

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

FARG'ONA JAMOAT SALOMATLIGI TIBBIYOT INSTITUTI

TIBBIY VA BIOLOGIK KIMIYO KAFEDRASI

"TASDIQLAYMAN"

Farg'ona jamoat salomatligi
tibbiyot instituti
"Davolash ishi" fakultet dekani



PhD Rasulova M.T.
06 2022 yil

"TASDIQLAYMAN"

Farg'ona jamoat salomatligi
tibbiyot instituti
O'quv ishlar bo'yicha prorektor

PhD Ashurova M.D.

BIOKIMIYO 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
60910200 Davolash ishi

Farg'ona-2022

Tuzuvchi:

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

Nazarova Yo. X, Rahimova H - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Tibbiy va biologik kimyo" kafedrası assistentlari

Taqrizchilar:

Nishonov M.N - Farg'ona davlat universiteti "Kimyo" kafedrası mudiri, professori

Yakubov I.Yu- Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Tibbiy va biologik kimyo" kafedrası dotsenti

Fanning testlar to'plami "Tibbiy va biologik kimyo" kafedrası 2022 yil _____-son
yig'inishida muhokamada o'tgan va fakulitet kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan

Kafedra mudiri:



Marupova M.A

Биокимё фанидан тестлар

1. Pirouzum kislotasini oksidlanib dekarboksillanishi natijasida hosil bo'ladi:

- A) 2 NADH₂
- B) sut kislotasi hosil buladi
- C) atsetil KoA, NADH₂ va CO₂ *
- D) sirka aldegid

2. Qaysi kasallikda qonda pirouzum kislotasi miqdori oshadi:

- A) Diabet *
- B) Semizlik
- C) Sariqlik
- D) Gipovitaminoz B₆

3. Sitrat siklining regulyator fermentini ko'rsating:

- A) malatdegidrogenaza
- B) glutaratdegidrogenaza
- C) suktsinatdegidrogenaza
- D) izotsitratdegidrogenaza *

4. Glyukozaga tolerantlik qon da kupayishi testi qaysi kasallikda ishlatiladi:

- A) Aglikogenoz
- B) Glikogenoz
- C) qandli diabet *
- D) Sutni ko'taraolmaslik

5. Tana to'qimalarning asosiy zahira uglevodi:

- A) glukoza
- B) galaktoza
- C) glikogen *
- D) riboza

6. Adrenalin kimyoviy tabiati bo'yicha:

- A) Oqsil
- B) Triptofan aminokislotasi hosilasi
- C) Tirozin aminokislotasi hosilasi *
- D) Steroid gormon

7. Uglevdlarning yonish energiyasi miqdori:

- A) 2.1 kkal / g
- B) 9,3 kkal / g
- C) 7,5 kkal / g
- D) 4.2 kkal / g *

8. Xolesterinning organizmdan chiqarilishi:

- A) Axlat bilan *
- B) Siydik bilan
- C) Teri bilan
- D) So'lak bilan

9. Vitamin B₁ tanqisligi qaysi kasallikka olib keladi:

- A) Pellagra
- B) Kvashiorkor
- C) Beri-beri *
- D) Raxit

10. Piruvatning oksidlanib dekarboksillanishi natijasida qanday mahsulot hosil bo'ladi?

- A) Asetil KoA *
- B) Sitrat
- C) Laktat
- D) a-ketoglutarat

11. Glukoneogenez uchun xos ferment:

- A) Fosforilaza
- B) Geksokinaza
- C) Fosfofruktokinaza
- D) Fruktosa-1,6-bisfosfatasa *

12. Organizm da glikogenning biologik roli:

- A) Glyukoza deposi *
- B) Antikoagulyant hisoblanadi
- C) Ksenobiotiklar zarasizlantirishda qatnashadi
- D) Insulin sekretsiasini stimullaydi

13. Qonda glyukoza normal miqdori:

- A) 3.3 - 6,4 mmol / l *
- B) 1,5 - 2,5 mmol / l
- C) 4,0 - 8,0 mmol / l
- D) 7,5 - 12,5 mmol / l

14. Maltoza tarkibiga kiradi:

- A) Fruktosa
- B) Galaktoza
- C) Glyukoza *
- D) Laktoza

15. Kori siklida hosil bo'luvchi modda jigarda nimada ishtirok etadi ;

- A) Glikoliz
- B) Lipoliz
- C) Glykogenoliz
- D) Glukoneogenez *

16. Fosforilaza katalizlaydigan reaksiya mahsuloti :

- A) Glyukoza
- B) Glyukoza6-fosfat
- C) UDF-glyukoza
- D) Glyukoza-1-fosfat *

17. Glyukoza miqdorini fermentativ aniqlashda qaysi ferment ishlatiladi?

- A) Glyukozaoksidaza *

- B) Piruvatkinaza
- C) Glucokinaza
- D) Laktatdegidrogenaza

18. Ribosomal RNK qanday bo'ladi?

- A) spiral emas
- B) qo'sh spiral
- C) bir zanjirli *
- D) spiral va spiral bo'lmagan qismlari bor

19. Monoaminomonokarbon aminokislotalar:

- A) Glutaminovaya kislota, gistidin
- B) Ornitin, arginin, asparagin
- C) Serin, sistein, valin *
- D) Prolin, triptofan, sitrulli

20. Monoaminodikarbon kislotalar:

- A) Sistin, lantionin
- B) Ornitin, glutamin kislota
- C) Sitrullin, lizin
- D) Asparagin, glyutamin kislota *

21. Oqsil biosintezida aminokislotalar faollanishida aminokislotaga nima birikadi:

- A) tRNK *
- B) Fosfor kislota qoldig'i
- C) mRNK
- D) Ribosomaning kichik birligi
- E) Ribosomaning katta birligi

22. Qaysi modda katabolizmining oxirgi mahsuloti siydik kislota hisoblanadi:

- A) Pirimidin asoslari
- B) Siklik aminokislotalar
- C) Ammiak
- D) Purin asoslari *

23. Normada siydikdagi siydik kislota miqdori:

- A) 1,8 -7,4 mol / l
- B) 1.4 -5.2 g / l
- C) 1,2 -4.3 mkmol / l
- D) 1,6 -6,4 mmol / l *

24. Giperurikemiya kuzatiladi:

- A) Parenhima sariqlik
- B) Podagra *
- C) Semizlik
- D) Albinizm

25. Aminokislotalar faollanishi uchun qaysi ferment kerak bo'ladi:

- A) Atil-KoA sintetaza
- B) Asetil-KoA atsetiltransferaza
- C) Monoaminooksidaza
- D) Aminoatsil-tRNK sintetaza *

26. Ekzoergonik reaksiyalar nima bilan kechadi:

- A) Standart erkin energiyaning kamayishi *
- B) Standart erkin energiyaning ortishi
- C) Issiqlik yutulishi
- D) Energiya yutulishi

27. Makroergik birikmaga tegishli:

- A) Kreatinin
- B) Glyukoza 6-fosfat
- C) Yog' kislota
- D) GTF *

28. Qandli diabet va ochlikda qon zardobida keton tanachalar ortishining asosiy sababi:

- A) atsetil–KoA miqdorini keskin ortishi *
- B) glukoza miqdorini ortishi
- C) glitserin miqdorini ortishi
- D) aminokislotalar miqdorini ortishi

29. Odamdagi universal makroergik birikma:

- A) ATF *
- B) Glyukoza
- C) Glikogen
- D) Triglitserid

30. Anaerob glikolizda energiya miqdori (ATF):

- A) 0,5
- B) 1.0
- C) 2 *
- D) 38

31. Aerob glikolizda energiya miqdori (ATF):

- A) 50
- B) 12
- C) 28
- D) 38 *

32. To'qimalarda piruvat dan foydalanishning asosiy yo'li, uning nimaga o'zgarishini o'z ichiga oladi:

- A) Oksaloatsetat
- B) Laktat
- C) Asetil KoA *
- D) Fosfoenolpiruvat

33. Pentoza fosfat yo'lining oksidlanishli tarmoq fermentlari :

- A) Glyukoza-6-fosfat dehidrogenaza *
- B) Transketolaza
- C) Malate dehidrogenaza
- D) Transaldolaza

34. Biuret reaksiyasi natijasida oqsillarda aniqlandi:

- A) Peptid bog' *

- B) Aromatik aminokislotalar
- C) Musbat zaryadli aminokislotalar aminoguruhi
- D) Oltingugurt saqlovchi aminokislotalar

35. Qaysi aminokislotalarni Folya reaksiyasi yordamida oqsil tarkibida topish mumkin?

- A) Tireonin
- B) Sistein *
- C) Alanin
- D) Serin

36. Murakkab fermentlarning oqsil bilan mustahkam bog'lanadigan qismi qanday nomlanadi ?

- A) Prostetik guruh *
- B) Proferment
- C) Xoloferment
- D) Apoferment

37. Murakkab fermentlarning oqsil qismi qanday nomlanadi?

- A) xoloferment
- B) Koferment
- C) Apoferment *
- D) Kofaktor

38. Qon da keton tanalarning to'planishi bu:

- A) atsidoz *
- B) ureimiya
- C) alkaloz
- D) giperurikemiya

39. Qonda va siydikda keton tanalarning ortishi qaysi kasallikda kuzatiladi?

- A) o't tosh kasalliklari
- B) ateroskleroz
- C) semirish
- D) qandli diabet *

40. Xolesterinning asosiy vazifasi?

- A) katalitik
- B) struktur *
- C) energetik
- D) transport

41. Lipidlarning asosiy xazmlanishi qayerda kechadi?

- A) 12 barmoqli ichak *
- B) og'iz
- C) oshqozon
- D) yo'g'on ichak

42. Qonda keton tanalar miqdori ortishi nima deyiladi?

- A) Giperketonemiya *
- B) Ketogenez
- C) Lipidemiya

D) Lipogenez

43. Organizmda oqsil almashinuvini ifodalovchi azot balansi turini ko'rsating.

A) Ovqatda oqsil tanqisligi

B) manfiy azot balansi *

C) ovqat tarkibida oqsil ko'pligi

D) ovqatda azot tanqisligi

44. Almashtirib bo'lmaYdigan aminokislotalarning vakilini ko'rsating

A) prolin

B) serin

C) aspartat

D) metionin *

45. Ekstremal holatlarda tarkibidagi oqsillar organizm uchun oqsil zahirasi vazifasini o'taYdigan to'qimani -ko'rsatin

A) taloq

B) buyrak

C) jigar *

D) suyak

46. Neyropeptid guruhini ko'rsating

A) rilizing omillar *

B) nukleproteidlar

C) atriopeptidlar

D) kallidin

47. Steroid tabiatli garmon:

A) Tiroksin

B) Oksitotsin

C) Insulin

D) Estradiol *

48. Qalqonsimon bezda hosil bo'luvchi garmon:

A Aldosteron)

B) Tiroksin *

S) Androsteron

D) Adrenalin

49. Tiroksin garmoni qayerda sintezlanadi:

A) Qalqon oldi bezi

B) Oshqozonosti bezida

C) Qalqonsimon bezda *

D) Buyrak usti bezi po'stloq qismida

50. Kretinizmda kuzatiladi:

A) Buqoq

B) Ko'zlar chaqchayishi

C) Aqliy va jismoniy rivojlanishdan orqada qolish *

D) Giperglikemiya

51. Uglevodlarning akdegid gruppasi aniqlaniladi:

A) Trommer reaksiyasi *

- B) Biuret reaksiyasi
- C) Foli reaksiyasi
- D) Adamkevich reaksiyasi

52. NAD molekulasidagi vitaminn ko'rsating:

- A) K
- B) PP*
- C) C
- D) E

53. Qonda glyukoza ning normal miqdori:

- A) 1,5 -2,5 mmol / l
- B) 4,0 -8,0 mmol / l
- C) 7,5 -12,5 mmol / l
- D) 3.3 -6,4 mmol / l *

54. Giperglikemiya kuzatiladi:

- A) Feoxromositomada *
- B) Ochlikda
- C) Qandsiz diabetda
- D) Addison kasalligida

55. Gomopolisaxaridni bel gilan:

- A) geparin
- B) dermatansulfat
- C) dekstrin *
- D) gialuron kislotasi

56. Uglevodlarning eng asosiy funksiyasini ko'rsating:

- A) energetik *
- B) qisqarish
- C) qurilish
- D) himoya

57. Makroelementlarga kiradi:

- A) xlor
- B) Kalsiy *
- C) Selen
- D) Yod

58. Mikro elementlarga kiradi:

- A) Rux *
- B) Xlor
- C) Kalay
- D) Fosfor

59. Vitamin P P inson to'qimalarida nimadan sintezlanishi mumkin:

- A) Glukuron kislota
- B) Araxidon kislota
- C) Tirozin
- D) Triptofan *

60. Organizmda vitamin B1 etishmaganda kuzatiladi:

- A) Polinevrit *
- B) Follikulyar giperkeratoz
- C) Megaloblastik anemiya
- D) Milklar qonashi

61. Oqsillarning birlamchi strukturasi -bu aminokislotalarni ketma-ket quyidagi bog' bilan bog'lanishi:

- A) disulfid bog'i
- B) murakkab efir bog'i
- C) vodorod bog'i
- D) peptid bog'i *

62. Keratinlar eng ko'p miqdorda mavjud:

- A) Suyaklarda
- B) sochlarda *
- C) tog'aylarda
- D) paylarda

63. Yog'larning yonish energiyasi miqdori:

- A) 9,3 kkal / g *
- B) 7,5 kkal / g
- C) 4,2 kkal / g
- D) 2.1 kkal / g

64. Glutationning antioksidant himoyasida uning strukturasi nima rol o'ynaydi:

- A) Sulfogidril guruhlar *
- B) Metil guruhi
- C) Hidroksil guruhi
- D) Amino guruhi

65. Monomeri glukoza bo'lgan polisaxaridni ko'rsating

- A) kraxmal *
- B) galaktoza
- C) keratansulfatidlar
- D) geparin

66. Glikogenning glukozadan hosil bo'lishidagi oraliq metabolitni ko'rsating.

- A) glyukoza-1-fosfat *
- B) fuktoza-1-fosfat
- C) glyukoza-3-fosfat
- D) glyukoza-1-sulfat

67. Glukozadan gliko gen sintezida qatnashadigan fermentni ko'rsating.

- A) nukleoziddifosfatkinaza
- B) pirofosfatmutaza
- C) geksokinaza *
- D) saxaraza

68. Glukozaning to'qimada parchalanishi yo'llaridan biri.

- A) a-oksidlanish
- B) fosfat yo'li

- C) aerob yo'l *
- D) sintezlanish yo'l

69. Anaerob glikolizning kalit fermentlaridan biri

- A) liseratbaldegidizomeraza
- B) geksokinaza *
- C) fosforilaza
- D) fruktokinaza

70. Piruvatning oksidlanib dekarboksillanishi natijasida qanday mahsulot hosil bo'ladi?

- A) Tsitrat
- B) Asetil KoA *
- C) Laktat
- D) a-ketoglutarat

71. Glukoneogenez uchun xos ferment :

- A) Fosforilaza
- B) Fruktosa-1,6-bisfosfataza *
- C) Fosfofruktokinaza
- D)) Geksokinaza

72. Glukoneogenez -bu:

- A) Uglevod bo'lmagan o'tmishdoshda glyukoza sintezi *
- B) Glyukozadan glikogen sintezi
- C) Glikogenning glyukozaga aylanishi
- D) Glyukozaning laktatga aylanishi

73. Xolesterin molekulasidagi guruhni ko'rsating

- A) gidroksil gurux *
- B) karboksil gurux
- C) fosfat kislota qoldig'i
- D) pentozalar

74. Xolesteridning asosiY komponenti ko'rsating

- A) fosfat kislota
- B) geksoza
- C) plazmalogenlar
- D) fenantren *

75. Lipidlar asosiY ahamiyatini ko'rsating

- A) vitamin S manbai
- B) transport funktsiya
- C) energetik *
- D) gormonal funktsiya

