofondini o'zgartiruvchi evolyusion omillar ?

- A. Mutasion jarayonlar*
- B. Xayot to'lqinlari*
- C. Yashash arelining torligi
- D. Yashash arelining kengligi

850. Biologik aloxidalanishning (izolyasiyaning) xillarini aniqlang

- A. Etologik aloxidalanish*
- B. Tarixiy aloxidalanish
- C. Ekologik aloxidalanish*
- D. Gistologik aloxidalanish

851. Populyasiya to'lqinlarining aniqlang ?

- A yangi yashash joyida turlar sonining xaddan tashqari ko'payib ketishi*
- B. Individlar sonining nodavriy o'zgarishi*
- C. Su'niy tanlanish
- D. Individlar sonining davriy o'zgarishi

852. Tabiiy tanlash jarayonida kuzatiladigan kurashning to'g'ri sabablarini belgilang

- A. tabiatni salbiy ta'siriga qarshi kurash
- B. Yashash joyi (areali) uchun kurash*
- C. Nasl qoldirish uchun kurash*
- D. mutagenlarga qarshi kurash

853. Keltirilgan tanlanishning tabiiy tanlashga tegishli bo'lgan xillari aniqlang

- A. Stabillashtiruvchi*
- B. Qon vergent
- C. Dizruptiv*
- D. Divergent

854. Individlarni ko'payishi va xromosoma strukturasi bilan bog'liq mezonlarini aniqlang ?

- A. genetik mezon, *
- B. Fiziologik mezon*
- C. Ekologik mezon
- D. geografik mezon

855. A.N.Seversov bo'yicha filoembriogenezda bo'ladigan filogentik o'zgarishlarning ko'rsating ?

- A. Anaboliya*
- B. Deviasiya va Arxalaksis*
- C. Ontogenez va filogenez
- D. Senogenez

856. Gomologik a'zolar uchun xos bo'lgan umumiy belgilar

- A. Tuzilishi va Tanada joylashishi o'xshash*
- B. Xar xil embrional varaqadan rivojlanadi
- C. Bir xil embrion varaqadan rivojlanadi*
- D. Faqat bir xil funksiyani bajaradi

857. Makroevolusiyani yirik sistematik guruxini belgilang

- A. oila va avlod*
- B. tur va turkum
- C. Turkum*
- D. Tur

858. Megaevolusiyada xosil bo'ladigan sistematik guruxlar ?

- A. Sinf*
- B. Tip*
- C. Avlod
- D. Tur

859. A.N.Seversov bo'yicha biologik progressning yo'nalishlari

- A. Aromorfoz, idioadaptasiya*
- B. Umumiy degenerasiya*
- C. Filoembriogenez
- D. Umumiy regenerasiya

860. Biogenez jarayonida kuzatiladigan bosqichlar ?

- A. Organik moddalarning vujudga kelishi*
- B. Biopolimerlar xosil bo'lishi*
- C. Organizmlarning moslasha borishi
- D. Gomologik organlar xosil bo'lishi

861. Evolyusion morfologiyani xosil qiluvchi fanlar

- A. Solishtirma anatomiya va Solishtirma embriologiya*
- B. Solishtirma topografiya
- C. Paleontologiya*
- D. Solishtirma morfologiya

862. Skelet onto-filogenezida ketma-ket keladigan bosqichlarni belgilang ?

- A. Umurtqalar sklerotomdan paydo bo'ladi*
- B. Tokay bosqichi, so'ng suyak bosqichi*
- C. Suyak so'ng tog'ay bosqichi
- D. Xordani shakllanishi

863. Hazm sistemasi onto-filogenezida evolyusion taraqqiyotining uchta yo'nalishini aniqlang

- A. Ichak payining shakllanishi*
- B. Tishlarning paydo bo'lishi va hazm yo'llaridan bezlarning rivojlanishi*
- C. nafas olish yilini avval paydo bo'lishi va u keyin ovqathazm qilish nayiga aylanishi
- D. aval birlamchi so'ng ikkilamchi og'izni paydo bo'lishi

864. Sut emizuvchilar qon tomir sistemasining evolyusiyasidagi yo'nalishlar

- A. Yurak paydo bo'lishi va kameralar sonining ortishi*
- B. qon tomirlarining katta va kichik doiralarga ajralishi*
- C. Yurakni ung arterial va chap venoz bo'laklarga bo'linishi
- D. Yurak xaltasini paydo bo'lishi

865. Filogenetik nuqtai nazaridan teri epiteliy to'qimasining ikkita to'g'ri bo'lgan turini ko'rsating?

- A. Bir qavatli-ko'p katorli kiprikli*
- B. Ko'p qavatli*
- C. Gipodermadan iborat
- D. Bir qavatli muguzlanmaydigan

866. Umurtqalilarda qoplovchito'qima evolyusiyasining yo'nalishlarining aniqlang

- A. Terida derma va gipoderma paydo bo'lishi*
- B. Epidermisning bir qavatlikdan-ko'p qavatlikga o'tishi*
- C. Melanizm,ixtioz
- D. Teri o'smalarining paydo bo'lishi

867. Epidermiya, derma va gipoderma qaysi embrional varaqalardan shakllanishini aniqlang?

- A. Ektodermadan-epidermis*
- B. Mezodermadan-derma xamda gipoderma*
- C. Entodermadan- epidermis
- D. Ektodermadan-derma xamda gipoderma*
- E. Terini xamma qavatlari ektodermalan rivojlanadi

868. Terining ektodermadan rivojlanadigan ikkita tuzilmasini ko'rsating?

- A. Epidermis*
- B. Teri hosilalari*
- C. Melanizm
- D. Ixtioz

869. Teri anomaliyalarining ko'rsating?

- A. Vitiligo
- B. Teri pigmentasiyasining buzilishi*
- C. Teri muguzlanishining buzilishi*
- D. Monodaktiliya

870. Oldingi miya pufakchasidan rivojlanuvchi bosh miyaning bo'limlarini ko'rsating?

- A. Oldingi miya*
- B. Oraliq miya*
- C. O'rta miya
- D. Uzunchoq miya

871. Pronefros tuzilishi qandayligini ko'rsating?

- A. 6-12 ta kalta kanalchalar bo'lib, ularning voronkasimon kengaygan uchi selomga ochiladi*
- B. Pronefros kanal
- C. qon tomirlaridan iborat tuzilma
- D. Selomning ichki devori yaqinida kapillyarlar chigali bo'ladi*

872. Mezonefros buyrak xos bo'lgan umurtqali hayvonlarni ko'rsating?

- A. Baliqlar*
- B. Amfibiyalar*
- C. qushlar
- D. Reptiliyalar

873. Yuksak umurtqalilar erkagida Volf kanalining, urg'ochisida Myuller kanalining vazifalarining ko'rsating?

- A. Volf kanali urug' yo'li*
- B. Myuller kanali tuxum yo'li vazifasini bajaradi*
- C. Volf kanali-tuxum yo'li
- D. Myuller kanali-urug' yo'li