76. Tarkibida glisin tutuv chi o't kislotalarning vakilini ko'rsating

- A) xolat
- B) taurxolat
- C) glikoxolat *
- D) xenodezoksixolat

77. Steroid tabiatli garmon:

- A) Insulin
- B) Oksitotsin
- C) Estradiol *
- D) Tiroksin

78. Qalqonsimon bezda hosil bo'luvchi garmon:

- A) Tiroksin *
- B) Aldosteron
- C) Androsteron
- D) Adrenalin

79. Tiroksin garmoni sintezlanadi:

- A) Qalqonsimon bezda *
- B) Oshqozonosti bezida
- C) Qalqon oldi bezi
- D) Buyrak usti bezi po'stloq qismida

80. Kretinizmda kuzatiladi:

- A) Aqliy va jismoniy rivojlanishdan orqada qolish *
- B) Ko'zlar chaqchayishi
- C) Buqoq
- D) Giperglikemiya

81. Glikogenozlar -bu :

- A) Glyukoza sintezi buzilishi
- B) Glyukoza so'rilishini buzilishi
- C) Insulin sintezi buzilishi
- D) Glikogen parchalanishini buzilishi *

82. Glikogenozning I tipida qaysi ferment aktivligi yo'qoladi :

- A) Fosforilaza
- B) Geksokinaza
- C) Glyukoza-6-fosfataz *
- D) Glikogensintetaza

83. Organizmda glikogenning biologik roli:

- A) Antikoagulyant hisoblanadi
- B) Ksenobiotiklar zarasizlantirishda qatnashadi
- C) Glyukoza deposi *
- D) Insulin sekretsiyasini stimullaydi

84. Qay si hujayralarda GLUT-1 glyukoza ning hujayralarga o'tkazilishida muhim hisoblanadi:

- A) Jigar
- B) Muskul
- C) Yurak
- D) Miya *

85. Glikoliz aktivatori:

- A) Asetil-KoA
- B) Glyukagon
- C) Piruvat

D) Insulin *

86. Aminokislotalarni dekarboksillanish bu:

A) aminlarning xosil bulishi *

B) uglevodorod radikali ajralishi

C) is gazi ajralishi

D) ammiak xosil bo'lishi

87. Proteid bu:

A) murakkab oqsil *

B) murakkab uglevod

C) murakkab yog'

D) murakkab lipid

88. Ximotripsinogenni aktivlovchi omil:

A) Tripsin *

B) Elastin

C) Renin

D) Ximozin

89. Dekarboksillanish reaksiyasi bu:

A) uglevod turt oksidni ajralishi *

B) uglevod parchalanishi

C) is gazi ajralishi

D) ammiak xosil bo'lishi

90. Glikogenoliz bu:

A) anaerob sharoitda glikogenning sut kislotagacha parchalanishi *

B) oraliq moddalardan glyukoza sintezi

C) glikogenning xujayra ichi sintezi

D) glyukozaning oksidlanishi

91. Oligomer oqsillar tashkil topgan :

A) Yagona polipeptid zanjir

B) Oqsil va oqsil bo'lmagan qismlar

C) Bitta globuladan

D) Ikki yoki undan ko'p polipeptid zanjirdan *

92. Metalloproteinlarga tegishli :

A) Transferrin *

B) Insulin

C) Glyukogon

D) Glutation

93. Kolorimetrik tahlil usuli uchun qaysi qonun asos bo'ladi ?

A) Nyuton

B) Faradey

C) Avogadro

D) Lamberta-Bugera-Bera *

94. Musbat biuret reaksiyasi kuzatiladi, eng kamida qancha polipeptid bog' saqlasa:

A) Uch

- B) Bir
- C) Ikki *
- D) yarim

95. Ksantoprotein reaksiyasi prinsipi nimaga asoslangan:

- A) Ruemana kompleksining shakllanishi
- B) Benzol xalqasining nitrolanishi *
- C) Qo'rg'oshin sulfid cho'kmasining shakllanishi
- D) Mis ionlari bilan kompleks shakllanishi

96. Inson organizmini uglevodlarga bo'lgan sutkalik extiyoji (gr):

- A) 2000-3000
- B) 150-300
- C) 400-500 *
- D) 600-700

97. Laktozani xazmlanishida glukozadan tashqari hosil bo'ladi:

- A) riboza
- B) galaktoza *
- C) fruktoza
- D) mannoza

98. 7 uglerod atomidan tashkil topgan monosaxarid:

- A) riboza
- B) glukopiranoza
- C) fruktoza
- D) sedogeptuloza *

99 Katalaza o'zgartiradi:

- A) Vodorod peroksid *
- B) Peroksid radikali
- C) Superoksid anioni
- D) Glutation

100 Autotrof organizmlar qanday energiyadan foydalanadi:

- A) Mexanik
- B) Quyosh *
- C) Kimyoviy
- D) Osmotik

101. Geterotrof organizmlar qan day energiyadan foydalanish imkoniyatiga ega:

- A) Vitaminlar
- B) Quyosh energiyasi
- C) Mineral qismlar
- D) Organik moddalar*

102. Autotroflar organik moddalarni nima hisobiga sintezlaydi:

- A) Fotosintez*
- B) Glikoliz
- C) Proteoliz
- D) Glikogenoliz

103. Anabolizm nomlanadi:

- A) Biopolimerlar gidrolizi
- B) Organik moddalar parchalanishi
- C) O'tmishdosh moddalardan birikmalar biosintezi *
- D) Membranalar orqali birikmalar o'tkazilishi

104. Anabolik yo'llarga te gishli:

- A) Yog' kislotasi biosintezi*
- B) Aminokislotalar dekarboksillanishi
- C) Glikoliz
- D) Glikogenoliz

105. Lipidlarning qaysi vaki li biologik membrana tarkibiga kiradi?

- A) Fosfolipidlar*
- B) Mumlar
- C) Terpenoidlar
- D) Triglitseridlar

106. Beda bargi tuzulishi uchun xarakterli:

- A) 40 S ribosomaning kichik birligi
- B) DNK ning uchlamchi tuzilishi
- C) tRNK *
- D) mRNK

107. Dezoksiribonukleoprotentning gidrolizida nima hosil bo'ladi:

- A) Purin asoslari
- B) Nukleotid *
- C) Riboza
- D) Peptidlar

108. Oqsil biosintezida aminokislotalar faollanishida aminokislotaga nima birikadi:

- A) Fosfor kislotaga qoldig'i
- B) tRNK *
- C) mRNK
- D) Ribosomaning kichik birligi

109. Aminokislotalar faollanishi uchun qaysi ferment kerak bo'ladi:

- A) Aminoatsil-tRNK sintetaza *
- B) Atil-KoA sintetaza
- C) Asetil-KoA atsetiltransferaza
- D) Monoaminooksidaza

110. Mikrosomal oksidlanishda qaysi ferment ishtirok etadi:

- A) NADPH-sitoxrom P450 reduktaza*
- B) Sitoxrom
- C) Peroksidaza
- D) Sitoxrom P-650

111. To'qima nafas olishida elektronlar tashilishini nima belgilaydi:

- A) Molekulyar og'irligi
- B) Eruvchanligi
- C) Molekula shakli
- D) Oksidlanish qaytarilish potentsiali *

112. To'qima nafas olishi to'liq zanjirining qismlari ketma-ketligi:

- A) NAD-FMN-KoQ-sitoxromlar *
- B) NAD-NADP-KoQ-sitoxromlar

C) FAD -NAD-KoQ-sitoxromlar

D) NAD -FMN-KoA-sitoxromlar

113. Oksidlanishli fosforillanish yo'li bilan ATF sintezi kuzatiladi:

A) Glyukoneogenezda

B) To'qimaning nafas olish zanjirida *

C) Triglitseridlar sintezida

D) Aminokislotalar dezaminlanishi

114. Hujayrada ATFning asosiy miqdori qayerda sintezlanadi:

A) Mitoxondriya *

B) Endoplazmatik to'r

C) Yadro

D) Lizosoma

115. To'qima nafas olishida proton gradiyenti qayerda hosil bo'ladi:

A) Mitoxondriya matriksida

B) Sitoplazmada

C) Mitoxondriyaning membranalararo bo'shlig'ida *

D) Ribosomada

116. Ca va P almashinuvini tartibga soluvchi gormon:

A) Aldosteron

B) Mineralokortikoidlar

C) Paratgarmon *

D) Vasopressin

117. Peptid tabiatli gormonga misol:

A) Insulin *

B) Tiroksin

C) Adrenalin

D) Kortizol

118. Insulinning muxim biologik funksiyasi:

A) Qondagi glyukoza konsentratsiyasini pasaytiradi *

B) Qonda glyukoza miqdorini oshiradi

C) Katabolik ta'sir ko'rsatadi

D) Glikogen, yog', oqsil sintezini ingibirleydi

119. Glyukozaning hujayra membranasi orqali o'tkazuvchanligini ta'minlab beruvchi garmon:

A) Tiroksin

B) Glyukagon

C) Glyukokortikoidlar

D) Insulin *

120. Ayol lar jinsiy garmoniga kiradi:

A) Estradiol *

B) Prostaglandinlar

C) Aldosteron

D) Kortikosteron

121. Insulinning biologik ta'siri:

A) Qonda glyukoza miqdorini oshiradi

B) Katabolik ta'sir ko'rsatadi

C) Qondagi glyukoza miqdorini pasaytiradi *

D) Glikogen, yog', oqsil sintezini ingibirlaydi

122. Glyukoza hujayra membranasi orqali o'tkazuvchanligini oshirib beruvchi garmon:

- A) Insulin *
- B) Glyukagon
- C) Glyukokortikoidlar
- D) Tiroksin

123. Glyukagon hosil bo'ladi:

- A) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- B) Langergans orolchalarining a- hujayralarida *
- C) Buyrak usti bezining mag'iz moddasida
- D) Langergans orolchalarining b-hujayralarida

124. Ayollar jinsiy garmoniga kiradi:

- A) Kortikosteron
- B) Prostaglandinlar
- C) Aldosteron
- D) Estradiol *

125. Organizmda adrenalining hosil bo'lish joyi:

- A) Buyrak usti bezining miya moddasi *
- B) Qalqon oldi bezi
- C) Langergans orolchalarining a hujayralarida
- D) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida

126. Tabiiy peptid -glutation tarkibiga kiruvchi aminokislota ko'rsating

- A) alanin
- B) fenilalanin
- C) glutamat *
- D) tirozin

127. Ovqat tarkibidagi asosiy guruh uglevodlarni ko'rsating

- A) geterosaxaridlar
- B) gomopolisaxaridlar *
- C) glikoproteidlar
- D) supersaxaridlar

128. Odam va hayvon organizmida uchraydigan va o'zlashtiriladigan monosaxaridni ko'rsating

- A) glyukoza *
- B) mannoza
- C) ksiluloza
- D) kraxmal

129. Tabiatda keng tarqalgan va ichak devorida xazmlanuvchi disaxaridni ko'rsating

- A) ksiluloza
- B) saxaroza *
- C) rafinoza
- D) glyukoza

130. Monomeri glyukoza tashkil topgan polisaxarid ko'rsating

- A) keratansulfatlar
- B) geparin

- C) pentoza
- D) kraxmal *

131. Vitamin PP qanday nomlanadi :

- A) Nikotinamid *
- B) Piridoksin
- C) Tiamin
- D) Riboflavin

132. Vitamin C etishmasligida qaysi kasallik rivojlanadi:

- A) Pellagra
- B) Singa *
- C) Raxit
- D) Beri-beri

133. Qaysi gomopolisaxarid inson to'qimalarida tuplanadi?

- A) Glyukoza
- B) Glyukoza
- C) sellobioza
- D) Glikogen *

134. Odam organizmida uglevodlar vazifalari:

- A) Energiya *
- B) Transport
- C) Ekskretor
- D) Qisqarish

135. Odam organizmida uglevodlar miqdori(quruq tana massasining %):

- A) 5%
- B) 10%
- C) 2% *
- D) 50%

136. Paratgarmon ning biologik ta'siri:

- A) Qonda glyukoza konsentratsiyasini pasaytiradi
- B) Qonda fosfor konsentratsiyasini oshiradi
- C) Qonda kaltsiy va fosfor konsentratsiyasini pasaytiradi
- D) Qondagi kaltsiy miqdorini oshiradi *

137. Kalsitoninning biologik ta'siri:

- A) Qonda P konsentratsiyasini oshiradi
- B) Qonda Ca va P konsentratsiyasini pasaytiradi *
- C) Ca konsentratsiyasini oshiradi
- D) Qonda fosfor konsentratsiyasini pasaytiradi

138. Kalsi tonin garmoni hosil bo'ladi:

- A) Qalqonsimon bezda *
- B) Oshqozonosti bezida
- C) Buyrakusti bezining po'stloq qismida
- D) Buyrakusti bezining mag'iz qismida

139. Insulinning biologik ta'siri:

- A) Qonda glyukoza miqdorini oshiradi
- B) Katabolik ta'sir ko'rsatadi
- C) Glikogen, yog', oqsil sintezini ingibirlaydi
- D) Qondagi glyukoza konsentratsiyasini pasaytiradi *

140. Glyukoza ning hujayra membranasi orqali o'tkazuvchanligini oshirib beruvchi gormon:

- A) Tiroksin
- B) Glyukagon
- C) Glyukokortikoidlar
- D) Insulin *

141. Pepsinogen faollanishi uchun oshqozon shirasining optimal pH muxiti:

- A) 1,5-2,5 *
- B) 6,4-7,0
- C) 4,2-4,8
- D) 7,8-8,3

142. Oshqozon shirasida erkin xlorid kislotaning meyoriy ko'rsatkichi:

- A) 10-20 mol/l
- B) 1.0-10 mol/l
- C) 20-40 mol/l *
- D) 50-60 mol/l

143. Metillanish jarayonida qatnashadi:

- A) metionin *
- B) izoleytsin
- C) treonin
- D) alanin

144. Katexolaminlar va tiroksin organizmda qaysi aminokislotadan sintezlanadi:

- A) triptofan
- B) lizin
- C) tirozin *
- D) serin

145. Serotonin quyidagi aminokislotadan hosil bo'ladi:

- A) tirozin
- B) treonin
- C) triptofan *
- D) metionin

146. Vitamin PP qanday nomlanadi :

- A) Nikotinamid *
- B) Piridoksin
- C) Tiamin
- D) Riboflavin

147. Vitamin B6 qanday nomlanadi:

- A) Pirimidin
- B) Nikotin kislotasi
- C) Piridoksin *
- D) Riboflavin

148. Vitamin C etishmasligida qaysi kasallik rivojlanadi:

- A) Rahit
- B) Pellagra
- C) Singa *
- D) Beri-beri

149. Odam organizmda uglevodlar vazifalari:

- A) Transport
- B) Energiya *
- C) Ekskretor
- D) Qisqarish

150. Odam organizmida uglevodlar miqdori(quruq tana massasining %):

- A) 5 %
- B) 10 %
- C) 2 % *
- D) 50 %

151. Biologik membranalar uchun xarakterli xususiyat:

- A) Tanlamasdan o'tkazuvchanlik
- B) Tanlab o'tkazuvchanlik*
- C) Simmetriya
- D) Amfoterlik

152. Membrana lipidlari uchun xarakterli fazoviy holat qaysi?

- A) Amorf
- B) Qattiq kristalli
- C) Suyuq kristalli *
- D) Suyuq

153. NAD kofermenti tarkibiga qaysi vitamin kiradi:

- A) PP *
- B) B1
- C) B2
- D) B6

154. Oqsil biosintezi joyiga DNK dagi genetik axborotning o'tkazilishini ta'minlaydi:

- A) mRNK *
- B) DNK-polimeraza
- C) tRNK
- D) rRNK

155. Mikrosomal oksidlanishning biologik roli:

- A) Ksenobiotiklarni zararsizlantirish *
- B) Hujayralarga kislorod transporti
- C) Toqma nafas olishidagi ishtiroki
- D) Energiya ishlab chiqorish