874. Odam embriogenezidagi buyraklarda nechtdan kanalchalar bo'lishini belgilang?

- A. Pronefrosda - 10 ta, Mezonefrosda - 100 ta*
- B. Mezonefros - 1000000 ta
- C. Metanefrosda - 1000000 ta*
- D. Pronefrosda - 6-12 ta

875. Hujayraviy va gumoral immun hususiyatlarining strukturaviy tashkil qiluvchi hujayralar

- A. fabrisiy xaltachasiga bog'liq bo'lgan T limfositlar
- B. fabrisiy xaltachasiga bog'liq bo'lgan B limfositlar*
- C. T limfositlar ishlab chiqargan antitelolar
- D. faqatgina T limfositlar subpopulyasiyalari

876. Barcha umurtqalilarda beshinchi va oltinchi juft arteriya yo'ylaridan nima hosil bo'lishini ko'rsating ?

- A. Beshinchi jufti reduksiyalanadi*
- B. Oltinchi juftidan o'pka arteriyasi hosil bo'ladi*
- C. Beshinchi juftidan o'pka arteriyasi rivojlanadi
- D. Oltinchi juftidan uyqu arteriyasi hosil bo'ladi

877. Batallo yo'li qachon bo'lishini va nima vazifa bajarishini ko'rsating?

- A. Bu tomir embrion rivojlanish davrida bo'ladi*
- B. Embrional davrda o'pka arteriyasini aorta bilan tutashtiradi*
- C. Embrional davrda o'pka venasini aorta bilan tutashtiradi
- D. Homilaning rivojlanish davrida uyqu arteriyasini orqa aorta bilan tutashtiradi

878. Neandertallar uchun xos bo'lgan ikkita harakterli belgilarni ko'rsating

- A. Olovdan foydalanish*
- B. Jamoa bo'lib yashash*
- C. Abstrakt fikrlash
- D. Xaqiqiy nutq

879. Filogenezda koordinasiyaning ikkita turini aniqlang ?

- A. Topografik*
- B. Biokimeviy
- C. Dinamik*
- D. Statik

880. Teri anomaliyalaridan ikkita to'g'ri xilini aniqlang ?

- A. Giperdermiya, Nevus
- B. Melanomma. Teri usmalari
- C. Eritrokeratodermiya*
- D. Albinizm. Melanizm*

881. Umurtqali hayvonlarda arteriya yo'ylari bilan kuzatiladigan o'zgarishlarni belgilang?

- A. quruklikda yashovchi hayvonlarda 3 juft yoydan uyqu arteriyasi hosil bo'ladi*
- B. Baliqlarda va kurukda yashovchi hayvonlarda 1-2 juft yoylar reduksiyalanadi*
- C. To'rtinchi juft yoylar barcha umurtqalilarda reduksiyaga uchraydi
- D. Beshinchi juft yoydan aorta hosil bo'ladi

882. Tana skeleti rivojlanishida kuzatiladigan ikkita anomaliyani ko'rsating ?

- A. Mikrosefaliya
- B. Polidaktiliya*
- C. Anensefaliya
- D. Brahidaktiliya*

883. Quyida ko'rsatilgan xolatlarini qaysi birida zaharlanish ro'y beradi

- A. Yomg'ir chuvalchangi ko'payish davrida*
- B. Oq ayiqning jigari iste'mol qilinsa*
- C. Tipratikonni go'shti iste'mol qilinganda
- D. Yirtqich qushlar cho'qigan vaqtida

884. "Biosfera" atamasi kim tomonidan qachon fanga kiritilgan?

- A. Zyus*
- B. 1875 yil*
- C. Zyus, 1887 yil
- D. Lamark, 1802 yil

885. Biogeosenozning tirik tarkibiy qismlarini belgilang?

- A. Usimliklar*
- B. Klimatoplar
- C. Hayvonlar*
- D. Litosfera

886. Birlamchi zaharli hayvonlarni S.C. Pigulevskiy qanday guruxlarga ajratishni taklif qilganini, hamda ular zaharini ishlash va ajratishi buyicha qanday guruxga ajratilganini aniqlang?

- A. Spesifik va nospesifik *
- B. Zahari kuchsiz bo'lgan hayvonlar
- C. Faol va Nofaol zaharli*
- D. Zahari kuchli va kuchsiz bo'lgan hayvonlar

887. Sodda hayvonlarning inson uchun zaharli bo'lgan turkumlarini aniqlang

- A. Dinoflagellata*
- B. Triponasida
- C. Euglenida*
- D. Sporalilar

888. Kovokichlilar zaharini ta'siri bo'yicha qanday guruxlarga ajratsa bo'ladi ?

- A. Dermatrop*
- B. Miotrop
- C. Neyrotrop*
- D. Sklerotrop

889. Zaharli hayvonlarning zahari toksik faoliyati jixatidan qanday turlarga ajratiladi

- A. Neyrotoksinlar - Tayanch-harakat sistemasiga
- B. Miotoksinlar - Muskullarga**
- C. Neyrotoksinlar - Nerv sistemasiga*
- D. Miotoksinlar - Qon aylanish sistemasiga

890. Kovokichlilar tipi, gidroidlar sinfiga mansub zaharli hayvonlar

- A. Ildiz oqiz meduza - Rhizostoma
- B. Portugaliya kemachasi - Physalia physalis*
- C. Yolg'on korall - Millipora alcicorniis*
- D. Oddiy aktiniya - Actinia equina

891. Kovokichlilar tipi, ssifoidlar sinfiga mansub zaharli hayvonlarni belgilang?

- A. Aureliya meduzasi - Aurelia aurita*
- B. Portugaliya kemachasi - Physalia physalis
- C. Yolg'on qorall - Millipora alcicorniis
- D. Dengiz kovok arisi - Chironex fleckeri*

892. Kovokichlilar tipi, korall polioplilar sinfiga mansub zaharli hayvonlarni aniqlang

- A. Oddiy aktiniya - Actinia equina*
- B. Dengiz xrizontemasi - Anemona sulcata*
- C. Portugaliya kemachasi - Physalia physalis
- D. Ildizog'iz meduza - Rhizostoma

893. Mollyuskalar tipiga mansub zaharli hayvonlarni belgilang?

- A. Baxaybat kalmar*
- B. Oddiy sakkizoyoq - *Octopus vulgaris**
- C. Tridakna
- D. Midiya, Ustrisa

894. Tikanchalar bilan qurollangan va zaharli bezlari bo'lgan baliqlarni belgilang?

- A. Dengiz shaytoni - *Lophius piscatorius**
- B. Igna tanali baliq - *Diadon hystrix*
- C. Jarrox baliq - *Acanthurus chirirgicus**
- D. Dengiz yershlari - *Scorpaena porcus*

895. Jinsiy maxsulotlari zaharli bo'lgan baliqlarni aniqlang?

- A. Dengiz ajdari - *Trachinus draco*
- B. Igna tanali baliq - *Diadon hystrix**
- C. Marinka - *Schizothorax intermedius**
- G Dengiz shaytoni - *Lophius piscatorius*

896. Issiqlik ko'p ajraladigan tananing qismlarini belgilang

- A. Bo'yin*
- B. Bosh
- C. Yuz terisi*
- D. Ko'krak

897. Ekologiyaning bo'limlaridan to'g'ri berilganlarini aniqlang

- A. Autoekologiya*
- B. Populyasiyalar ekologiyasi
- C. Sinekologiya*
- D. Biosfera ekologiyasi

898. Simbiozning to'g'ri ko'rsatilgan ikkita xilini belgilang

- A. Mutalizm*
- B. Sinoykiya*
- C. Undan ortik organizmlarning birga yashashi
- D. Avtotrof va geterotrof organizmlarning birga yashashi

899. Zaharli o'rgimchaklarni ikkita turini aniqlang?

- A. *Sarcoptes scabiei*
- B. *Latrodectus tedicimuttatus**
- C. *Latrodectus persulcatus*
- D. *Dermacentor tedicimuttatus*

900. Biogeosenoz asosini tashqil qiluvchi organizmlarni ko'rsating?

- A. Avtotrof va Organik moddalarni iste'mol qiluvchi organizmlar*
- B. Anorganik moddalar iste'mol qiluvchilar
- C. Organik moddalarni minerallarga parchalovchi organizmlar*
- D. Anorganik moddalar sintezlovchilar

901. Mitoxondriya organoidlari uchun xos bo'lgan belgilarni aniqlang?

- A. Devoriikki: tashqi va ichki membranadan iborat*
- B. Ichki membranalar kristallarga ega*
- C. Ichki gamogen modda-matriks bilan to'lib turadi*
- D. O'z oqsillarini sintezlay olmaydi
- E. Asosiy funksiyasi oqsillarni sintezlash
- F. Tashqi membranasini kristallarga ega

902. Lizosomalar qaysi organoidda yetilishini va ularni qanday turlari bo'lishini belgilang ?

- A. Goldji kompleksi*
- B. Birlamchi lizosomalar*
- C. Ikkilamchi lizosomalar*
- D. EPT membranalarida
- E. Ribosomada
- F. Sitolisoma, hujayra markazida

903. Xloroplastlarning mitoxondriyalardan farq qiluvchi belgilarini ko'rsating ?

- A. Ichki membranasi kristalar hosil qilmaydi*
- B. Ichki membranasida kristalari mavjud
- C. Xloroplastlarni ichki qismida tilakoidlar joylashgan*
- D. Devori ikki: tashqi va ichki membranalardan iborat
- E. Organik moddalarni sintezlay oladi*

904. Yadro xromosomalarida mavjud bo'lgan 3 ta muhim irsiy ahboratni belgilang

- A. O'tmish ajdodlar haqidagi irsiy ahborat*
- B. Mavjud organizm haqidagi irsiy ahborat*
- C. Bo'lajak organizm haqidagi irsiy ahborat*
- D. Suv molekulasini haqidagi axborat
- E. Irsiyatga berilmaydigan belgi haqida axborat
- F. O'zgaruvchi belgilarni irsiylanishi haqida axborat

905. Hayvon hujayralarining yuza qismida bo'lishi mumkin bo'lgan 3 ta tuzilmalarni ko'rsating ?

- A. Mikrovorsinkalar*
- B. Kiprikchalar*
- C. Xivchinlar*
- D. Yolg'on oyoqlar
- E. Mikronaychalar
- F. Plazmolemma

906. Endoplazmatik to'r qanday funksiyalarni bajarishini belgilang ?

- A. hujayra ichki yuza maydonini satxini kengaytiradi*
- B. hujayra maydonini qismlarga ajratadi*
- C. Fermentlar sistemasini izolyasiyasini ta'minlaydi*
- D. hujayraga kirgan begona maddalarni parchalaydi
- E. Fagositoz va pinositozni amalga oshiradi
- F. Glikoliz jarayonini amalga oshiradi

907. Hujayralarning xususiy organoidlarini belgilang ?

- A. Kiprikchalar*
- B. Ribosomalar
- C. Miofibrillalar*
- D. Lizosomalar
- E. hujayra markazi-sentrosoma
- F. Neyrofibrillalar*

908. Ribosomalar kimyoviy tarkibini tashkil qiluvchi moddalarni aniqlang ?

- A. Ribonuklein kislota*
- B. Oqsillar*
- C. Magniy*
- D. Dezoksiribonuklein kislota
- E. Fermentlar
- F. Fosfor

909. D. Lizosomalar qaysi organoidda yetilishini va ularni qanday turlari bo'lishini belgilang ?

- A. Goldji kompleksi*
- B. Birlamchi lizosomalar*
- C. Ikkilamchi lizosomalar*
- D. EPT membranalarida
- E. Ribosomalarda
- F. Sitolisoma, hujayra markazida

910. Lizosomalarni funksiyalarini aniqlang ?

- A. Murakkab moddalarni parchalash*
- B. Mikroorganizmlarni, viruslarni parchalash*
- C. Nobud bo'lgan hujayra qismlarini hazm qilish*
- D. Antigen va antitelolarni hosil qilish
- E. Tubulin oqsilini sintezlash
- F. Uglevodlar va lipidlarni sintezlash

911. Xromosomalar uchun xos bo'lgan qoidalarni belgilang ?

- A. Xromosomalar sonining doimiylik qoidasi*
- B. Xromosomalarning juftlik qoidasi*
- C. Xromosomalarning gomologiklik qoidasi*
- D. Xromosomalarinng ajralish qoidasi
- E. Xromosomalarinng nogomologiklik qoidasi
- F. Xromosomalarinng chidamlilik qoidasi

912. Peroksisoma organoidi qanday funksiyalarni bajaradi ?

- A. Yog'larni karbon suvlarga aylantirishda ishtirok etadi*
- B. Jigar va buyrakda ko'p bo'lib, turli moddalarni zararsizlantiradi*
- C. Genetik apparat uchun zararli bo'lgan H_2O_2 moddasini zararsizlantiradi*
- D. Oqsillarning yog' va uglevodlarga aylantirishda ishtirok etadi
- E. Genetik apparat uchun foydali bo'lgan H_2O_2 moddasini zararsizlantiradi
- F. Ular qon hujayralarida ko'p bo'lib, ko'pgina zararli moddalarni neytraallaydi

913. Hujayra yadrosi uchun xos bo'lgan xolatlarni belgilang ?

- A. Yadro odatda yumaloq, sharsimon shaklda bo'ladi, lekin boshqacha shaklda ham bo'lishi mumkin*
- B. Yadroning shakli hujayraning shakli va bajaradigan funksiyasiga bog'liq*
- C. Yadro o'lchami odatda hujayra o'lchamiga bog'liq*
- D. Yadro faqat yumaloq shaklda va hujayraning markazida joylashgan bo'ladi
- E. hujayralarda har doim faqat bitta yadro bo'ladi
- F. Yadro shakli hujayra o'lchamiga va kimyoviy tarkibiga bog'liq