156. Oltingugurtli aminokislotani ko'rsating.

- A) lesitin
- B) alanin
- C) metionin *
- D) glutamin

157. Temir tarkibiga kiruvchi oqsilni ko'rsating

- A) fibrinogen *
- B) giston
- C) trombin
- D) gemoglobin

158. Qaysi oqsil xromoproteid

- A) prolaminlar
- B) fosfoproteinlar
- C) gemoglobin *
- D) globulinlar

159. Fermentlarning noorganik katalizatorlardan farqini ko'rsating.

- A) temperaturaga bog'liq emas
- B) pH optimumda ta'sir qiladi *
- C) nospesifiklik
- D) o'rtacha aktivlik

160 Anaerob glikolizda hosil bo'luvchi makroergik birikmani ko'rsating.

- A) 1,3 – difosfogliserat *
- B) piruvat
- C) malat
- D) izositrat

161. Mochevina sintez qilinadi:

- A) Jigar *
- B) Buyrak
- C) Ingichka ichak
- D) Mushaklari

162. AsAT faolligini aniqlash qaysi tashxisda ishlatiladi?:

- A) Miyokard infarkti *
- B) O'tkir pankreatit
- C) Qandli diabet
- D) Prostata bezi saratoni

163. Gemoglobin murakkab oqsillarning qaysi kichik sinfiga kiradi?:

- A) Lipoproteinlar
- B) Nukleoproteinlar
- C) Xromoproteinlar *
- D) Glikoproteinlar

164. Odatdagi, siydik tarkibidagi azot-organik modda:

- A) Mochevina *
- B) Glyukoza
- C) Karnitin
- D) Bilirubin

165. Fosfor ionlarining organizmdagi vazifalari:

- A) Makroergik moddalar sintezida ishtiroki *
- B) Qon ivish jarayonlarida ishtirok etadi
- C) Qonda onkotik bosimini saqlash
- D) Nerv impulslarini o'tkazishda ishtiroki

166. Uch karbon kislotalar siklida qaysi metabolit o'zlashtiriladi?

- A) Atsetil KoA *
- B) Ammiak
- C) Glyukoza

D) Siydik kislota

167. Izositratdegidrogenazaning kofermenti:

A) FAD

B) TDF

C) NAD *

D) HSKoA

168. Uch karbon kislotalar sikli katabolizmida substratli fosforillanish reaksiyasida ishtirok etuvchi ferment:

A) Sitratsintaza

B) Izositratdegidrogenaza

C) Suksinatdegidrogenaza

D) Suksinil- KoA sintetaza *

169. Uch karbon kislotalar siklida 1 molekula atsetil-KoA yutilishida necha molekula ATF hosil bo'ladi?

A) 2

B) 12*

C) 4

D) 8

170. PP vitamin gipovitaminozida Uch karbon kislotalar siklida qaysi fermentning faolligi buziladi?

A) Sitratsintaza

B) Suksinatdegidrogenaza

C) Izositratdegidrogenaza *

D) Fumaraza

171. Siydik rangini o'zgartirishi mumkin:

A) Qon pigmentleri*

B) Glyukoza

C) Keton tanachalari

D) Mochevina

172. Glyukozuriya kuzatiladi:

A) Glikogenoza

B) Qandli diabet *

C) Fenilketonuriya

D) Ochlik

173. Siydik patologik tarkibi:

A) Indikan

B) Qon *

C) Sulfatlar

D) Sterkobilinogen

174. Mu shak qisqarishi uchun energiya manbai:

A) Kreatinfosfat *

B) Adenozinmonofosfat

C) Fosfoenolpiruvat

D) Karbamoilfosfat

175. Miya hujayralari uchun asosiy metabolik yonilg'i:

- A) Aminokislotalar
- B) Yog' kislotari
- C) Glyukoza *
- D) Fruktoza

176. Jigarda yog' kislotalar sintezi va oksidlanishini boshqaruvchi kalit ferment

- A) asetilKoA-karboksilaza *
- B) lesitin
- C) atsilKoA-izomeraza
- D) sitrat sintetaza

177. Lipolizni aktivlashtiruvchi gormon va kalit ferment

- A) tri diglitseridlipaza
- B) STG-Insulin
- C) Triglitseridlipaza,
- D) adrenalini *

178. Yog' kislotalar aktivlashishida ishtirok etuvchi modda

- A) KoA *
- B) Asil-KoA-reduktaza
- C) Malonil-KoA
- D) Asetoasetilsintaza

179. Yog' deposi

- A) Teri osti yog' qavati *
- B) oshqozon
- C) taloq
- D) buyraklar yoq toqimasi

180. To'qimalarda yog'lar mobilizatsiyasi ni chaqiruvchi gormon

- A) tiroksin
- B) Kalsitonin
- C) Epinefrin yoki adrenalini *
- D) Somatostatin yoki somatotropin

181. Fosfolipidlarga kirasi:

- A) Fosfatidilserin
- B) Sfingozin
- C) Fosfatid kislota
- D) Fosfoxolin

182. Qon zardobida mavjud bo'lgan lipidlar:

- A) Mum
- B) Xolesterol *
- C) Terpen
- D) polmitino-olein

183. Katta yoshli odam organizmida 1 sutkada sintezlanadigan xolesterin miqdori:

- A) 0.8 - 1.0 g *
- B) 0,4 - 0,6 g
- C) 3 - 5 g

D) 6 - 8 g

184. Giperoxolisterolemiya kuzatiladi:

- A) Ateroskleroz *
- B) Jigar serrozi
- C) Gipertenzion
- D) Miksedema

185. Odam organizmi da xolesteroldan hosil bo'luvchi modda:

- A) vitamin D3 *
- B) Purinlar
- C) Keton tanachalari
- D) Yog' kislotalari

186. Membrana orqali transportlarning turi

- A) murakkab transport
- B) oddiy diffuziya *
- C) murakkab diffuziya
- D) noaktiv transport

187. Ionlarning biomembrana orqali o'tkazilishini ta'minlovchi ATFazalardan biri

- A) Na, K – ATFaza *
- B) D-ATFaza
- C) R -ATFaza
- D) Fe -ATFaza

188. Piruvatning oksidlanishli dekarboksillanishida qatnashuvchi ferment.

- A) biofaoldegidrogenaza
- B) karboangidraza
- C) sitratsintetaza
- D) piruvatdegidrogenaza *

189. Piru vat degidrogenaza kompleksi tarkibiga kiruvchi koferment.

- A) AMFaza
- B) UDGK
- C) FAFS
- D) TPF *

190. Krebs sikli nomlaridan biri

- A) Krebs chizg'ichi
- B) Kori sikli
- C) Uchkarbon kislota sikli *
- D) Paster sikli

191. Beda bargi shakli uchun xarakterli:

- A) tRNK *
- B) DNK ning uchlamchi tuzilishi
- C) 40 S ribosomaning kichik birligi
- D) mRNK

192. Nuklein kislotaning qaysi tipida timin bo'ladi?

- A) rRNK
- B) mRNK

- C) gyRNK
- D) DNK *

193. Eukariot organizmlar ribosomasi tarkibiga kiruvchi r RNK:

- A) 10 S
- B) 15 S
- C) 28 S *
- D) 20 S

194. Eukariotlarda DNK sintezi uchun substrat hisoblanadi :

- A) Nukleotiddifosfat
- B) Dezoksiribonukleozidtrifosfat *
- C) Nukleotidtrifosfat
- D) Okazaki qismlari

195. Nukleoproteinlar vakili hisoblanadi:

- A) Mikrosoma
- B) Liposoma
- C) Lizosoma
- D) Ribosoma *

196. Piruvatdekarboksilazaning substratini ko'rsating:

- A) Yenolat
- B) piruvat *
- C) sitrat
- D) atsetil-KoA

197. Amfibolik yo'llarda ishtirok etuvchi Krebs siklining metabolitini ko'rsating:

- A) Oksaloatsetat *
- B) suksinat
- C) sis-akonitat
- D) sitrat

198. Anabolik yo'llarda ishtirok etuvchi Krebs siklining metabolitini ko'rsating:

- A) sis-akonitat
- B) limon kislta
- C) suksinil KoA *
- D) izositrat

199. Ak tiv transportda ishtirok etuvchi fermentni ko'rsating

- A) sis-akonitaza
- B) translokaza
- C) Ca-ATF-aza *
- D) karnitin transferaza

200. TGFK ishtirokida tashiluvchi bir uglerodli fragmentlarni ko'rsating:

- A) amino guruhi
- B) karboksil guruhi
- C) formil guruhi *
- D) imino guruhi

201. Murakkab oqsilni aniqlang

- A) xromoprotein *

- B) neuropeptid-
- C) mukopolisaxarid
- D) fosfolipid

202. Xromoproteinni aniqlang

- A) fosfoprotein
- B) nukleoprotein
- C) lipoprotein
- D) gemoprotein *

203. Nuklein kislotalarning asosiy funksiyalaridan biri

- A) irsiy axborot realizatsiyasi *
- B) nuklein kislotalarning monomeri
- C) kofaktorlik vazifasi
- D) allosterik modulyator

204. DNK va RNK tarkibiga kiruvchi pirimidin nukleotidi xisoblanadi

- A) tirozin
- B) alanin
- C) sitozin *
- D) lesitin

205. Qon zardobida Pirouzum kislotalarning normal miqdori:

- A) 3,3 - 6,4 mmol / l
- B) 115 - 185 g / l
- C) 33.3 - 55.3 mg /
- D) 56,8 - 113,6 mmol / l *

206. Antioksidant himoya fermenti hisoblanadi:

- A) Transferaza
- B) Glyukozaoksidaza
- C) Transketolasa
- D) Glutation peroksidaza *

207. Oksidlanishli fosforillanish yo'li bilan ATF sintezi kuzatiladi:

- A) To'qima nafas olish zanjirida *
- B) Glyukoneogenezda
- C) Triglitseridlar sintezida
- D) Aminokislotalar dezaminlanishi

208. Hujayrada ATFning asosiy miqdori qayerda sintezlanadi:

- A) Yadro
- B) Endoplazmatik to'r
- C) Mitoxondriya *
- D) Lizosoma

209. Qaysi ferment oksidlanish qaytarilish jarayonida ATF sintezlaydi?

- A) ATF sintaza *
- B) Kreatinkinaza
- C) Geksokinaza
- D) Fosfataza

210. To'qima nafas olish zanjirining ingibitori:

- A) Serin
- B) Glitserin
- C) Sianid *
- D) Pirimidin

211. DNK va RNK birlamchi tuzilishi qanday bog' bilan ta'minlangan :

- A) Glikozid
- B) Peptid
- C) Fosfodiefir *
- D) Hidrofob

212. Hujayralarda mavjud RNK turi?

- A) tRNA *
- B) nRNK
- C) dRNK
- D) pRNK

213. Oqsil biosintezi joyiga DNKdagi genetik axborotning o'tkazilishini ta'minlaydi:

- A) DNK-polimeraza
- B) tRNK
- C) mRNK *
- D) rRNK

214. Dezoksiribonukleoprotinning to'liq gidrolizida nima hosil bo'ladi:

- A) Purin asoslari *
- B) Nukleozid
- C) Riboza
- D) Peptidlar

215. Mikrosomal oksidlanish oksidlanishning qaysi tipiga tegishli:

- A) Dioksidgenaz
- B) Oksidaz
- C) Monooksigenaz *
- D) Degidrogenaz

216. Uglevod ,oqsil va lipidlar almashinuvi jarayonlarida xosil bo'ladigan oraliq moddani ko'rsating.

- A) fumarat
- B) glitserin
- C) atsetoatsetat
- D) piruvat *

217. Oqsillar, lipidlar va uglevod lar almashinuvidagi umumiy katabolizm yo'li xisoblangan jarayonni korsating?

- A) uch karbon kislotalar sikli *
- B) aminokislotalar dekarboksillanishi
- C) atsetoatsetatlar dekarboksillanishi
- D) kori sikli

218. Jigarda protrombin sintezida qatnashuvchi vitaminni ko'rsating:

- A) E
- B) K*

C) B₁₂

D) B₁

219. Organizmdagi qaysi sistema moddalar almashinuvini boshqarilishini taminlaydi?

A) endokrin *

B) limfatik

C) ayiruv

D) nafas olish

220. Xolesterin mahsulotlari qatoriga kiruvchi gormonlarni korsating

A) kortizol *

B) adrenalin

C) insulin

D) kalsitonin

221. Kattalarda uglevodlar uchun kundalik ehtiyoj:

A) 100 -200 g

B) 200 -300 g

C) 700 -800 g

D) 400 -500 g *

222. Vitamin B1 tanqisligi qaysi kasallikka olib keladi:

A) Kvashiorkor

B) Pellagra

C) Raxit

D) Beri-beri *

223. Vitamin B2 qanday reaksiyalarni katalizlovchi fermentlar tarkibiga kiradi:

A) Guruhlar tashilishi

B) Oksidlanish-qaytarilish *

C) Yangi molekulalarning sintezi

D) Hidroliz

224. Vitamin PPning koferment shakli:

A) NAD, NADF *

B) FAD, FMN

C) TDF

D) HSKoA

225. Vitamin B1 qanday nomlanadi:

A) Timin

B) Biotin

C) Tiamin *

D) Piridoksin

226. Jigarda glikogen zaxirasi qanchaga yetadi:

A) 10%

B) 1%

C) 6% *

D) 3%

227. Qaysi uglevodlar struktura vazifasini bajaradi ?

- A) Glikogen
- B) Fruktoza
- C) Maltoza
- D) Glikozaminoglikanlar *

228. Jigarda galaktozaning fosforillanishida hosil bo'ladi:

- A) Glyukoza -6-fosfat
- B) Glyukoza -1-fosfat
- C) Galaktoza -1-fosfat *
- D) UDF-galaktoza

229. Qayerda uglevod hazmlanishi boshlanadi?

- A) Og'iz bo'shlig'ida *
- B) Oshqozonda
- C) o'n ikki barmoqli ichakda
- D) Ingichka ichakda

230. Kraxmal monomeri?

- A) Galaktoza
- B) Sellobioza
- C) Glyukoza *
- D) Maltoza

231. Organizmda ammiak hosil bo'lish yo'llari:

- A) Biogen aminlarning oksidlanishi
- B) Aminokislotalar dezaminlanishi *
- C) Transaminlash
- D) Qaytarib aminlash

232. Qaysi i metabolik yo`lda mochevina sintezlanadi?

- A) Ornitin sikl *
- B) Qaytarib aminlash
- C) Purin azotli asoslarini parchalanishi
- D) Pirimidin azotli asoslarini parchalanishi

233. Purin azot asoslari:

- A) Tsitozin
- B) Timin
- C) Guanin *
- D) Urasil

234. Qaysi aminokislotalardan melanin pigmenti hosil bo'lgan:

- A) Oksiprolin
- B) Triptofan
- C) Tirozin *
- D) Treonin

235. Oshqozonda oqsillarni hazm bo'lishida ishtirok etadigan ferment:

- A) Gastrin
- B) Laktaza
- C) Kollagenaza
- D) Pepsin *

236. Eritrositlar tarkibi v a tuzilishi xossasini ko'rsating.

- A) mioglabin tutadi
- B) eritrositlarning 5% ini gemoglabin tashkil qiladi
- C) eritrositlar qonning 44% ini tashkil qiladi *
- D) yadro va mitoxondriyaga ega

237. Ferritinga xos xususiyatni ko'rsating

- A) bitta polipeptid zanjirdan iborat
- B) glikoproteid
- C) to'qimada temir zahirasi hisoblanadi *
- D) lipoproteid

238. Ferritinga boy organni aniqlang.

- A) Jigar *
- B) o'pka
- C) buyrak
- D) miya

239. Eritrosit tarkibida mavjud bo'lmagan organoidni aniqlang

- A) biomembrana
- B) gemoglobin
- C) yadro *
- D) sitoplazma

240. Eritrositlardagi biokimyoviy jarayonlarda qatnashadigan fermentlar guruhini ko'rsating.

- A) oqsil biosintezida qatnashuvchi fermentlar *
- B) aerob glikoliz fermentlari
- C) lipidlar sintezlovchi fermentlar
- D) glukoneogenez fermentlari

241. Tirotksin garmoni sintezlanadi:

- A) Oshqozonosti bezida
- B) Qalqon oldi bezi
- C) Buyrak usti bezi po'stloq qismida
- D) Qalqonsimon bezda *

242. Tirotksin etishmovchiligida kattalarda rivojlanadigan kasallik:

- A) Greyvs kasalligi
- B) Kretinizm
- C) Miksidema *
- D) Feoxromositoma

243. Tirotksinning ortiqcha sekretsiyasida kuzatiladi:

- A) Qo'zg'aluvchanlik, asabiylashish *
- B) tana massasining ortishi
- C) Suyaklar deformatsiyasi
- D) Qonda xolesterin oshishi

244. Oqsillarning yonish energiyasi miqdori:

- A) 9,3 kkal / g
- B) 7,5 kkal / g

- C) 2.1 kkal / g
- D) 4.2 kkal / g *

245. Kretinizmda kuzatiladi:

- A) Ko'zlar chaqchayishi
- B) Aqliy va jismoniy rivojlanishdan orqada qolish *
- C) Buqoq bezning kattalashib.shishib ketishi
- D) Giperglikemiya

246. Uch karbon kislatalar siklini kim kashf etgan?

- A) Mitchell
- B) Senger
- C) Fisher
- D) Krebs *

247. Uch karbon kislatalar sikli kechadi:

- A) Sitoplazmada
- B) Mitoxondriyada *
- C) Yadro-yadrochada
- D) Ribosomada

248. Katta yoshli sog'lom odamning sutkalik yog'ga bo'lgan talabi:

- A) 200 g
- B) 50 g
- C) 80 g
- D) 100 g*

249. Uchkarbon kislotalar siklida qaysi metabolit o'zlashtiriladi?

- A) Piruvat
- B) Ammiak
- C) Glyukoza
- D) Atsetil KoA *

250. Uchkarbon kislotalar sikli katabolizmida substratli fosforillanish reaksiyasida ishtirok etuvchi ferment:

- A) Suksinil - KoA sintetaza *
- B) Sitratsintaza
- C) Izositratdehidrogenaza
- D) Suksinatdehidrogenaza

251.Oksidoreduktazaga tegishli ferment:

- A) Pepsin
- B) Amilaza-izomeraza
- C) Lipaza
- D) Suksinatdehidrogenaza *

252.Organizmnda qaysi vaqtda yog' kislotalar sintezi jadallashadi:

- A) ovqatlarnishdan so'ng glukoza miqdorini ortishida *
- B) glukoza miqdorini kamayishida
- C) glyukogon sekretsiyasini kuchayishida
- D) adrenalini sekretsiyasini susayishida

253.Sitoxromoksidazaning hujayrada joylashuvi:

- A) Lizosoma
- B) Sitoplazma
- C) Yadro
- D) Mitoxondriya*

254. Hujayrada suksinat degidrogenazaning joylashuvi:

- A) Yadro membranasi
- B) Mitoxondriya*
- C) Sitoplazma
- D) Ribosoma-tizimida

255. Ca va P almashinuvini tartibga soluvchi gormon:

- A) Aldosteron
- B) Testosteron
- C) Paratgarmon *
- D) Vasopressin

256. Vitamin PP qanday nomlanadi :

- A) Nikotinamid *
- B) Piridoksin
- C) Tiamin
- D) Riboflavin

257. Vitamin C etishmasligida qaysi kasallik rivojlanadi:

- A) Raxit
- B) Pellagra
- C) Singa *
- D) Beri-beri

258. Qaysi gomopolisaxarid inson to'qimalarida tuplanadi?

- A) Glyukoza
- B) Glikogen *
- C) Dekistrin
- D) Sellyuloza

259. Gemoglobin molekulasi tuzilgan:

- A) to'rtta gem va to'rtta polipeptid zanjirdan *
- B) bitta gem va to'rtta polipeptid zanjirdan
- C) ikkita gem va ikkita polipeptid zanjirdan
- D) to'rtta gem va bitta polipeptid zanjirdan

260. Gemoglobin quyidagi jarayonlar da qatnashadi:

- A) minerallar almashinuvida
- B) gidrolitik jarayonlar tezligini boshqarishda
- C) kislota-ishqor muvozanatini saqlashda *
- D) vitaminlar transportida

261. Vitamin C yetishmovchiligi da qaysi oqsil shakllanishi buziladi?

- A) Kollagen *
- B) Mioglobin
- C) Insulin
- D) Gemoglobin

262. Qaysi temperaturada fermentlar denaturatsiyalanadi?

- A) 10 -20 ° C
- B) 20 -30 ° C
- C) 80 – 100 ° C *
- D) 30 -40 ° C

263. Ko'pchilik fermentlar ta'sir etishi uchun optimal harorat:

- A) 35 -40 ° C *
- B) 50 -60 ° C
- C) 15 -20 ° C
- D) 80 -100 ° C

264. So'lakdagi amilazaning aktivatori:

- A) CuSO₄
- B) NaOH
- C) KOH
- D) NaCl *

265. Pankreatik lipazaning aktivatori:

- A) HCl
- B) O't kislotalari *
- C) Kastl omili
- D) Rennin

266. glikogen sintezi o'tmishdoshi:

- A) Fruktoza
- B) Galaktoza
- C) Glitserin
- D) Glyukoza *

267. Glikogen parchalanishini katalizlaydi :

- A) Fosforilaza *
- B) Fosfataza
- C) Ketolaza
- D) Aldolaza

268. Oqsilning eng oddiy tuzilish darajasini aniqlang.

- A) oddiy
- B) murakkab
- C) birlamchi *
- D) globulyar

269. Tabiiy peptidlarni ko'rsating

- A) peptid – gormon *
- B) globulin
- C) immunoglobulin
- D) polipeptid

270. Gormonal funktsiya bajaruvchi peptidni ko'rsating

- A) noradrenalin
- B) tiroksin
- C) Melanotropin *

D) triYodtironin

271. Vitamin B2 qanday reaksiyalarni katalizlovchi fermentlar tarkibiga kiradi:

A) Hidroliz

B) Guruhlar tashilishi

C) Yangi molekulalarning sintezi

D) Oksidlanish-qaytarilish *

272. Vitamin B1 qanday nomlanadi:

A) Tiamin *

B) Timin

C) Biotin

D) Piridoksin

273. Vitamin B2 qanday nomlanadi:

A) Piridoksin

B) Biotin

C) Riboflavin *

D) Tiamin

274. Qaysi uglevod ichakda so'riladi?

A) Sellyuloza

B) Kraxmal

C) Glikogen

D) Saxaroza *

275. Qayerda uglevod ozgarishi boshlanadi?

A) Og'iz bo'shlig'ida *

B) Oshqozonda

C) o'n ikki barmoqli ichakda

D) Ingichka ichakda

276. Anaerob glikoliz hujayra ning qaysi qismida ketadi:

A) Yadroda

B) Mitoxondriyada

C) Ribosomada

D) Sitoplazmada *

277. Anaerob glikolizning oxirgi mahsuloti:

A) Fosfoenolpiruvat

B) Piruvat

C) Laktat *

D) Asetil-KoA

278. Piruvatdegidrogenaza kompleksi aktivatori :

A) Insulin *

B) FAD

C) FADH₂

D) NADH₂

279. Transketolaza kofermenti :

A) FAD

B) NAD

C) Tiamindifosfat *

D) HSKoA

280. Pentoz fosfat yo'li ning biologik roli:

A) Energiya

B) NADPH₂ ishlab chiqarish *

C) NADH₂ ishlab chiqarish

D) FADH₂ ishlab chiqarish

281. Qaysi to'qima da glyukokinaza faolligi aniqlangan?

A) Miya

B) Jigar *

C) Miokard

D) Buyrak

282. Pentozfosfat yo'lining biologik roli:

A) NADPH₂ ishlab chiqarish *

B) Energiya

C) NADH₂ ishlab chiqarish

D) FADH₂ ishlab chiqarish

283. Glikogen sintezi o'tmishdoshi:

A) Glyukoza *

B) Fruktoza

C) Galaktoza

D) Glitserin

284. Qaysi kasallikda qonda pirouzum kislota miqdori oshadi:

A) Sariqlik

B) Semizlik

C) Diabet *

D) Gipovitaminoz B6

285. Qonda glyukoza miqdorinimeyorlashtiruvchi garmon:

A) Adrenalin

B) Insulin*

C) Glyukagon

D) Tiroksin

286. Ovqatning almashinmaydigan komponenti hisoblanadi:

A) Linol kislota *

B) Xolesterin

C) Fruktoza

D) Alanin aminokislota

278. Xolesterinning organizmdan chiqarilishi:

A) Siydik bilan

B) Teri bilan

C) Axlat bilan *

D) So'lak bilan

278. Kattalarda balansli ovqatlanishda oqsil-yog'-uglevod nisbati:

A) 1: 1: 4 *

B) 1: 2: 4

C) 1: 2: 3

D) 4: 1: 1

289. Kvashiorkor kasalligi da bola organizmida nima yetishmovchiligi kuzatiladi:

A) Uglevod

B) Yog'

C) Vitamin

D) Oqsil *

290. Vitamin B2 qanday nomlanadi:

A) Riboflavin *

B) Biotin

C) Piridoksin

D) Tiamin

291. Sitoxromoksidaza qurilishining o'ziga xosligi :

A) Oddiy oqsil

B) Flor saqlaydi

C) Rux saqlaydi

D) Gemni saqlashi *

292. Sitoxromoksidazaning hujayrada joylashuvi:

A) Mitoxondriya *

B) Sitoplazma

C) Yadro

D) Lizosoma

293. TNZdagi sitoxromlar roli :

A) Protonlarni o'tkazish

B) Vodorodni o'tkazish

C) Kislород o'tkazish

D) Elektronlarni o'tkazish *

294. Hujayrada suksinatdegidrogenazaning joylashuvi:

A) Yadro

B) Yadro membranasi

C) Sitoplazma

D) Mitoxondriya *

295. Ca va P almashinuvini tartibga soluvchi gormon:

A) Mineralokortikoidlar

B) Paratgarmon *

C) Aldosteron

D) Vasopressin

296. Yog'larning kislotaliligini nima ta'minlaydi:

A) spirt

B) erkin YUMOYK *

C) efirbog'lari

D) Glitserin

297. Yod sonini nima ta'minlaydi:

- A) To'yinmagan YUMOYK *
- B) Spirt
- C) Erkin YUMYOK
- D) To'yingan YUMYOK

298. Tristearidlar qaysi sinfga mansub:

- A) Mo'mlar
- B) Sfingolipidlar
- C) Neytral yog'lar *
- D) Fosfolipidlar

299. Krebs siklida xosil bo'ladigan uchasosli kislota:

- A) Malat kislota
- B) Suksinat
- C) Izositrat *
- D) Fumaratkislota

300. Qaysi ferment jigar kasalliklari uchun indikator?

- A) kreatinfosfokinaza
- B) Alanilaminotransferaza *
- C) ishqoriy fosfataza
- D) amilaza
- E) suksinatdegidrogenaza

301. Kattalarda uglevodlar uchun kundalik ehtiyoj:

- A) 100 - 200 g
- B) 200 - 300 g
- C) 700 - 800 g
- D) 400 - 500 g *

302. Peptid tabiatli gormon:

- A) Insulin *
- B) Tiroksin
- C) Adrenalin
- D) Kortizol

303. Hayvon to'qimasi lipidlariga kiradi:

- A) Triglitseridlar *
- B) Mum
- C) Terpenoidlar
- D) Karotenoidlar

304. Zaxira lipidlar ga kiradi:

- A) Triglitseridlar *
- B) Glitserofosfolipidlar
- C) Xolesterin
- D) Sfingofosfolipidlar

305. ZPLP nimaning transport shakli hisoblanadi:

- A) Xolesterinning hujayralarga *
- B) Endogen triglitseridlarni
- C) Ekzogen triglitseridlarni

D) Hujayralardan xolesterinni

306. Zaxira eg'larni safarbar bo'lishini kuchaYtiruvchi fiziologik omilni ko'rsating

- A) badanning qizishi
- B) adinamiya
- C) badanning sovqotishi *
- D) to'qlik

307.YOg'lar so'rilishi va xazmlanishining kamayib-buzilishiga sabab bo'luvchi patologik xolatni ko'rsating

- A) ichakka pankreatik shira tushmasligi *
- B) oshqozon shirasining ko'p ishlanishi
- C) ichakka o't suyuqligining tushishi
- D) chakka pankreatik shirasi ko'p miqdorda tushishi

308. Zichligi bilan farqlanuvchi qon lipoprteidlarining xilini ko'rsating

- A) glikolipidlar
- B) fosfatidilxolin
- C) xolesterin
- D) xilomikronlar *

309. Elektroforetik xarakatchanligi ga ko'ra farqlanuvchi lipoproteidlarni ko'rsating

- A) glikolipidlar
- B) sigma-lipoproteidlar
- C) xlomikronlar *
- D) xolesterin

310. Oqsil tarkibi sekin yangilanadigan organni ko'rsatinD.

- A) jigar
- B) yurak
- C) buYrak
- D) miya *

311. Katta yoshli sog'lom odamning sutkalik yog'ga bo'lgan talabi:

- A) 80 g
- B) 300 g
- C) 90 g
- D) 100 g *

312. Kattalar uchun vitamin C iste'mol darajasi:

- A) 110 -150 mg / kun
- B) 10 -20 g / kun
- C) 30 -40 mg / kun
- D) 60 -100 mg / kun *

313. Organizmda glyukoza qaysi jarayonda sintezlanadi:

- A) Glyukoneogenez *
- B) Glikoliz
- C) Glikogen sintez
- D) Pentoz fosfat yo'l

314. Qaysi to'qima da glyukokinaza faolligi aniqlangan?

- A) Miya
- B) Miokard
- C) Buyrak
- D) Jigar *

315. Galaktozemiya qaysi ferment faolligining yetishmovchiligi bilan bog'liq.

- A) Geksoza-1-fosfat uridililtransferaza *
- B) Laktaza
- C) Fruktoza-1,6-difosfataza
- D) Laktozosintetaza

316. Monooksigenaz tizimining asosiy fermentini ko'rsating:

- A) sitoxrom P-450 *
- B) sitoxrom c
- C) sitoxrom a
- D) sitoxrom b

317. Quyidagi koferment tarkibida nikotinamid o'zining kofermentlik funksiyasini namoyon qiladi:

- A) NADF *
- B) TGFK
- C) iamindifosfat
- D) FAD

318. Pirouzum kislotasini oksidlanib dekarboksillanishi natijasida xosil bo'ladi:

- A) atsetil KoA, NADH₂ va CO₂ *
- B) 2 NADH₂
- C) sut kislotasi
- D) sirka aldegid

319. Inson organizmini uglevodlarga bo'lgan sutkalik extiyoji (gr):

- A) 100-200
- B) 600-700
- C) 150-300
- D) 400-500 *

320. Laktozani xazmlanishida glukozadan tashqari xosil bo'ladi:

- A) riboza
- B) galaktoza *
- C) arabinoza
- D) mannoza

321. Fermentlarning noorganik katalizatorlardan farqlaridan biri

- A) juda kam katalitik aktivlik
- B) pH o'zgarishlariga turg'unlik
- C) temperature o'zgarishiga turg'unlik
- D) maxsuslik *

322. Ko'pgina kofermentlar tarkibiga kiruvchi vitaminlardan biri

- A) tiamin *
- B) inozin

- C) tokoferol
- D) kalsiferol

323. Allosterik fermentlar tarkibidagi funksional qismlardan biri

- A) Kof ferment
- B) allosterik markaz *
- C) kofaktor
- D) apoferment

324. Fermentlar aktivligini boshqarishning mexanizmlaridan biri

- A) ekzoergonik
- B) aralash
- C) massalar ta'siri qonuni *
- D) proferment sintezi

325. 1961 yildagi V xalqaro kongressda qabul qilingan tasnifdagi ferment guruhlaridan biri