914. Hujayraga moddalarning kirishi va chiqarilishini ta'minlovchi 3 xil mexanizmini ko'rsating ?

- A. Plazmoliz
- B. Osmos*
- C. Ekzositoz*
- D. Endositoz*
- E. Turgor
- F. Fagositoz

915. Plazmolemma qanday funksiyalarni bajaradi ?

- A. hujayra ichki muhitini tashqi muhitdan ajratib turuvchi to'siq*
- B. Plazmolizni mustahkamlaydi
- C. Moddalarni tanlab o'tkazadi*
- D. Reseptor funksiyasini amalga oshiradi*
- E. hujayra shaklini belgilab beradi
- F. hujayraning buferlik va osmos hususiyatlarini kuchaytiradi

916. Hujayralar yuzasidagi membrana o'ziga xos qanday tuzilmalarni hosil qiladi

- A. Tishchalar
- B. Polisomalar
- C. Kiprikchalar*
- D. Interdigitasiya*
- E. Desmosomalar va yarim desmosomalar*
- F. Yaproqchalar

917. Gipertonik eritma uchun tegishli bo'lganlarni aniqlang ?

- A. Osmotik bosimi hujayra ichidagi bosimga teng bo'lgan eritma
- B. Osh tuzini 0,9 % eritmasi
- C. Vaqtincha qon qo'yishdan oldin qo'yiladigan eritma
- D. Osmotik bosimi hujayra ichidagi bosimga nisbatan yuqori bo'lgan eritma*
- E. Osh tuzini 1,0 % da yuqori bo'lgan eritmasi*
- F. Yiringli yaralarni davolashda ishlatilsa bo'ladigan eritma*

918. Hujayra interfazasida ko'zatiladigan davrlarini belgilang ?

- A. Sintez oldi davri*
- B. Sintez davri*
- C. Sintezdan keyingi davr*
- D. Sintezning faollanish davri
- E. Sintezning susayish davri
- F. Interkinez davri

919. Interfaza holatdagi hujayra yadrosini qismlarini aniqlang ?

- A. Yadro qobig'i*
- B. Karioplazma*
- C. Yadrocha*
- D. Xromatin*
- E. Mezasoma Liposoma
- F. Plazmid

920. Mitozning telofazasida ko'zatiladigan jarayonlarni ko'rsating ?

- A. Xromatidala qutblarga yetib boradi*
- B. Yadrocha tiklanadi*
- C. Xromosomalar qutblarga tarqaladi
- D. Shundan so'ng xromatidalar despirallashadi*
- E. Xromosomalar yo'g'onlashadi
- F. Xromosomalar spirallashadi

921. Mitotik siklning interfazasiga tegishli davrini ko'rsating ?

- A. Presintetik*
- B. Sintetik*
- C. Possintetik*
- D. Mitoz
- E. Profaza
- F. Metafaza

922. Mitozning asosiy uchta biologik ahamiyatini ko'rsating ?

- A. Turlarda xromosomalar sonining doimiyligini o'zgartiradi
- B. Nogomologik xromosomalarining yangi kombinasiyalarini hosil qiladi)
- C. har bir qiz hujayra ona hujayra xromosomalari qanday bo'lsa, xuddi shunday xromosomalariga ega bo'lib qoladi*
- D. Xromosomalar soni ona hujayra xromosomalarining soniga teng*
- E. Irsiy axboratning qiz hujayralarga teng o'tishini ta'minlanadi*
- F. Crossingover jarayonida genetik materialni rekombinasiyasi sodir bo'ladi

923. Profaza vaqtida ko'zatiladigan jarayonlarni ko'rsating ?

- A. Yadrochalar yo'qolib ketadi*
- B. Yadro qobig'i erib ketadi*
- C. Sitoplazmaning ikkiga ajralishi ko'zatiladi
- D. Ikkinchi sentriola paydo bo'ladi
- E. Xromosomal kaltalashib, yo'g'onlashadi*
- F. Sentriolalar ko'payadi

924. Hujayra bo'linishining turli fazalarida xromosoma qanday holat va ko'rinishda bo'lishini belgilang

- A. Interfazada-despirallashgan*
- B. Profazada-spirallasha boshlagan*
- C. Metafazada-ekvator chiziq bo'ylab joylashgan*
- D. Anafazada xallan tashqari yo'g'onlashgan
- E. Telofazada- eng spirallashgan
- F. Interfazada-spirallashgan

925. Possintetik davrda ko'zatiladigan jarayonlarni ko'rsating ?

- A. Energiya to'planadi*
- B. RNKni sintezi davom etadi*
- C. Ayrim oqsillar sintezi davom etadi*
- D. DNK sintezi tugaydi*
- E. DNK sintezi kuchayadi
- F. Nordon oqsil sintezi davom etadi

926. Sintetik /S/ davrda ko'zatiladigan uchta eng asosiy jarayonning ko'rsating ?

- A. Oqsil sintezi*
- B. RNK sintezi*
- C. DNK sintezi*
- D. Xromosoma strukturasi shakllanishi
- E. Yadrochani shakllanishi
- F. Tubulin oqsil sintezini tugashi

927. Mitoz jarayonida ko'zatiladigan fazalarni ko'rsating ?

- A. Profaza*
- B. Interfaza
- C. Metafaza*
- D. Sintetik
- E. Telofaza*
- F. Presintetik

928. Hujayra bo'lingandan keyin hosil bo'lgan yosh hujayralarda, keyingi bo'linishga kirishishi uchun, qanday muhim jarayonlar sodir bo'lishi kerak ?

- A. Hajmini kattalashishi*
- B. Oqsil va nuklein kislotalar sintezi bilan bog'liq bo'lgan yadroning tarkibiy komponentlarini ikkilanishi*
- C. Sitoplazmaning tarkibiy komponentlarini tiklanishi*
- D. hujayra organoidlarini hajmini kattalashishi
- E. hujayraning doimiy va doimiy bo'lmagan komponentlarining strukturaviy o'zgarishi
- F. Darhol keyingi bo'linishga kirishadi

929. Qanday hujayralar amitoz usulida bo'linishini va bunday bo'linishda ko'zatiladigan o'zgarishlarni belgilang ?

- A. Teri epiteliysi, biriktiruvchi to'qima, skelet muskullari hujayralari*
- B. Xromosomalarning teng taqsimlanishi ko'zatilmaydi*
- C. Axromatin iplarini hosil qilmagan holda, hujayra yadrosi nisbatan teng ikki qismga bo'linadi*
- D. Amitoz urug'langan tuxum hujayralarida va normal rivojlanayotgan embrion hujayralarida ko'zatiladi

- E. Xromosomalar yaxshi aniqlanadi va ularning teng taqsimlanishi ko'zatiladi
- F. Sitokinez sodir bo'lmaydi va bu holat, ko'p yadroli hujayralarning hosil bo'lishiga olib keladi