- A) fosforilazalar
- B) geksokinazalar
- C) proteazalar
- D) gidrolazalar *

326. Keton tanachalr ga kiradi:

- A) b oksibutirat *
- B) b-alanin
- C) b-oksi b-metilglutaril-KoA
- D) Triatsilglitserol

327. Keton tanachalari hosil bo'ladi:

- A) Mushakda
- B) Yurakda
- C) Jigarda *
- D) Yog 'to'qimada

328. Yog' kislotalar sintezi deposi:

- A) NADH₂
- B) Karnitin
- C) Atsil KoA *
- D) uglevodlar

329. Oqsillarning yonish energiyasi miqdori:

- A) 3,3 kkal / g
- B) 4.2 kkal / g *
- C) 7,5 kkal / g
- D) 2.1 kkal / g

330. Ateroskleroz rivojlanishining sabablari:

- A) Giperxolisterinemiya *
- B) Qonda keton tanachalarining oshishi
- C) Steatoreya
- D) Oshqozonda HCl sekretsiyasini oshishi

331. Yengillashgan diffuziyada moddalarning membrana orqali o'tishi:

- A) Konsentratsiyasi gradientiga qarshi
- B) Membrana oqsillari ishtirokisiz
- C) Konsentratsiyasi gradient bo'yicha *
- D) ATF energiyasi sarfi bilan

332. Birlamchi messenjerlarga ja vob beruvchi retseptorlar qayerda joylashgan:

- A) Yadro membranasida
- B) Plazmatik membranasida *
- C) Mitoxondriyal membranada
- D) Lizozoma membranasida

333. Hujayra membrana si uchun xarakterli xususiyat:

- A) Suvni yoqtirmaslik
- B) Simmetriya
- C) Suyuqlilik *
- D) Past elektr qarshilik

334. Membrana orqali moddalarning transport turi:

- A) Lateral diffuziya
- B) Dializ
- C) Aksonal tok
- D) Yengillashgan diffuziya *

335. Entropiya qiymati bu:

- A) Tizimda issiqlik saqlanishi
- B) Tizimda energiya saqlanishi
- C) Tizimda issiqlik yo'qotilishi
- D) Tizimning tartiblilik darajasi *

336. So'lak a-amilazasi ta'sirida polisaxaridlar gidrolizining maxsuloti bo'lib xisoblanadi:

- A) saxaroza
- B) maltaza
- C) dekstrin *
- D) laktoza

337. Quyidagi jarayonning energetik qiymati nechaga teng: $C_6H_{12}O_6 > 2CH_3-CHOH-COOH$

- A) 2 ATF
- B) 1 ATF
- C) 5 ATF
- D) 4 ATF *

338. Glukozani aerob oksidlanishi natijasida sintezlanadigan ATF miqdori:

- A) 10
- B) 34
- C) 42
- D) 38 *

339. Anaerob glikoliz xos:

- A) miya to'qimasiga
- B) jigarga

- C) yog' to'qimasiga
- D) skelet mushaklariga *

340. Kori sikli quyidagi jarayonlardan iborat:

- A) lipoliz, glikoliz
- B) glikoliz, glyukoneogenez *
- C) liponeogenez, glikoliz
- D) glikoliz, glikogenoliz

341. Katabolizm nomlanadi:

- A) Organizmda biopolimerlar gidrolizi *
- B) Murakkab moddalarning biosintezi
- C) Fotosintez
- D) Xemosintez

342. Anabolik yo'llarga tegishli:

- A) Aminokislotalar dekarboksillanishi
- B) Glikoliz
- C) Yog' kislotasi biosintezi *
- D) Glikogenoliz

343. Lipidlarning qaysi vakili biologik membrana tarkibiga kiradi?

- A) Fosfolipidlar *
- B) Mumlar
- C) Terpenoidlar
- D) Triglitserid

344. Biologik membranalar uchun xarakterli xususiyat:

- A) Simmetriya
- B) amfoterlik
- C) Fotosintez
- D) Tanlab o'tkazuvchanlik *

345. Membrana lipidlari uchun xarakterli fazoviy holat qaysi ?

- A) Qattiq
- B) Suyuq kristalli *
- C) Amorf
- D) Suyuq

346. Qandli diabet va ochlikda qon zardobida keton tanachalar ortishining asosiy sababi:

- A) glukoza miqdorini ortishi
- B) glitserin miqdorini ortishi
- C) aminokislotalar miqdorini ortishi
- D) atsetil-KoA miqdorini keskin ortishi *

347. Yog'li ovqat ist'mol qilgandan necha soatdan so'ng alimentar giperlipidemiya kuzatiladi:

- A) 1-2 soatdan so'ng
- B) 2-3 soatdan so'ng
- C) 6-8 soatdan so'ng
- D) 4-5 soatdan so'ng *

348. Endopeptidazalarga kiradi:

- A) pepsin, tripsin *
- B) karboksipeptidaza A
- C) aminopeptidaza
- D) dipeptidaza

349. Me'da shirasi umumiy kislotaliligining oshishi nomlanadi:

- A) gipoxlorgidriya
- B) gipoatsidoz
- C) giperatsiduriya *
- D) axlorgidriya

350. Qon zardobida umumiy oqsil miqdori teng:

- A) 10-20 g/l
- B) 50-60 g/l *
- C) 20-30 g/l
- D) 70-80 g/l

351. ZYULP nimaning transport shakli hisoblanadi:

- A) Ekzogen triglitseridlarni
- B) Endogen triglitseridlarni
- C) Hujayralarga xolesterinning
- D) Xujayralardan xolesterinning *

352. Hujayraning qay si qismida yog 'kislotalarining B-oksidaanishi kuzatiladi?

- A) Mikrosomalarda
- B) sitoplazmada
- C) mitoxondriya *
- D) yadroda

353. Og'iz bo'shlig'ida oqsillarni hazm bo'lishi nima orqali sodir bo'ladi:

- A) Bu jarayon sodir bo'lmaydi *
- B) Amilaza
- C) Pepsin
- D) Pepsinogen pepsinga aylanishidan

354. Qaysi biogen amin tomir kengaytiruvchi ta'sirga ega?

- A) Metilamin
- B) Gistamin *
- C) Etanolamin
- D) GAMK

355. Odamlarda azot almashinuvining asosiy oxirgi mahsuloti:

- A) Siydik kislota
- B) Ammiak
- C) Mochevina *
- D) Ammoniy tuzlari

356. Lipidlarning asosiY sinfini ko'rsating

- A) fosfotidiletanolaminlar
- B) fosfatidilxolin
- C) kardiolipin

D) neYtral yog'lar *

357. TabiiY mo'mlarni ko'rsating

- A) xolesteridlar
- B) asalari mo'mi *
- C) sfingiolidlar
- D) plazmalogenlar

358. Fosfoliseridlarining asosiY guruxini ko'rsating

- A) pirofosfat
- B) fosfatidilxolin *
- C) mo'mlar
- D) sterinlar

359. Sfingolipidlarining turini ko'rsating

- A) steridlar
- B) plazmalogenlar
- C) sfingomielinlar *
- D) fosfolipidlar

360. Tarkibida taurin tutuvchi o't kislotasining vakilini ko'rsating

- A) glikoxolat
- B) tauroxolat *
- C) xolat
- D) oksixolat

361. Qaysi sitoxrom qatori temir va mis atomi saqlaydi?

- A) B
- B) aa3 *
- C) c1
- D) c

362. a-ketoglutaratdegidrogenaza kompleksi nechta fermentdan tuzilgan?

- A) Ikki
- B) bir
- C) Yarim
- D) Uch *

363. Oksidoreduktazaga tegishli ferment:

- A) Suksinatdegidrogenaza *
- B) Amilaza
- C) Lipaza
- D) Pepsin

364. Peptid tabiatli gormonlar:

- A) Adrenalin
- B) Tiroksin
- C) Insulin *
- D) Kortizol

365. Uglevodlarning yonish energiyasi miqdori:

- A) 9,3 kkal / g
- B) 7,5 kkal / g

C) 4.2 kkal / g *

D) 2.1 kkal / g

366. Keton tana sintezi uchun kerakli dastlabki modda?

A) atsetil-KoA *

B) glutaril-KoA

C) malonil-KoA

D) gidroksimetil-KoA

367. Qaysi organ keton tanachalar sintezlaydi?

A) o'pka

B) jigar *

C) ichak

D) yog' to'qima

368. Xolesterin biosintezida muxim vazifani bajaruvchi organ?

A) teri

B) ichak

C) Jigar *

D) miya

369. Ketogenez nima?

A) B) lipid sintezi

B) lipidlar parchalanishi

C) xilomikronlar sintezi

D) keton tana sintezi *

370. Yog' to'qimada qanday moddalar depolanadi?

A) triatsilglitserinlar *

B) lipoproteinlar

C) monoglitserid

D) fosfoliipdlar

371. ATF adenilatsiklaza ta'sirida parchalanib, hosil qiladi:

A) ADF va ortofosfat

B) AMF va pirofosfat

C) sAMF va ortofosfat

D) sAMF va pirofosfat *

372. Sianidlar sitoxrom oksidaza aktivligini pasaytiradi. Bu qaysi ingibirlanishiga misol bo'ladi:

A) qaytmas *

B) qaytar

C) raqobatli

D) raqobatsiz

373. Oshqozon-ichak yo'llarida fermentlar sintezi buzilganda quidagi dori vositalarni tavsiya etish mumkin:

A) pepsin, urokinaza

B) pepsin, festal *

C) pakreatin, streptokinaza

D) fibrinolizin, panzinorm

374. Ferment faolligini o'lchash birligi E – bu:

- A) 1 mkmol substratni 1 daqiqada parchalanshi katalizlovchi ferment miqdori *
- B) ferment faolligini oqsil massasiga nisbati
- C) katal
- D) fermentativ reaksiyani tezlashtiruvchi ko'rsatkich

375. Jigarda protrombin sintezida qatnashuvchi vitaminni ko'rsating:

- A) B₁
- B) E
- C) B₁₂
- D) K *

376. Qaysi modda oqsillarni tuzlash uchun ishlatiladi?

- A) Ammoniy sulfat *
- B) Saxaroza
- C) Og'ir metall tuzlari
- D) CuSO₄

377. Oqsillarni past molekulali moddalardan-ionlardan tozalash uchun ishlatiladi:

- A) Tuzlash
- B) Ultracentrifugalash
- C) Dializ *
- D) Sekvinirlash

378. Affin xromatografiya usuli oqsilning qaysi xususiyatiga asoslanadi ?

- A) Ligandlar bilan maxsus o'zaro ta'siri *
- B) Amfoterlik
- C) Ion hosil qilish qobiliyati
- D) Molekulyar og'irligi qiymati

379. Oddiy oqsillar gidrolizining oxirgi mahsuloti:

- A) Nukleotidlar
- B) Azotli asoslar
- C) Aminokislotalar *
- D) Glyukoza

380. Biuret reaksiyasi usuli nimaga asoslangan:

- A) Aromatik aminokislotalar mavjudligiga
- B) Mis ionlari bilan kompleks hosil bo'lishi *
- C) Ruemana kompleksi shakllanishi
- D) Qo'rg'oshin sulfid qoldiqlarining shakllanishi

381. Kodonlarning ahamiyati ularning ... ketma-ketlikni shifrlashdan iborat:

- A) purin asoslari
- B) aminokislotalar *
- C) nukleozidtrifosfatlar
- D) nukleozidmonofosfatlar

382. t-RNK yetilishi quyidagi reaksiyani o'z ichiga oladi:

- A) axborot saqlamaydigan qismlarning olib tashlanishi va minor asoslarning paydo bo'lishi *
- B) zanjir boshiga 7-metilguanozinni biriktirish

- C) minor nukleotidlarning paydo bo'lishi
- D) zanjir oxiriga poliadenilatning birikishi

383. Bemorda oshqozon rezektsiyasidan keyin havfli kam qonlik rivojlandi. Vitamin Bc foyda bermadi.bunda qaysi vitaminni berish kerak:

- A) P
- B) PP
- C) K
- D) B₁₂ *

384. Nikotinamidning biologik ta'siri qaysi kofermentning tarkibida namoyon bo'ladi:

- A) NADF *
- B) TGFK
- C) tiamindifosfat
- D) FAD

385. Qaysi vitamin yetishmaganda mushaklarda distrofik o'zgarish, jigarni yog' bosishi kuzatiladi.

- A) D
- B) E *
- C) B₁
- D) C

386. Yog'lar bu:

- A) Efir bog'li birikmalar *
- B) Glyukozid bog'li birikmalar
- C) Peptid bog'li birikmalar
- D) Sulfid bog'li birikmalar

387. Neytral yog'larni spirti bu:

- A) Xolesterin
- B) Glitserin *
- C) Miritsin
- D) Setil

388. Xolesterid spirit bu:

- A) Xolesterin *
- B) Glitserin
- C) Miritsil
- D) Setil

389. Kefalin tarkibidagi amin:

- A) Serin
- B) trionin
- C) Kolamin *
- D) Inozit

390. Qaysi oqsil mushakning spetsifik oqsili?

- A) myoglobin *
- B) neyrogenin
- C) laminin

D) gemoglobin

391. 17-ketosteroid lar hosil bo'ladi:

A) Jigarda *

B) Urug'donlarda

C) Buyrakusti bezida

D) Tuxumdonlar

392. Siydikda 17-ketosteroidlar ortishi kuzatiladi :

A) Addison kasalligi

B) Itsenko-Kushing sindromi *

C) Kretinizm

D) Tuxumdon o'smalari

393. Talaba yoshida organizmning energiyaga talabi:

A) 2800 kkal / kun *

B) 1200 kkal / kun

C) 3400 kkal / kun

D) 1900 kkal / kun

394. Yog'larning yonish energiyasi miqdori:

A) 4,2 kkal / g

B) 10,5 kkal / g

C) 9,3 kkal / g *

D) 2.1 kkal / g

395. Ovqatning almashinmaydigan komponenti hisoblanadi:

A) Vitaminlar *

B) Glyukoza

C) Glisin, alanin aminokislatalari

D) Alanin, metionin aminokislatalari

396. PP avitaminoziga xos bulgan belgini ko'rsating:

A) retinopatiya

B) pellagra *

C) eratomalatsiya

D) alopetsiya

397. Vitamin B6 ning organizmda uchraydigan ko'rinishini ko'rsating:

A) Biotin

B) piridoksamin *

C) kalsiferolamin

D) tiamin

398. Suvda eruvchi vitaminlarning vakilini ko'rsating:

A) D

B) K

C) B₆ *

D) A

399. Vitamin B2 ning qaysi koferment tarkibida uchrashini ko'rsating:

A) FAD *

B) NADF

- C) Asetilkoenzim
- D) NAD

400. Piruvatdegidrogenaza kompleksiga kiruvchi kofermentni ko'rsating:

- A) TMF
- B) koenzim-A
- C) NADF
- D) Lipoat kislota amidi *

401. Albinizm ning kelib chiqish sababi:

- A) Tirozinaza yetishmasligi *
- B) Qonda albuminlar kontsentratsiyasi pasayishi
- C) Organizmda vitamin A yetishmasligi
- D) Fenilalaningidroksilaza yetishmasligi

402. Biogen aminlar sintezlanadi:

- A) Qaytarib aminlashda
- B) a-aminokislotalar dekarboksillanishida *
- C) Amidlar dezaminlanishida
- D) Transaminlashda

403. Poliuriya kuzatiladi

- A) Surunkali Gepatit
- B) Pankreatid
- C) Surinkali nefrit *
- D) Gipoterioz

404. Lipidlar bu:

- A) yog' va yog'simon moddalar *
- B) hidrofobik xususiyatli moddalar
- C) polimer
- D) sovun

405. Lipoliz qanday jarayon:

- A) B) Hujayra ichida yog'ni sintezi
- B) Oraliq lipid almashinuvi
- C) yog' kislotalar sintezi
- D) Hujayra ichida yog'ni oxirgi mahsulotga parchalanishi *

406. Oqsilning uchlamchi strukturasi aniqlashning asosiy usuli:

- A) Rentgenostruktur tahlil *
- B) Affin xromatografiya usuli
- C) Disk elektroforez
- D) Gel-filtrlash

407. Fibrillar oqsillar ga kiradi:

- A) Insulin
- B) Gemoglobin
- C) Albumin
- D) Kollagen *

408. Globulyar oqsillarga kiradi :

- A) Mioglobin *

- B) Elastin
- C) Fibroinn
- D) Miozin

409. Oqsil uchlamchi strukturasi ho sil bo'lishida harakatlantiruvchi kuch nima hisoblanadi?

- A) Cho'kish qobiliyati
- B) H₂O bilan aminokislotalar radikallarining o'zaro ta'siri *
- C) Elektrostatik tortishuv
- D) Aminokislota qoldiqlarining vodorod bog' hosil qilish qobiliyati

410. Qaysi oqsilning uchlamchi strukturasi birinchi bo'lib o'rganilgan ?

- A) Miogloblin *
- B) Insulin
- C) Kollagen
- D) Globulin

411. Androgenlarga kira di:

- A) Prolaktinlar
- B) Antidiuretik garmon
- C) Testosteron *
- D) Aldosteron

412. sAMF ning hujayradagi roli:

- A) Proteinkinaza A ni aktivlashtiradi *
- B) ATF ga aylanadi
- C) Adenilatsiklazani aktivlaydi
- D) Vitamin A ning o'tmishdoshi

413. Organizmda adrenalinning hosil bo'lish joyi:

- A) Qalqon oldi bezi
- B) Langergans orolchalarining a hujayralarida
- C) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- D) Buyrak usti bezining miya moddasi *

414. Adrenalin kimyoviy tabiati bo'yicha:

- A) Tirozin aminokislotalari hosilasi *
- B) Triptofan aminokislotalari hosilasi
- C) Oqsil
- D) Steroid gormon

415. Adrenalin uch un nishon to'qima :

- A) Buyrak usti bezining miya qismi
- B) Biriktiruvchi to'qima
- C) Pankryas bezi
- D) Yurak-tomir tizimi *

416. Vitamin E ning biologik ta'siri quyidagi jarayonlarda kuzatiladi:

- A) uglevodlarning aerob parchalanishida
- B) qon yaratishda
- C) antioksidant sifatida xujayra membranalarini stabillaydi *
- D) tog'ay to'qimasining suyak to'qimasiga almashinishida

417. Bemor antibiotiklar iste'mol qilgandan so'ng burnidan qon ketdi, Askorutin preparati yordam bermaydi. Bu qaysi gipovitaminozga xos:

- A) E
- B) B₁₂
- C) K *
- D) H

418. Bolada bosh suyagi ning liqildoq moddalarning bitmasligi, tishlar rivojlanishining orqada qolishi kuzatiladi. Ushbu qaysi gipovitaminoz:

- A) nikotinamid
- B) askorbin kislotasi
- C) xolekalsiferol *
- D) retinol

419. Quyidagi koferment tarkibida nikotinamid o'zining kofermentlik funksiyasini namoyon qiladi:

- A) NADF *
- B) TGFK
- C) tiamindifosfat
- D) FAD

420. Piridinli fermentlar tuzilishiga ko'ra:

- A) FMN va FAD kofermentlari bilan ikki komponentli
- B) koferment A bilan ikki komponentli
- C) NAD va NADF kofermentlari bilan ikki komponentli *
- D) gem kofermenti bilan ikki komponentli

421. Qon plazmasi oddiy oqsil fraksiyalaridan birini ko'rsating

- A) immunoglobulinlar
- B) albuminlar *
- C) protrombin
- D) fibrinogen

422. Bor effekti namoyon bo'lishi ko'rinishi

- A) to'qimalarda CO₂ oksigemoglobin tarkibidagi O₂ ni siqib chiqaradi *
- B) tuz – suv almashinuvini boshqaradi
- C) qon pH ko'rsatkichlarini destabillaydi
- D) eritrositlar metabolizmini boshqaradi

423. Protrombin ni aktivlovchi tashqi omillardan biri.

- A) kallekrin
- B) XII-faktor
- C) Ca⁺⁺-ioni *
- D) XI-faktor

424. Ichki qon ivishi ning o'ziga xos momentlaridan biri.

- A) barcha kerakli omillar qonda mavjud *
- B) Ca⁺² ionlari
- C) to'qima tromboplastini jarayonda ishtirok etishi
- D) qon ivishi sezilarli sekin boradi

425. Tashqi qon ivishiga xos bosqichni ko'rsating.

A) to'qima tromboplastini bilan VII omolning aktivlanishi *

B) I faktorning X faktor bilan aktivlanishi

C) X faktorning II faktor bilan aktivlanishi

D) VII faktorning XII faktor bilan aktivlanishi

426. Uch karbon kislatalar sikli kechadi:

A) Sitoplazmada

B) Mitoxondriyada *

C) Yadroda

D) Ribosomalarda

427. To'qima nafas olishida FADH₂ dan kislorodga bir juft elektron o'tkazilganda qancha ATF hosil bo'ladi?

A) 0,3

B) 1.0

C) 3.8

D) 2.0 *

428. Elektronlarni kislorod ga o'tishini katalizlaydi:

A) Suitoxrom *

B) Superoksiddismutaza

C) Katalaza

D) Peroksidaza

429. Sianid to' qima nafas olishining qaysi komponentini ingibirlaydi?

A) NADH degidrogenaza

B) KoQ

C) Sitoxrom *

E) Sitoxrom b

430. NAD molekulasining aktiv qismi hisoblanadi:

A) Pentoza

B) Adenin

C) Nikotin amid *

D) Fosfor kislota

431. Katta yoshli sog'lom odamning sutkalik yog'ga bo'lgan talabi:

A) 100 g *

B) 200 g

C) 60 g

D) 80 g

432. Mik ro elementlarga kiradi:

A) Fosfor

B) Xlor

C) Kaliy

D) Rux *

433. Vitamin B1 tanqisligi qaysi kasallikka olib keladi:

A) Pellagra

B) Kvashiorkor

C) Beri-beri *

D) Raxit

434. Vitamin B1 qanday nomlanadi:

A) Timin

B) Tiamin*

C) Biotin

D) Piridoksin

435. Vitamin B2 qanday nomlanadi:

A) Riboflavin *

B) Biotin

C) Piridoksin

D) Tiamin

436. Uchlamchi tuzilishni stabillovchi nokovalent bog'ni ko'rsating.

A) peptid

B) disulfid

C) murakkab efir

D) dipol-dipol bog' *

437. Gemogloblin A tuzilishini tashkil qiluvchi moddalardan birini ko'rsating.

A) bitta a zanjir

B) bitta b zanjir

C) to'rtta temir atomi *

D) ikki molekula gem

438. Oddiy oqsillarga kiradigan oqsilni ko'rsating

A) gistonlar *

B) mioglobinlar

C) glikoproteinlar

D) lipoproteinlar

439. Aminokislotani birinchi vakilini ko'rsating

A) Lesitin

B) alanin

C) glisin *

D) sistin

440. Kreatin sintezida qatnashuvchi organi ko'rsating.

A) buyrak *

B) oshqozon

C) yurak

D) miya

441. To'qimada glukoza ning bevosita oksidlanish yo'li nomi.

A) glyukoza ning bilvosita oksidlanishi

B) apotomik yo'l *

C) glikoliz

D) yopiq oksidlanish

442. Neytral yog' turlaridan biri

A) fosfolipidlar

B) polilipogliseridlar

- C) glikolipidlar
- D) monogliseridlar *

443. To'yinuvchanligiga ko'ra yog' kislota turlari

- A) to'yingan *
- B) monopolito'yingan
- C) sfingolipidlar
- D) plazmogenlar

444. Lipidlarning asosiy sinflaridan biri

- A) fosfatidilxolinlar
- B) neytral yog'lar *
- C) fosfatidiletanolamin
- D) sfingolipidlar

445. Tabiiy muhlardan birini ko'rsating

- A) lesitin
- B) xolesteridlar
- C) asalari mumi *
- D) sfingomielinlar

446. Fosfoglitsferidlarning asosiy tuzilish birliklaridan biri.

- A) Xolesterin
- B) gliserin *
- C) riboza
- D) glyukoza

447. Fosfoglitsferidlarning asosiy guruhlaridan biri.

- A) sterinlar
- B) steridlar
- C) fosfatidilxolin *
- D) siklopergiantrendrofen

448. Sfingolipidlarning turlaridan biri.

- A) sfingomielinlar *
- B) fosfolipidlar
- C) xolesterin
- D) kardiolidozlar

449. Yog'larning yonish energiyasi miqdori:

- A) 4,2 kkal / g
- B) 7,5 kkal / g
- C) 9,3 kkal / g *
- D) 2.1 kkal / g

450. Bemor qo'lini sindirgandan so'ng tuzalishi qiyin buldi. Shifoni tezashtirish uchun qanday gormonni tavsiya etish mumkin?

- A) insulin
- B) kalsitonin *
- C) aldosteron
- D) vazepressin

451. Geparin hayvon organizmida quyidagi vazifani bajaradi:

- A) transport vazifasini bajaradi
- B) pay va tog'aylar uchun sementlovchi vazifasini
- C) suyaklanish jarayonida qatnashadi
- D) lipoproteinlipaza aktivatori va qator fermentlar ingibitori *

452. Eritmada gemoglobin borligini quyidagi reaksiya yordamida aniqlash mumkin:

- A) biuret
- B) Pauli
- C) benzidin sinamasi *
- D) Adamkevich

453. DNKning birlamchi strukturasi quyidagi bog'lar hisobiga mustaxkamlanadi:

- A) fosfodiefir *
- B) peptid
- C) vodorod, ion, Van-der-Vaals kuchlari
- D) vodorod va ion

454. Replikatsiyani boshlab beruvchi ferment:

- A) RNK-ligaza
- B) RNK-polimeraza
- C) DNK-giraza *
- D) nukleaza

455. tRNKning yetilishi quyidagilardan iborat:

- A) informatsiya yo'q uchastkalarini olib tashlash va minor asoslarni hosil bo'lishi *
- B) zanjir boshlanishiga 7-metilguanozinni birikishi
- C) minor nukleotidlarni hosil bo'lishi
- D) zanjir oxiriga poliadenilatni birikishi

456. Quyidagi koferment tarkibida nikotinamid o'zining kofermentlik funksiyasini namoyon qiladi:

- A) FAD
- B) TGFK
- C) tiamin difosfat
- D) NADF *

457. Piridinli fermentlar tuzilishiga ko'ra:

- A) FMN va FAD kofermentlari bilan ikki komponentli
- B) koferment A bilan ikki komponentli
- C) NAD va NADF kofermentlari bilan ikki komponentli *
- D) gem kofermenti bilan ikki komponentli

458. Pirouzum kislotasini oksidlanib dekarboksillanishi natijasida hosil bo'ladi:

- A) 2 NADH₂
- B) sut kislotasi xosil buladi
- C) atsetil KoA, NADH₂ va CO₂ *
- D) sirka aldegid

459. Sitrat siklining regulyator fermentini ko'rsating:

- A) malatdehidrogenaza
- B) ketoglutaratdehidrogenaza

- C) suksinatdegidrogenaza
- D) izotsitratdegidrogenaza *

460. Glitserofosfolipidlar va neytral yoglar sintezida ishtirok etuvchi moddani ko'rsating:

- A) fosfotidil kislota *
- B) triglitserid
- C) fosfatidil xolin
- D) fosfatidil serin

461. Ovqatning almashinib bo'lmaydigan tarkibiy qismini ko'rsating:

- A) limon kislotasi
- B) palmitioksilat
- C) araxidon kislota *
- D) begin kislota

462. Sfingo miyelin va glikolipidlar sintezi uchun umumiy metabolitni ko'rsating.

- A) Seramid *
- B) xolesterin
- C) fosfotidilxolin
- D) fosfotidin kislota

463. Xolesterin va keton tanachalari biosintezidagi umumiy metabolitni ko'rsating.

- A) mevalon kislota
- B) Asetosirka kislota
- C) betta-oksi-betta-metilglutaril-KoA *
- D) glserin

464. Palmitin kislota to'liq oksidlanishidan hosil bo'ladigan ATF lar soni.

- A) 125
- B) 135
- C) 130 *
- D) 120

465. Lipolizni oshiradi gan gormonni aniqlang.

- A) insulin
- B) tiroksin *
- C) vazopressin
- D) paratgormon

466. Asetil-KoA ishlatiladigan organizmda kechuvchi jarayonni aniqlang.

- A) glukoza sintezi
- B) ko'p to'yinmagan efirlar sintezi
- C) yog' kislotalar sintezi *
- D) glikogen aminokislotalar sintezi

467. Xolesterin sintezining asosiy bosqichini ko'rsating.

- A) asetil-KoA dan mevolanat sintezi *
- B) skvalen gelb fil'trasiyasi
- C) beta-OMG sintezi
- D) farzinilpirofosfat sintezi

468. Lipaza qanday ferment:

- A) glikozid bog'ini uzuvchi
- B) eptid bogini uzuvchi
- C) efir bogini uzuvchi *
- D) vodorod H bogini uzuvchi

469. Ketonemiya bu:

- A) Amino kislotalar almashinuvining buzilishi
- B) Qonda GAMK miqdorinig ortishi
- C) Qon beta-oksidlanish metabolitlari mavjudligi
- D) Qondagi keton tanachalarining miqdorinig ortishi *

470. Yog' qanday shaklda tashiladi:

- A) Triglitserid shaklida
- B) Lipoproteidshaklida
- C) Xilomikron shaklida *
- D) Diglitseridshaklida

471. As-KoA Krebs siklida oksidlanishidan qancha ATF xosil bo'ladi:

- A) 15 ATF
- B) 5 ATF
- C) 12 ATF*
- D) 18 ATF

472. Krebs siklida birinchi xosil bo'ladigan kislota:

- A) Malat kislota
- B) Suksinat
- C) Limonkislota *
- D) Fumaratkislota

473. Krebs siklida xosil bo'lmaydigan maxsulot:

- A) Izolimon kislota
- B) Malat kislota
- C) Sut kislota *
- D) Suksinat

474. Uglevodlarning asosiy vazifasi:

- A) plastika
- B) energiya *
- C) ximoya
- D) boshlovch

475. Pankreatik DNK azani nuklein kislotalarga tasiridan xosil bo'ladigan nukleotid

- A) mononukleotid *
- B) polinukleotid
- C) fosforiboza
- D) nukleozid

476. Nukle in kislotalar almashinuvida ishtirok etuvchi ferment

- A) Fosforilaza
- B) RNK-sintetaza
- C) DNK-sintetaza

D) DNK-aza *

477. Purin yadrosi sintezida ishtirok etuvchi bir uglerodli birikmani ko'rsating

- A) uglerod ikki oksidi
- B) Karboksilgrupp
- C) Karbonat angidirid *
- D) Glitsin

478. IMFdan AMF va GMF sintezida qatnashuvchi fermentni ko'rsating

- A) IMF degidrogenaza *
- B) Karbogidraza
- C) IMF gidrotaza
- D) GMF gidrotaza

479. Molekulyar kislorod elektronlarni qabul qiladi:

- A) qaytarilgan sitoxrom a₃ dan *
- B) sitoxrom b dan
- C) qaytarilgan sitoxrom a dan
- D) sitoxrom c dan

480. Olingugurt saqlovchi aminokislota:

- A) Alanin
- B) Prolin
- C) Metionin *
- D) Leysin

481. Oqsil molekulasida aminokislotalar qanday bog' yordamida bog'lanadi?

- A) Vodorod
- B) Ion
- C) Peptid *
- D) Disufid

482. Autotrof organizmlar qanday energiyadan foydalanadi:

- A) Elektr
- B) Mexanik
- C) Quyosh *
- D) Osmotik

483. Geterotrof organizmlar qanday energiyadan foydalanish imkoniyatiga ega:

- A) Neorganik moddalar
- B) Quyosh energiyasi
- C) Mineral qismlar
- D) Organik moddalar *

484. Autotroflar organik moddalarni nima hisobiga sintezlaydi:

- A) Proteoliz
- B) Glikoliz
- C) Fotosintez *
- D) Glikogenoliz

485. Anabolizm nomlanadi:

- A) Organik moddalar parchalanishi
- B) O'tmishdosh moddalardan birikmalar biosintezi *

- C) Membranalar orqali birikmalar o'tkazilishi
- D) Noorganik moddalarning parchalanishi

486. Ekzoergonik reaksiyalar nima bilan kechadi:

- A) Standart erkin energiyaning kamayishi *
- B) Standart erkin energiyaning ortishi
- C) Issiqlik yutulishi
- D) Energiya yutulishi

487. Energiyani bir turdan bosh qa turga aylantiruvchi membrana hisoblanadi:

- A) Yadro membranasi
- B) Mitoxondriyani tashqi membranasi
- C) Mitoxondriyani ichki membranasi *
- D) Lizosoma membranasi

488. Bemorda ko`krak qafasida kuchli og`riq,nafas qisishi kuzatildi. Bunda quyidagi fermentlardan qaysilari qonda miqdori ortgan?