930. Meyozning qaysi davrlarida qonyugasiya, bivalentlik va krossingover sodir bo'lishini ko'rsating ?

- A. Qonyugasiya Zigonemada*
- B. Bivalentlik -Paxinemada boshida*
- C. Krossingover-Paxinema oxirida*
- D. Qonyugasiya-Leptonema oxirida
- E. Bivalentlik-Leptonemada
- F. Krossingover-Diplonema boshida

931. Meyozning I-bo'linishida ko'zatilib, II-bo'linishida ko'zaticilmaydigan davr va fazalarni ko'rsating

- A. Leptonema*
- B. Zigonema*
- C. DNK replikasiyasi
- D. Bivalentlik
- E. Sintetik
- F. Krossingover*

932. Bir hujayrali organizmlardagi jinssiz ko'payishning 3 ta xillarini ko'rsating ?

- A. Ikkiga bo'linish*
- B. Shizogoniya*
- C. Kurtak hosil qilib*
- D. Partenogenezm
- E. Zigogomiya
- F. Oogamiya

933. Bir hujayrali organizmlarda ko'zaticiladigan ko'payishning xillarini va turlarini ko'rsating ?

- A. Konyugasiya - jinsiy*
- B. Konyugasiya - jinssiz
- C. Kopulyasiya - jinsiy*
- D. Kopulyasiya - jinssiz
- E. Shizogoniya - jinssiz*
- F. Shizogoniya - jinssiy

934. Koopulyasiya usuli bilan ko'payishning 3 ta xilini ko'rsating ?

- A. Izogamiya*
- B. Geterogamiya*
- C. Oogamiya*
- D. Qonyugasiya
- E. Monogamiya
- F. Shizogoniya

935. Generativ hujayralarni ko'rsating ?

- A. Spermatozit*
- B. Epiteliy
- C. Ovosit*
- D. Gepatosit
- E. Timosit
- F. Spermatozida*

936. Ovogenez davrlarini, ular qanday ketma-ketlikda borishini, hamda qaysi davrlarida qanday bo'linish ko'zaticilishini belgilang ?

- A. Ko'payish. O'sish. Yetilish*
- B. Ko'payish. Yetilish. O'sish
- C. Yetilish davrida-mitoz

- D. Ko'payish davrida-mitoz*
- E. Yetilish davrida-meyoz*
- F. Ko'payish davrida-meyoz

937. I-meyoz bo'linishining profazasida ko'zatiladigan 5 ta bosqichni va ularning qanday ketma-ketlikda kelishini, hamda shu bosqichlarda ko'zatiladigan jarayonlarni ko'rsating ?

- A. Leptonema. Zigonema. Diplonema. Paxinema. Diakinez
- B. Leptonema. Zigonema. Paxinema. Diplonema. Diakinez*
- C. Gomologik xromosomalar uchastkalari bilan almashadilar*
- D. Xromosomalar despirallashib, yo'g'onlashadi
- E. Xromosomalar spirallashib, yo'g'onlashadi*
- F. Gomologik bo'lmagan uchastkalar uchastkalari bilan almashadilar

938. I-Meyozning fazalarida ko'zatiladigan xolatlarni ko'rsating ?

- A. Profaza-I da - xromosomalar despirallashadi
- B. Metafaza-I da - xromosomalar ekvator bo'ylab joylashadi*
- C. Anafaza-I da qutblarga xromosomalar tortiladi*
- D. Telofaza-I da sitokinez ro'y beradi*
- E. Metafaza-I da - qonyugasiya, krossingover ro'y beradi
- F. Anafaza-I da qutblarga xromatidalar tortiladi

939. Meyozning Profaza-I da ko'zatiladigan davrlarni belgilang ?

- A. Leptonema*
- B. Zigonema*
- C. Paxinema*
- D. Presintetik
- E. Sintetik
- F. Possintetik

940. Meyozning asosiy uchta biologik ahamiyatini ko'rsating ?

- A. Turlarda xromosomalar sonining doimiyligini ta'minlaydi*
- B. Nogomologik xromosomalarning yangi kombinatsiyalarini hosil qiladi*
- C. Krossingover jarayonida genetik materialni rekombinatsiyasi sodir bo'ladi*
- D. Turlarning xilma-xilligini ta'minlaydi
- E. Xromosomalarning yangi kombinatsiyalarini hosil qilmaydi
- F. Belgilarning doimiyligini ta'minlanadi

941. Spermatogenez davrlarini, ular qanday ketma-ketlikda borishini hamda qaysi davrlarida qanday bo'linish ko'zatilishini belgilang ?

- A. Ko'payish. O'sish. Yetilish. Shakllanish*
- B. Ko'payish davrida-mitoz*
- C. Yetilish davrida-meyoz*
- D. Ko'payish. Yetilish. O'sish. Shakllanish
- E. Shakllanish davrida-meyoz
- F. Yetilish davrida-mitoz

942. Ovogenez davrlarini, ular qanday ketma-ketlikda borishini, hamda qaysi davrlarida qanday bo'linish ko'zatilishini belgilang ?

- A. Ko'payish. O'sish. Yetilish*
- B. Ko'payish davrida-mitoz*
- C. Yetilish davrida-meyoz*
- D. Ko'payish. O'sish. Yetilish. Shakllanish.
- E. Yetilish davrida-mitoz
- F. Ko'payish davrida-meyoz

943. Meyoz qanday bo'linishdan iboratligini va ular qanday nomlanishini va ikki bo'linish orasida nima sintezlanmasligini belgilang ?

- A. I-meyoz - reduksion bo'linish*
- B. II-meyoz - ekvazion bo'linish*
- C. DNK sintezlanmaydi*
- D. I-meyoz - ekvazion bo'linish
- E. II-meyoz - reduksion bo'linish
- F. RNK sintezlanmaydi

944. I-meyozning profazasida xromosomalarda ko'zatiladigan 3 ta asosiy o'zgarishni ko'rsating ?

- A. Gomologik xromosomalar juftlashadi(konyugasiya ko'zatiladi)*
- B. Xromosomalar spirallashish hisobiga yo'g'onlashadi*
- C. Krossingover hodisasi bo'lib, bunda gomologik xromosomalar ma'lum qismlar bilan almashinadi*
- D. Xromosomalar despirallashib, ingichkalashadi
- E. Xromatidalar qutblarga tortiladi
- F. Xromosomalar ekvator bo'ylab joylashadi

945. Irsiyatning 3 ta asosiy qonunini ko'rsating ?

- A. Belgilarning genlar orqali yuzaga chiqishi*
- B. Belgilarning keyingi avlodlarda namoyon bo'lishi
- C. Genlarning tarkibiy qismining har-xilligi
- D. Genlarning nisbiy doimiyligi*
- E. Gen lokuslarining o'zgaruvchanligi
- F. Genlarning allel xolatda bo'lishi*