- A) Aspartataminotransferaza *
- B) Ishqoriy fosfataza
- C) Amilaza
- D) Nordon fosfataza

489. Oqsillarning birlamchi strukturasi - bu aminokislotalarni ketma-ket quyidagi bog' bilan bog'lanishi:

- A) murakkab efir bog'i
- B) disulfid bog'i
- C) peptid bog'i *
- D) vodorod bog'i

490. Keratinlar eng ko'p miqdorda mavjud:

- A) suyaklarda
- B) sochlarda *
- C) tog'aylarda
- D) paylarda

491. Gemoglobin molekulasi tuzilgan:

- A) to'rtta gem va to'rtta polipeptid zanjirdan *
- B) bitta gem va to'rtta polipeptid zanjirdan
- C) ikkita gem va ikkita polipeptid zanjirdan
- D) to'rtta gem va bitta polipeptid zanjirdan

492. Glikoproteidlar - murakkab oqsillar bo'lib, oqsil qismidan va prostetik guruxdan tuzilgan, prostetik gurux qaysi modda:

- A) uglevodlar *
- B) fosfat kislota qoldiklari
- C) gem
- D) lipidlar

493. Eritmada gemoglobin borligini quyidagi reaksiya yordamida aniqlash mumkin:

- A) biuret
- B) Pauli

C) benzidin sinamasi *

D) Adamkevich

494. Kodonlarning vazifasi quyidagilar ketma-ketligini shifrlash:

A) purin asoslari

B) aminokislotalar *

C) nukleoziduchfosfatlarni

D) nukleozidmonofosfatlarni

495. Krebs sikli dastlabki fermentini ko'rsating.

A) suksinatdegidrogenaza

B) sitratsintetaza *

C) malatdegidrogenaza

D) piruvatkarboksilaza

496. Krebs siklini boshqarilish momentlaridan birini ko'rsating

A) oksalasetat konsentratsiyasi *

B) NAD ga bog'liq izositrat degidrogenaza faolligi

C) piruvatkinaza faolligi

D) suksinatdegidrogenaza faolligi

497. Qon funksiyalaridan birini ko'rsating

A) reseptor

B) tayanch

C) trofik *

D) qisqarish

498. Qon shakli elementlaridan birini ko'rsating

A) pro eritroblastlar

B) eritrositlar *

C) eritroblast

D) protrombositlar

499. Eritrositlarda erkin kislorodning erkin radikallarini zararsizlantiruvchi fermentni ko'rsating.

A) geksokinaza

B) glyukokinaza

C) superoksiddismutaza *

D) piruvatkinaza

500. Eritrositlarda oksidlangan glutationning qaytarilishida qatnashadigan glutationing kofermentlaridan birini ko'rsating.

A) gemoglobinreduktaza

B) FAD

C) NADF.H *

D) KoA

501. Jigarda galaktozaning glukozaga aylantiruvchi fermentni ko'rsating.

A) laktatdegidrogenaza

B) 1-transferaza

C) galaktakinaza *

D) piruvatkinaza

502. Krebs tsikli asosiy funksiyalaridan biri

A) pentozofosfat yo'li

B) katabolik *

C) immunnologik

D) regulyator

503. Krebs tsikli tezligini ta'minlaydi

A) suksinatdegidrogenaza aktivligi

B) malatdegidrogenaza aktivligi

C) akonitat gidrataza aktivligi

D) oksaloatsetat konsentratsiyasi *

504. Xolesterining asosiy tuzilish komponentlaridan biri.

A) fosfat kislota

B) yog' kislota qoldig'i

C) siklopentan *

D) geksoza

505. Xolesteridlarning asosiy tuzilish komponentlaridan biri

A) fenantren *

B) markaziy alifatik zanjir

C) karboksil gruppasi

D) geksoza

506. Lipidlarning asosiy biologik funksiyalaridan biri.

A) gormonal

B) vitamina V6 manbai

C) energetik *

D) suvda eruvchi vitaminlar tashuvchisi

507. To'Yingan yog' kislotani ko'rsating

A) olein

B) linol

C) linolen

D) pal'mitin *

508. Glyukokortikoidlar vakili hisoblanadi:

A) Hidrokortizon *

B) Glyukagon

C) Aldosteron

D) Kortiksteron

509. Mineralokortikoidlar vakili hisoblanadi:

A) Adrenalin

B) Vazopressin

C) Steron

D) Aldosteron *

510. Mineralokortikoidlar boshqaradi:

A) Oqsillar, yog'lar, almashinuvi

B) Kalsiy, lipid va suv almashinuvi

- C) Natriy, va yog' almashinuvi
- D) Natriy, kaliy va suv almashinuvi *

511. Organizmda glyukokortikoidlar ortiqcha bo'lsa kuzatiladi:

- A) Itsenko -Kushinga kasalligi *
- B) Konna kasalligi
- C) Addison kasalligi
- D) Bazedov kasalligi

512. Ayollar jinsiy garmoniga kiradi:

- A) Estradiol *
- B) Prostaglandinlar
- C) Aldosteron
- D) Kortikosteron

513. Estrogenning biologik ta'siri :

- A) Terining yog'liligini oshiradi
- B) Angiotenzinogen sintezini kuchaytiradi *
- C) Xilomikronlar sintezini oshiradi
- D) ZYULP sintezini kamaytiradi

514. Osh qozon shirasida , umumiy kislotalilik va erkin HCL aniqlanmadi.Pepsin va gastriksin mavjud emas. Bu qanday nomlanadi?

- A) axlorgidriya
- B) axiliya *
- C) gipoxlorgidriya
- D) gipexlorgidriya

515. Oshqozon shirasi yashil rangda. Buning sababi nimada?

- A) oshqozon shirasida o't suyuqligining borligi *
- B) oshqozon shirasida qonning borligi
- C) oshqozon shirasi glyukoza ning borligi
- D) oshqozon shirasida laktataning borligi

516. Oshqozon shirasi kofe quyqasi rangida boladi.Buning sababi oshqozon shirasi tarkibida qaysi patologik komponent bor?

- A) glyukoza
- B) o't suyuqligi
- C) qon *
- D) indikan

517. Bemor osh qozon shirasida sut kislotasi aniqlandi.Bu komponentnig mavjudligi nimadan dalolat beradi?

- A) oshqozon polipi
- B) oshqozon raki *
- C) pankreatit
- D) oshqozon yarasi

518. Bemor bo'g'imlaridagi og'riq,ayniqsa oyog' bosh barmoq sohasida.Qoni va siydigida ko'p miqdorda siydik kislotasi aniqlandi.Sababi nima.

- A) padagra *
- B) qandli diabet

- C) ateroskleroz
- D) alimentar distrofiya

519. Aromatik iAminokislota xosilasi bo'lgan gormonni korsating?

- A) adrenalin *
- B) insulin
- C) oksitotsin
- D) kortizol

520. Insulinning yetarli miqdorda ishlab chiqarilmasligi qaysi kasllikni keltirib chiqaradi?

- A) steroid diabet
- B) qandsiz deabet
- C) qandli diabet *
- D) akromegaliya

521. Oqsil denaturatsiyasida kuzatiladi:

- A) Eruvchanligining ortishi
- B) Birlamchi strukturaning o'zgarishi
- C) Biologik faolligining yo'qolishi *
- D) Oqsil molekulalasining zaryadlanishi

522. Musbat zaryadlangan aminokislotalarni ko'rsating?

- A) Lizin *
- B) Asparagin
- C) Alanin
- D) Leysin

523. Monoaminomonokarbon aminokislotalarni belgilang:

- A) Lizin
- B) Arginin
- C) Leysin *
- D) Asparagin

524. Birlamchi struktura uchun xarakterli:

- A) Peptid *
- B) Vodorod
- C) Disulfid
- D) Hidrofob

525. Oqsil ikkilamchi strukturasi aniqlash usuli:

- A) Ultrasentrifugalash
- B) Xromotografiya
- C) Gel-filtrlash
- D) Rentgenostruktur *

526. Oqsil ning ikkilamchi strukturasi turi:

- A) Globula
- B) Subbirlilik
- C) Spiral *
- D) Fibrilla

527. Oqsilning ikkilamchi strukturasi hosil bo'lishida harakatlantiruvchi kuch nima hisoblanadi?

- A) Elektrostatik tortishuv kuchlari
- B) Gidrofob ta'sir
- C) Termostabillik
- D) vodorod bog' hosil qilish qobiliyati *

528. Qaysi organda bog'langan bilirubin xosil bo'ladi?

- A) bosh miya
- B) gipofiz
- C) jigar *
- D) yuraqk

529. Oddiy oqsillar almashinuvining oxirgi maxsulotlaridan biri?

- A) mochevina *
- B) kreatin
- C) gippurat
- D) uratlar

530. Podagra da qanday moddalar bog'im,pay va terida yig'ilib qoladi?

- A) mochevina
- B) oksalat
- C) kreatin
- D) urat *

531. Qaysi garmonning yetishmovchiligi qandsiz diabetni keltirib chiqaradi?

- A) aldosteron
- B) vasopressin *
- C) insulin
- D) kartizol

532. Bemorda giperkalsemiya kuzatil moqda.Qaysi gormon yetishmochiligi bunga sabab bo'ladi?

- A) kalsitonin *
- B) tiroksin
- C) aldosteron
- D) noradrenalin

533. Tireotoksikozda tana xarorati oshadi.Bunda biologik oksidlanish bilan bog'liq bo'lgan qaysi jarayon buziladi?

- A) biologik oksidlanish
- B) krebs sikli
- C) glikoliz
- D) oksidlanishli fosforillanish *

534. Kalsitoninning ta'sir mexanizmini ko'rsating

- A) suyakda kalsiy-fosfor to'planishini ta'minlaydi *
- B) qonda ca va P miqdorini oshiradi
- C) Ca suv bilan chiqarilishini oshiradi
- D) -suyakdan fosfor kalsiy tuzlarini yuvadi

535. Insulinning ta'sir mexanizmlaridan birini ko'rsating

- A) glikogen parchalanishini oshiradi
- B) qonda glukoza miqdorini oshiradi
- C) glikogenolizni tormozlaydi, glukoneogenezni oshiradi *
- D) -oqsil parchalanishini oshiradi

536. Glisero fosfolipidlarning turini ko'rsating.

- A) xolesterin
- B) serebrozid
- C) lesitin *
- D) ganglioqid

537. Sfingolipidozni ko'rsating

- A) Xers kasalligi
- B) Giris kasalligi
- C) Adison kasaligi
- D) Fabera kasalligi *

538. Xolesterinni muxim funksiyalaridan birini ko'rsating

- A) membrana tarkibiga kiradi*
- B) steroidlarning oxirgi mahsulotlari
- C) -uglevodlar transportida qatnashadi
- D) -steroidlar transporti uchun kanallar hosil bo'lishida qatnashadi

539. Jigarda qaysi keton tanacha xosil buladi.

- A) kroton kislota
- B) butanon
- C) sirka kislota
- D) asetoasetil-KoA *

540. Oqsil molekulasi uchun xarakterli belgini ko'rsating

- A) anorgank birikma
- B) pastmolekulyar birikma
- C) azot saqllovchi modda *
- D) erituvchi

541. Ichak devorida hosil bo'luvchi xilomikronlar tarkibidagi modda ko'rsating

- A) glikolipid
- B) uglevodlar*
- C) oqsil
- D) ganglioqidlar

542. Xilomikron tarkibidagi trigliserid foYiz miqdorini ko'rsating

- A) 30
- B) 80
- C) 60*
- D) 90

543. YOg' kislotalarni oksidlanishidagi birinchi bosqichni ko'rsating

- A) asetil-KoA sintezi
- B) karnitinning parchalanishi
- C) asil-karnitinni sintezi
- D) birinchi degidrogenlanish bosqichi *

544. Keton tanachalariga mansub moddani ko'rsating

- A) asetilkoenzim
- B) krezol
- C) asetoasetat *
- D) indol

545. Malonil-APB va asetil-APBdan mo'Y kislota sintezlanish jaraenida xosil bo'ladigan oraliq substratni ko'rsating

- A) Malonil-KoA
- B) Asetil-KoA
- C) APB-SH
- D) Asetoasetil-APB *

546. Gliserin va yog' kislotalardan trigliserid sintezida qatnashuvchi ferment

- A) etanolaminkinaza
- B) krotonil-APB reduktaza
- C) gliserolkinaza *
- D) fosfatidatfosfataza

547. Xolesterin sintezidagi birinchi bosqichni ko'rsating

- A) Asetil-KoA dan mevalonat sintezi *
- B) Asetil KoA sintezi
- C) Skvalenni mevalonatga aylanishi
- D) Mevalonatdan etanolni sintezi

548. Zaxira yog'larni safarbar etishda qatnashuvchi gormonni ko'rsating

- A) AKTG
- B) katexolaminlar *
- C) somatotropin
- D) vazopressin

549. Glukoza oksidlanishining birinchi bosqichida xosil bo'luvchi maxsulot:

- A) glukoza > glukoza-6-fosfat *
- B) galaktoza > galaktoza-1-fosfat
- C) glukoza-6-fosfat > UDF-glukoza
- D) glukoza > fruktoza-1-fosfat

550. Shakliga ko'ra Beda bargi tuzulishiga o'xshash:

- A) DNK ning uchlamchi tuzilishi
- B) 40 S ribosomaning kichik birligi
- C) mRNK
- D) tRNK *

551. Disulfid bog'ining vazifasi:

- A) polipeptid zanjirlarni bog'laydi *
- B) aloxida aminokislotalarni bog'laydi
- C) oqsil moloekularini parchalaydi

D) DNK va PHKni bog'laydi

552. Gepatitda qaysi fermentning qonda miqdori ortadi ?

- A) tripsin
- B) qon zardobi amilazasi

- C) keratin fosfokinaza
- D) Alanine aminotransferaza *

553. Katabolizm umumiy yolida Atsetil-KoAning oksidlanishidan qancha ATP molekulasi xosil bo'ladi:

- A) 15
- B) 10
- C) 12*
- D) 18

554. Oqsillarning monomer mahsuloti bu:

- A)) Spirt
- B) Glitserin
- C) yog' kislota
- D Aminokislota *

555. Oqsillar shakli bo'yicha qanday guruhlarga bo'linadi:

- A) Globulyar va fibrillyar *
- B) Al`bumin va globulin
- C) Sulfatli va fosfatli
- D) Asiklik va geterosiklik

556. Aminokislotalar qanday guruhlarga bo'linadi:

- A) Asiklik va siklik *
- B) Globulyar va fibrillyar
- C) Almashib bo'lmaydigan va almashib bo'ladigan
- D) Albumin va globulin

557. Aminokislotalar nimaning xosilasi xisoblanadi?

- A) Karbon kislotalarning *
- B) Glyukozaning
- C) Glitserinning
- D) Spirtning

558. Elektronlarning monooksigenaz yo'li bo'ylab tashilishida qatnashuvchi asosiy komponentni ko'rsating

- A) sitoxrom-A
- B) lipoproteidlar
- C) asetil-KoA
- D) sitoxrom R – 450 *

559. Mushak to'qimasining asosiy oqsillaridan biri

- A) Sarkoplazmatik *
- B) mikro fibrillyar
- C) endoplazmatik to'r
- D) eruvchi oqsillar