946. Irsiylanishning 3 ta asosiy qonunini ko'rsating ?

- A. Belgilarning to'liq namoen bo'lishi
- B. Birinchi avlodda belgilarning bir xilligi*
- C. Ikkinchi avlodda belgilarning bir xilligi
- D. Belgilarning ajralishi*
- E. Genlarning mustaqil taqsimlanishi*
- F. Birinchi avlodda belgilarning yuzaga kelishi

947. Genetikaning tekshirish usulini ko'rsating ?

- A. Populyasion-statistik*
- B. Tarixiy
- C. Tasviriy
- D. Ontogenetik*
- E. Sitologik
- F. Duragaylash*

948. Genetikaning rivojlanish davrini ko'rsating ?

- A. Qiyosiy
- B. Klassik*
- C. Chekinish
- D. Neoklassisizm*
- E. Sintetik*
- F. Ajralish

949. Mendel qo'llagan genetik usullarning uziga xos hususiyatlaridan 3 tasini ko'rsating ?

- A. Ota-ona organizmlar toza navli bo'lishi kerak*
- B. Ota-ona organizmlar bir xil belgili bo'lishi kerak
- C. Ota-ona organizmlarda bir-biridan keskin farq qiluvchi 1-3ta belgilar bo'lishi kerak*
- D. Har bir belgilarning irsiylanishini aniq ko'zatilishi kerak*
- E. Har bir belgining sonini umumlash mumkin
- F. Har bir belgini keyingi avlodlarda ko'zatisht shart emas

950. Allelmas genlarning uzaro ta'sir xillarini ko'rsating ?

- A. Kodominantlik
- B. Komplementarlik*
- C. Penetrantlik
- D. Polimeriya*
- E. Ekspressivlik
- F. Epistaz*

951. Allel genlarning o'zaro ta'sir xillarini ko'rsating ?

- A. Kodominantlik*
- B. Supressorlik
- C. Repressorlik
- D. O'ta dominantlik*
- E. Chala dominantlik*
- F. Superdominantlik

952. Polimer genlar ta'sirida yuzaga chiqadigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Bo'ynining uzunligi*
- B. Ko'zning rangi
- C. Qonda glyukozaning miqdori
- D. Tana og'irligi*
- E. Teridagi melaninning miqdori *
- F. Polidaktiliya

953. Poligen belgilarni ko'rsating ?

- A. Yashash muddati*
- B. Bo'ynining uzunligi*
- C. Polidaktiliya
- D. Barmoqlar uzunligi*
- E. Sochning rangi
- F. Qonning ivishi

954. Irsiyatning xromosoma nazariyasini o'rganishdan chiqarilgan xulosalarni ko'rsating ?

- A. Bitta xromosomada joylashgan genlar bitta birikkan gen guruxini hosil qiladi va genlar xromosomada bir chiziqbo'lib joylashadi*
- B. Birikkan genlarning soni xromosomalarning diploid to'plamiga teng
- C. Meyoz paytida gomologik xromosomalar o'rtasida chalkashuv(krossingover) bo'ladi*
- D. Chalkashuv faqat yirik xromosomalar o'rtasidagina bo'ladi
- E. Xromosomalar urtasida bo'ladigan chalkashuvning soni xromosomada joylashgan genlarning orasidagi masofaga proporsional*
- F. Bitta xromosomadagi genlarning soni karotipdagi barcha xromosomalar soniga teng

955. Jinsni aniqlay olish mumkin bo'lgan 3 ta muddatni ko'rsating ?

- A. Poligam
- B. Singam*
- C. Geterogam
- D. Monogam
- E. Epigam*
- F. Progam*

956. Jinsiy Y-xromosomada joylashgan genlar bilan yuzaga chiqadigan belgilarni ko'rsating ?

- A. Axandroplaziya
- B. Mushak distrofiyasi*
- C. Tish emalining qorayishi
- D. Urug'donning rivojlanishi*

E. To'qimalarning bir biriga muvofikligining ta'minlanishi
F. Gipertrixoz*

957. Odamlarda jinsiy xromosomaga bog'liq bo'lgan resessiv belgilarni ko'rsating ?

- A. Gipofosfatomik raxit
- B. Daltonizm*
- C. Fenilketanuriya
- D. Dyushenn miopatiyasi*
- E. Alkaptanuriya
- F. Gemofiliya*

958. Odamlarda jinslar nisbati qaysi davrlarda o'rganiladi ?

- A. Embrional
- B. Implantasiya
- C. O'sish va rivojlanish*
- D. Zigota*
- E. Tug'ilish*
- F. Gisto va organogenez

959. Chalkashuv(krossingover) qachon, qaysi organizmda va qanday xromosomalar o'rtasida sodir bo'ladi ?

- A. Profazada*
- B. Gomologik xromosomalarda*
- C. Barcha xromosomalarda
- D. Interfazada
- E. Urg'ochi organizmda*
- F. Barcha organizmlarda

960. DNK tarkibiga kiradigan azotli asoslarni ko'rsating ?

- A. Urasil
- B. Alanin
- C. Sitozin*
- D. Lizin
- E. Timin*
- F. Guanin*

961. Nukleotidlar tarkibida uchrashi mumkin bo'lganlarini ko'rsating ?

- A. Riboza, Dezoksiriboza*
- B. Azotli asos*
- C. ATF
- D. Oqsil
- E. Yog'lar
- F. Fosfat kislota qoldig'i*

962. DNK molekulasida qanday usullarda ikki xissa oshishi mumkin

- A. Konservativ*
- B. Koopulyativ
- C. Yarimkonservativ*
- D. Kumulyativ
- E. Dispersion*
- F. Reparativ

963. Jaroxatlangan DNK molekulasining tiklanishida qanday fermentlar qatnashadi ?

- A. Endonukleaza*
- B. Ekzanukleaza*
- C. Polimeraza*

- D. Transferaza
- E. Lipaza
- F. Pepsin

964. Jaroxatlangan DNK molekulasi uchun tiklanishini urug'langan olimlarni ko'rsating

- A. Uotson va Krik
- B. Vavilov N.
- C. Saharov C.
- D. Kelner A.*
- E. Dulbekko R.*
- F. Rupert *

965. Bakteriya va eukariot hujayralarida asosiy xromosomalardan tashqari qo'shimcha irsiy omillarni tashuvchilar mavjud. Ularning nomini va ularga xos xususiyatlarni aniqlang ?

- A. Plazmonlar
- B. Plazmidlar*
- C. Plazmidlar-asosiy xromosomadan bir necha yuz barobar kichik bo'ladi*
- D. Plazmidlar-o'rtacha 3-10 tagacha genlardan iborat*
- E. Plazmidlar-asosiy xromosomadan bir necha marta katta bo'ladi
- F. Plazmonlar-bir millionga yaqin genlardan iborat

966. F-omilli plazmidga tegishli bo'lgan xususiyatlarni belgilang ?

- A. F-omilli plazmidga-bakteriyalarning ko'payish xususiyatini oshiruvchi irsiy omildir*
- B. F-omilli bor bakteriya - donor(yoki erkak) bakteriya deyiladi*
- C. F-omilli yo'q bakteriya - donor(yoki erkak) bakteriya deyiladi
- D. F-omilli yo'q bakteriya - resipient(yoki urg'ochi) bakteriya deyiladi*
- E. F-omilli bor bakteriya - resipient(yoki urg'ochi) bakteriya deyiladi
- F. F-omilli plazmidga kasallik qo'zg'atmaydigan bakteriyalarni kasallik qo'zg'atuvchi bakteriyalarga aylantiradi

967. Kolisenogenli plazmidga tegishli bo'lgan xususiyatlarni belgilang ?

- A. Bakteriyalarning ko'payishi xususiyatini oshiruvchi irsiy omildir
- B. Kolisenogenli plazmidasi bor bakteriya-donor(yoki erkak) bakteriya deyiladi
- C. Kolisenogenli plazmidasi yo'q bakteriya-resipient(yoki urg'ochi)bakteriya deyiladi
- D. Kolisenogenli plazmidalarda kolisin oqsilini sintez qiluvchi genlar mavjud*
- E. Kolisenogenli plazmidalar bakteriyalarga xavfli xususiyatlarni o'tkazib beradi*
- F. Kolisenogenli plazmidga-kolisin oqsili o'zini turiga mansub bakteriyaga o'sa, uni o'ldiradi*

968. Oqsil sintezining etaplarini ko'rsating ?

- A. Aminokislotalar faolligini oshishi so'ng inisasiya*
- B. Transformasiya
- C. Elongasiya*
- D. Terminasiya*
- E. Rekognisiya so'ng Konyugasiya
- F. Transduksiya

969. Oqsil biosintezida qatnashuvchi genlarni ko'rsating ?

- A. Struktura*
- B. Regulyator*
- C. Operator*
- D. Repressor
- E. Korepressor
- F. Induktor

970. Oqsil biosintezidagi inisiasiya kodonlarini ko'rsating ?

- A. AUG*

- B. GGU
- C. UUA
- D. GUG*
- E. UUG*
- F. AGS

971. Oqsil biosintezining tugallanishini belgilovchi kodonlarni ko'rsating ?

- A. UUA
- B. AAG
- C. UAA*
- D. UAG*
- E. AUU
- F. UGA*

972. Quyidagilardan plazmogenlarni ko'rsating ?

- A. R-omil*
- B. Xromosoma
- C. F-omil*
- D. Kolisinogen*
- E. Replikon
- F. Plastida

973. Sitoplazmadagi va yadrodagi irsiy omillar qanday nomlanishini hamda plazmogenlar qaysi organoidlarda mavjud bo'lishini belgilang ?

- A. Sitoplazmadagilar - plazmon*
- B. Yadrodagilar - genom*
- C. Plazmogenlar - mitoxondriya va plastidalarda*
- D. Sitoplazmadagilar - genom
- E. Yadrodagilar - plazmon
- F. Plazmogenlar - ribosoma, mitoxondriya va plastidalarda

974. Transduksiyani xillarini belgilang ?

- A. Umumiy transduksiya*
- B. Chegaralangan transduksiya*
- C. To'liq transduksiya*
- D. To'liq bo'lmagan transduksiya
- E. Xususiy transduksiya
- F. Chegaralanmagan transduksiya

975. Bakteriyalar irsiyatini o'zgartiradigan faktorlarni ko'rsating ?

- A. Transformasiya*
- B. Transduksiya*
- C. Repressiya
- D. Koopulyasiya
- E. Gipostaz
- F. Konyugasiya*

976. Gen injeneriyasining bosqichlarini ko'rsating ?

- A. Kerakli xromosomani ulchash
- B. Kerakli genni ajratish*
- C. Kerakli genni vektorga ulash*
- D. Kerakli gen ulangan DNKni hujayraga kiritish*
- E. Kerakli hujayrani ajratib olish
- F. Kerakli genomni vektorga ulash

977. Har-xil organizmlardan olingan DNK molekulasining mayda bo'laklarga ajratish, qanday fermentlar yordamida amalga oshirilishini belgilang ?

- A. Endonukleaza*
- B. Transferaza*
- C. Ligaza*
- D. Ekzonukleaza
- E. Lipaza
- F. Oksireduktaza

978. Suniy genni hosil qilishda uzilgan DNK bo'laklarini birlashtiruvchi maxsus ferment -polinukleotid-ligaza qanday moddalar bo'lganda o'z vazifasini bajarishini belgilang ?

- A. DNK va ATF*
- B. NADP.N va Integraza fermenti
- C. qaynatilgan ichak bakteriyalari aralashmasi va Magniy ionlari*
- D. ADF va natriy ionlari
- E. NikotinamidadenindinukleotidNAD. fermenti*
- F. RNK

979. Genetik injeneriya usullaridan foydalangan holda, sintez qilingan oqsillarning aniqlang

- A. Insulin va interferon*
- B. Interferon va A-gepatitga qarshi vaksina
- C. Interleykin*
- D. O'stiruvchi garmon*
- E. O'sishni to'xtatib qo'yadigan garmon
- F. Daltonizm kasalligini davolashda ishlatiladigan omil

980. Hujayraga gen yoki xromosomani o'tkazishda qullaniladigan liposomalar uchun xos bo'lganlarni belgilang?

- A. 2 ta lipid qavatidan iborat*
- B. ichidagi moddalar-xromosomalar uzoq saqlanishi mumkin*
- C. membranasi harorat ta'sirida o'z xolatini o'zgaritiradi*
- D. 3 ta lipid qavatdan iborat
- E. har xil moddalarni hujayradan chiqarishda keng qo'llaniladi
- F. membranasi harorat ta'sirida o'z xolatini o'zgaritirmaydi

981. Elongasiya da ko'zatiladigan jarayonlarni aniqlang ?

- A. Bu bosqichda aminokislotalar bir-biriga ketma-ket birikadi*
- B. Aminokislotalar o'rtasida peptid bog'i hosil bo'ladi*
- C. aminokislotalarni ketma-ket birikishini maxsus fermentlar amalga oshiradi*
- D. Faollashgan aminokislotalarni tRNK ribosomaga olib keladi
- E. tRNK o'z antikodoni bilan iRNK ni kodoniga birikadi
- F. Maxsus kodonlar(AUG,GUG,UUG)dan biri ishtirok etadi

982. Inisiasiya bosqichida ko'zatiladigan jarayonlarni aniqlang ?

- A. Bu bosqichda aminokislotalar bir-biriga ketma-ket birikadi
- B. Aminokislotalar o'rtasida peptid bog'i hosil bo'ladi
- C. Aminokislotalarni ketma-ket birikishini maxsus fermentlar amalga oshiradi
- D. Faollashgan aminokislotalarni tRNK ribosomaga olib keladi*
- E. tRNK o'z antikodoni bilan iRNK ni kodoniga birikadi*
- F. Maxsus kodonlar(AUG,GUG,UUG)dan biri ishtirok etadi*

983. Oqsil biosintezini 1-bosqichi-Aminokislotalar faolligini oshishi bosqichida ko'zatiladigan jarayonlarni aniqlang ?

- A. Aminokislotalarga ATF birikib, ularning faolligi oshadi*
- B. ATFning barcha energiyasi aminokislotalarga o'tadi*
- C. Aminokislotalarga ATF birikishida aminoasil-RNK-sintetaza fermenti qatnashadi*

- D. Bu bosqichda aminokislotalar bir-biriga ketma-ket birikadi va ular orasida peptid bog'i hosil bo'ladi
- E. Faollashgan aminokislotalarni tRNK ribosomaga olib keladi
- F. Maxsus kadonlar(AUG,GUG,UUG)dan biri ishtirok etadi

984. Funktsional jihatdan qanday genlar farqlanishini va ularga xos bo'lgan belgilarni aniqlang ?

- A. Struktur genlar va boshqaruvchi genlar*
- B. Struktur genlar, nazorat qiluvchi genlar, yakunlovchi genlar
- C. Struktur genlar yonma-yon joylashib, bitta blok-operonning hosil qiladi*
- D. Struktur genlar maxsus oqsilni sintezini ta'minlaydi
- E. Operon tarkibiga - promotor va operator kiradi*
- F. Boshqaruvchi gen tarkibiga - promotor va operator kiradi

985. Mutasion ta'limotda ilgari surilgan goyalarni ko'rsating ?

- A. Mutasiyalar tusatdan paydo bo'ladi*
- B. Mutasiyalar jinsiy hujayralardagina paydo bo'ladi
- C. Mutasiyalarni faqat tajribada olish mumkin
- D. Mutasiyalar faqat tabiatda uchraydi
- E. Uxshash mutasiyalar takror paydo bo'lishi mumkin*
- F. Mutasiya natijasida hosil bo'lgan belgilar turg'undir*

986. Genotipning o'zgarish xususiyatiga qarab yuzaga keladigan mutasiya xillarini ko'rsating ?

- A. Gen mutasiyasi*
- B. Allelomorf mutasiyalar
- C. Xromosoma mutasiyalar*
- D. Modifikasion mutasiyalar
- E. Sentrik mutasiya
- F. Genom mutasiyalar*

987. Genom mutasiyalarini ko'rsating ?

- A. Gemofiliya
- B. Albinizm
- C. Monogomiya*
- D. Poliplodiya*
- E. Trisomiya*
- F. Sindaktiliya

988. Gen mutasiyalarini ko'rsating ?

- A. Daltonizm*
- B. Gemofiliya*
- C. Otokleroz*
- D. Rekognisiya
- E. Elongasiya
- F. Sinergizm

989. Antimutagenlarni ko'rsating ?

- A. Episoma
- B. Vitamin A*
- C. Vitamin C*
- D. Vitamin E*
- E. Kollogen
- F. Kolxisin

990. Antimutagenlar qaysi davrlarda ta'sir ko'rsata oladi ?

- A. Mutagenning hujayra membranasidan o'tayotganida*
- B. Faqat telofaza davrida
- C. Hujayra membranasining yuzaga kelishida

- D. Radikallarning hosil bo'lishida*
- E. Reseptorlarning hosil bo'lishida
- F. DNK ning tiklanishida*

991. Mutasiyadan oldin mutagen ta'sirida DNK molekulasida yuzaga keladigan o'zgarishlarni ko'rsating

- A. Uzoq yashamaydigan*
- B. o'rganib bo'lmaydigan
- C. Uzoq yashaydigan*
- D. Doimo kupayuvchi
- E. Eng uzoq yashovchi*
- F. Noyob

992. Kombinatív o'zgaruvchanlikka olib keladigan sabablarni belgilang ?

- A. Meyoz jarayonida xromosomalarning qutblarga tasodifiy tarqalishi*
- B. Crossingover tufayli genlarning rekombinasiyasi*
- C. Urug'lanish faqtida gametalarning tasodifiy uchrashuvi*
- D. Meyoz jarayonida xromosomalarning bog'liq holda qutblarga tarqalishi
- E. Kimyoviy moddalar ta'sirida xromosomalarda o'zgarishlarni yuz berishi
- F. Meyoz jarayonida gomologik xromosomalarni birini ma'lum bir qismini uzilib, ikkinchisiga o'tgan holda qutbga tarqalishi

993. Hujayralarning umumiy organoidlarini ko'rsating ?

- A. mitoxondriylar. Ribosomalar. Golji kompleksi. Sentrosoma*
- B. neyrofibrillalar. Miofibrillalar. Mitoxondriylar. Ribosomalar.
- C. lizosomalar. Hujayra markazi-sentrosoma. Tonofibrilalar. Kiprikchalar.
- D. ribosomalar. Lizosomalar. Neyrofibrillalar. Kiprikchalar. Mitoxondriylar
- E. Mitoxondriylar. Ribosomalar Kiprikchalar
- H. ribosomalar. Lizosomalar sohta oyoqlar

994. Delesiya xillarini belgilang ?

- A. oddiy delesiya*
- B. interstisial delesiya*
- C. izoxromatid delesiya*
- D. assimetrik delesiya
- E. simmetrik delesiya
- F. peresentrik delesiya

995. Anuploidiyaga tegishli bo'lganlarni belgilang ?

- A. Patau sindromi*
- B. Edvars sindromi*
- C. Daun sindromi*
- D. Karam va turup duragayi
- E. Gemofiliya
- F. Daltonizm

996. Odam irsiyatini o'rganishdagi asosiy qiyinchiliklarni ko'rsating ?

- A. Suniy ravishda mutasiya olib bo'lmaydi*
- B. Millatlar har xil
- C. Vazn jixatidan bir xil emas
- D. Fenotip bir xil emas
- E. Kam avlod qoldiradi*
- F. Odam balog'atga kech yetiladi*

997. Bitta zigotadan hosil bo'lgan egizaklardagi o'xshashlikni ko'rsating ?

- A. Bo'yni uzunligi
- B. Teridagi naqshlar*

- C. Vaznog'irlig'i
- D. Qon guruxi*
- E. Harakter
- F. Jinsi*

998. Bir tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 50 % dan yuqori bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Sil kasalligi
- B. Sochining rangi*
- C. qon guruxi*
- D. G'ilay ko'z
- E. Aqliy zaiflik*
- F. Qon bosimining oshishi

999. Bir tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 50 % dan kam bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Bronxial astma*
- B. Poliometit*
- C. Quyon lab*
- D. Teridagi naqshlar
- E. Ko'zning rangi
- F. Tutqanoq

1000. Ikkita tuxum hujayradan rivojlangan egizaklarda uchraydigan va konkordantligi 10 % dan kam bo'lgan belgilarni ko'rsating ?

- A. Qizamiq
- B. Revmatizm*
- C. Tutqanoq*
- D. Qon guruxi
- E. Ko'zning rangi
- F. G'ilay ko'z*