560. Funksiyasiga bog'liq ravishda troponinning uchta subbirligidan birini ko'rsating.

- A) ingi birlovchi *
- B) miozin
- C) aktin

D) tropomiozin

561. Mushak qisqarishidagi kimyoviy jarayonlarda qatnashuvchi ekstraktiv moddalardan biri

A) lesitin

B) mo'm

C) kreatin *

D) aminokislotalar

562. Mushak to'qimasidagi oqsil bo'lmagan azot saqlovchi purinli ekstraktiv moddalardan biri

A) GTF

B) AKF

C) ATF *

D) UTF

563. Mushak to'qimasidagi oqsil bo'lmagan azot saqlovchi pirimidinli ekstraktiv moddalardan biri

A) AKF

B) ATF

C) ADF

D) STF *

564. Mushak to'qimasi uchun energiya manbai

A) adenilatkinaz reaksiyasi *

B) glikoneogenez

C) mikrosomal oksidlanish

D) dekarboksillanish

565. Oqsilning elementar foiz tarkibiga qaysi biri mos

A) kislorod 6,5-7,3

B) vodorod 15-17

C) uglerod 50-54 *

D) azot 50-54

566. Oqsillarni fraksiyalarga ajratishning usullarini ko'rsating

A) tuzlash *

B) dializ

C) mineral kislotalar bilan cho'ktirish

D) organik kislotalar bilan cho'ktirish

567. Qaysi vitamin antioksidant ta'sirga ega?

A) B) Vitamin C

B) Vitamin K

C) Vitamin YE *

D) Vitamin PP

568. Ichakka o't kislotalarining yetarli kelmasligidan qaysi jarayon buziladi?

A) ichaklarda yog'larning xazmlanishi va so'rilishi *

B) linol va linolen kislotalar yetishmasligi

C) yog'da eruvchi vitaminlar giper vitaminozi

D) almashinmaydigan aminokislotalar yetishmasligi

569. Oshqozon shirasida pH normasi?

- A) 5,5- 6,8
- B) 3,0- 5,0
- C) 8,8- 9,0
- D) 1,5- 2,0 *

570. Oshqozon shirasining noorganik komponenti?

- A) ammoniy sul`fat
- B) vodorod peroksidi
- C) uglerod oksidi
- D) xlorid kislota *

571. Oqsillar chirishi nima?

- A) yo'g'on ichak mikroflorasi ta'sirida aminokislotalarning parchalanishi *
- B) to'qima oksid azasi ta'sirida oksidlanish
- C) ichak fermentlari ta'sirida amino kislotalar dekarb oksillanishi
- D) to'qima reduktazasi ta'sirida qaytarilish

572. Oqsillar chirishi jarayonida yo'g'on ichakda tirozindan nima xosil bo'ladi?

- A) benzol, indol
- B) krezol, fenol *
- C) metilmerkaptan
- D) putrestsin, kadaverin

573. Albuminlar cho'kmaga tushadi:

- A) Ammoniy sulfatning yarim to'yingan eritmasida
- B) Natriyxlordning to'yingan eritmasida
- C) Natriyxlordning yarim to'yingan eritmasida
- D) Ammoniysulfatning to'yingan eritmasida*

574. Folyare aksiyasi usuli prinsipi o'z ichiga oladi:

- A) Rueman kompleksi hosil bo'lishi
- B) Aromati kamino kislotalarni trolanishi
- C) Misionlari bilan kompleks shakllanishi
- D) Qo'rg'oshin sulfide cho'kmasining shakllanishi *

575. Biuret reaksiyasi natijasida oqsillarda aniqlandi:

- A) Peptid bog' *
- B) Aromati kamino kislotalar
- C) Musbat zaryadli aminokislotalar amino guruhi
- D) Oltin gugurt saqlovchi aminokislotalar

576. Qaysi aminokislotalarni Folya reaksiyasi yordamida oqsil tarkibida toppish mumkin?

- A) Tireonin
- B) Sistein *
- C) Alanin
- D) Serin

577. Murakkab fermentlarning oqsil bilan mustahkam bog'lanadigan qismi qanday nomlanadi ?

- A) Xoloferment

- B) Proferment
- C) Prostetik guruh *
- D) Apoferment

578. Murakkab fermentlarning oqsil qismi qanday nomlanadi?

- A) xoloferment
- B) Koferment
- C) Apoferment *
- D) Kofaktor

579. Ko'pchilik fermentlarning maksimal faolligi qanday PH muhitda paydo bo'ladi?

- A) B) 1,5 -2,0
- B) 8,0 -9,0
- C) 6,0 – 8,0 *
- D) Faqat 7,0 da

580. Bemorda antibiotiklar qabul qilingandan so'ng burundan qon oqish kuzatildi. Bu qaysi gipovitaminoz:

- A) E
- B) B12
- C) K *
- D) H

581. Bolada kallada liqildoqning bekilmaganligi, tishlarning kech chiqishi, yomon uxlashi va ishtahasizligi. Bunda nima etishmayapti:

- A) xolekaltsiferol *
- B) nikotinamid
- C) askorbin kislotalari
- D) retinol

582. Oqsil sintezini initsirlovchi kompleksiga kiruvchi qismini ko'rsating:

- A) ribosomaning kichik sub birligi *
- B) informatsion RNK 3'uchi
- C) barcha transport RNKlar
- D) elongatsiyaning oqsil omillari

583. DNK replikasi uchun asosiy sharti:

- A) dezoksiribonukleotid monofosfatlari
- B) ribosomalar
- C) replikasiya fermentlari mavjudligi *
- D) informatsion RNK

584. Eukariotlarda transkriptoning asosiykismi:

- A) terminator *
- B) praymer
- C) operator
- D) antikodon

585. Biologiyada asosiy qonuniyati bo'yicha axborotni o'tkazish:

- A) oqsildan DNK ga
- B) DNKdan xromosomga

- C) oqsildan RNKga
- D) iRNKdan oqsilga *

586. Karbon suvlar almashinuvini boshqarishda ishtirok etadigan gormonni ko'rsating:

- A) insulin *
- B) testosteron
- C) vazopresin
- D) oksitotsin

587. Qaysi gruppalar o'rtasida peptid bog'i xosil bo'ladi?

- A) SH va NH₂
- B) COOH va SH
- C) NH₂ va COOH *
- D) CH₃ va SH

588. Qaysi gruppalar o'rtasida disulfide bog'i xosil bo'ladi?

- A) COOH va SH
- B) SH va NH₂
- C) SH va SH *
- D) CH₃ va SH

589. Birlamchi strukturada qanday bog' uchraydi?

- A) Peptid bog'I *
- B) Disulfid bog'i
- C) Hidrofobradikal
- D) Vodorod bog'i

590. Proteinlar bu:

- A) oddiy oqsil *
- B) murakkab oqsil
- C) peptid
- D) oddiy lipid

591. Proteidga mansub oqsil:

- A) Glitserin
- B) Al`bumin
- C) Kazein *
- D) Giston

592. Vitaminlar almashinuviga bog'liq kasallik

- A) Yodizm
- B) gigantizm
- C) tireotoksikoz
- D) avitaminoz *

593. Gipoyoki avitaminozlarning endogen sabablaridan biri

- A) o'pka kasalliklari
- B) yurak-qontomir kasalliklari
- C) endokrin kasalliklar
- D) homiladorlik M*

594. Yog'da eruvchi vitaminlardan biri

- A) K *
- B) C
- C) B1
- D) B2

595. Oksireduktazalar kofermenti tarkibiga kiruvchi vitamin

- A) B₁₅
- B) B₂*
- C) B₃
- D) C

596. A guruh vitaminlaridan biri

- A) D
- B) A₃
- C) A₄
- D) neovitamin A *

597. Avitaminoz A da rivojlanadigan ko'z kasalliklaridan biri

- A) shab ko'rlik *
- B) angiopatiya
- C) yaqindan ko'rish
- D) dermatit

598. A vitaminining asosiy manbalaridan biri

- A) qorag'at
- B) karam
- C) sut mahsulotlari *
- D) mevalar

599. Glyukozaning hujayra membranasi orqali o'tkazuvchanligini kamaytiruvchi garmon :

- A) Insulin
- B) Glyukokortikoidlar *
- C) Glyukagon
- D) Tiroksin

600. Glyukagon hosil bo' ladi:

- A) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- B) Buyrak usti bezining mag'iz moddasida
- C) Langergans orolchalarining a-hujayralarida *
- D) Langergans orolchalarining b -hujayralarida

601. Bemorda xolsizlik, milk qonashi va kapilyarlardan qon ketish kuzatilmoqda. Qaysi avitaminoz.

- A) vitamin A
- B) vitamin C *
- C) vitamin K
- D) vitamin D₃

602. Xomilador ayolda ugroza va xomila rivojlanishi buzilishi kuzatildi. Qanday preparat kompleks davolash uchun buyuriladi?

- A) biotin

- B) vikasol
- C) retinoatsetat
- D) tokoferol*

603. Uglevodlarning eng muxim funksiyasi:

- A) antigenn
- B) katalitik
- C) energetic*
- D) transport

604. Uglevodlarning xazmlanishida qatnashuvchi fermentlar qaysi sinfga mansub?

- A) ligazalar
- B) gidrolaza *
- C) transferaza
- D) liaza

605. Uglevodlarning ingichka ichakda xazmlanishidan nima xosil bo'ladi?

- A) peptidlar
- B) aminokislotalar
- C) yog' kislotalar
- D) Monosaxaridlar *

606. Uglevodlarning ichakda so'rilish tezligi?

- A) Galaktoza>glyukoza>fruktoza *
- B) Pentoza>galaktoza>glyukoza>fruktoza
- C) Fruktoza>pentoza>galaktoza>glyukoza
- D) Galaktoza>pentoza>fruktoza>glyukoza

607. Jigarda glikogenni gidrolizlovchi ferment?

- A) dipeptitaza
- B) laktaza
- C) saxaraza
- D) gamma-amilaza *

608. B12 nomlaridan birini ko'rsating.

- A) timin
- B) riboflavin
- C) kobalamin *
- D) lesitin

609. C vitamin nomlaridan biri

- A) askorbin kislota *
- B) lesitin
- C) biotin
- D) rutin

610. P vitamin nomlari danbiri

- A) o'tkazuvchi vitamin *
- B) sitrullin
- C) prolin
- D) flavin

611. Vitaminsimon moddalarga misol

- A) rutin
- B) metionin
- C) inozit *
- D) riboflavin

612. Biologik antivitaminlardan birini ko'rsating.

- A) askarbat oksidaza *
- B) lesitin
- C) gistamin
- D) sitrin

613. Avitaminoz Hni yuzaga keltiruvchi sabablardan biri

- A) ko'p vaqt antibiotiklarning yo'qligi
- B) ko'p miqdordagi oqsilli ovqatlanish
- C) ko'p miqdordagi uglevodli ovqatlanish
- D) sulfanilamid preparatlarning ko'p vaqt qo'llash *

614. Folat kislotasining tuzilish birliklaridan biri

- A) glutamin kislota *
- B) asparagin
- C) nikotin kislota
- D) aspartat

615. Oqsillarni tuzlash orqali fraksiyalarga ajratishda ko'pincha ... ning turli konsentratsiyali eritmaları ishlatiladi:

- A) kumush nitrat
- B) natriy xlorid
- C) ammoniy sulfat *
- D) mis(II)-sulfat

616. Ningidrin reaksiyasida oqsillarda aniqlandi:

- A) aminokislotalardagi amino guruh bilan *
- B) Peptid bog'i
- C) Aromatik va geterosikli kamino kislotalar
- D) Oltin gugurt saqlovchi aminokislotalar

617. Ureaza fermenti qanday spetsifiklikka ega:

- A) Stereo kimyoviy
- B) Guruh
- C) Absolyut *
- D) Nisbiy guruh

618. Vitamin B2 ning koferment shakli:

- A) FAD *
- B) NAD
- C) TGFK
- D) TDF

619. Fermentlarda noksid oreduktazalar sinfi qanday reaksiyalarni katalizlaydi:

- A) Molekulalar aro atom va radikal guruhlar tashilishi
- B) Oksidlanish-qaytarilish *
- C) Molekulalarni suv yordamida parchalash

D) Qo'sh bog'li guruhlanib biriktirish

620. Transferazalar qanday reaksiyalarni katalizlaydi:

A) Molekulalararo atom va radikal guruhlar tashilishi *

B) Oksidlanish-qaytarilish

C) Molekulalarni suv yordamida parchalash

D) Qo'sh bog'li guruhlanib biriktirish

621. Qaysi uglevod oshqozon-ichak yo'llari fermentlari ta'sirida parchalanmaydi:

A) maltoza

B) Tselluloza

C) kraxmal

D) glikogen

622. So'lak amilazasini faollashtiruvchi ion:

A) xlor *

B) kaliy

C) magniy

D) vodorod

623. Oqsil biosintezida aminokislotalar faollanishida aminokislotaga nima birikadi:

A) mRNK

B) Fosfor kislota qoldig'i

C) tRNK sintetaza*

D) Ribosomaning kichik birligi

624. Aminokislotalar faollanishi uchun qaysi ferment kerak bo'ladi:

A) Aminoatsil-tRNK sintetaza *

B) Atil-KoA sintetaza

C) Asetil-KoA atsetil transferaza

D) Monoamino oksidaza

625. Odam organizmida uglevodlar miqdori (quruq tana massasining %):

A) 5%

B) 10%

C) 2% *

D) 50%

626. Qaysi glyusid ichakda so'riladi?

A) Glikogen

B) Kraxmal

C) Saxaroza *

D) Selluloza

627. Uglevod hazmlanishi qayerda boshlanadi?

A) Og'iz bo'shlig'ida *

B) Oshqozonda

C) o'n ikki barmoqli ichakda

D) Ingichka ichakda

628. Organizmda temir yetishmovchiligining asosiy sabablaridan biri.

A) ovqat tarkibida temirning yetishmovchiligi *

B) ovqat tarkibida ko'p miqdorda temir va mikroelementlar mavjudligi

C) ovqat tarkibida suvda eruvchi vitaminlar mavjudligi

D) ichakda temir so'rilishining kuchayishi

629. Qonda met gemoglobin hosil bo'lishini ta'minlovchi moddani ko'rsating

A) fenol

B) krezol

C) indol

D) nitritlar *

630. Uglevodlarning organizdagi funksiyalaridan biri.

A) transport

B) destruktur

C) energetik *

D) katalitik

631. Uglevodlarning asosiy guruhlaridan biri

A) monosaxaridlar *

B) oligopolisaxaridlar

C) geterosaxaridlar

D) gomosaxaridlar

632. Hayvon va odam organizmidagi geksozalardan biri -

A) mannoza

B) ksiluloza

C) glyukoza *

D) laktoza

633. Saxaraza yordamida parchalanadigan disaxaridni ko'rsating.

A) saxaroza *

B) eritruloza

C) ksiluloza

D) galaktoza

634. Anaerob glikolizda glitseraldehid-3-fosfatdan hosil bo'ladigan mahsulot.

A) glyukoza-6-fosfat

B) dioksiasetonfosfat

C) 1,3-bisfosfogliserat *

D) fruktoza-1,6-bisfosfat

635. Emulgirlanish ingichka ichakda yog'larni xazmlanishga tayyorgarligidir.

Emulga torlar qanday moddalar?

A) monoatsilglitserid

B) o'tkislota*

C) triatsilglitserid

D) aminokislota

636. Osh qozon ichak traktida yog'larni xazmlovchi ferment?

A) Esteraza *

B) glikozidaza

C) ekzopeptidaza

D) endopeptidaza

637. Ichakda yog'larning xazmlanishi va so'rilishi uchun eng muxim modda?

- A) xlorid-anion
- B) ichakli pazasi
- C) o't kislota *
- D) lipoproteinli paza

638. Yog'larning so'rilishini buzilishi sababi nima bo'lishi mumkin?

- A) o't kislotani ichaklarga yetarli kelmasligi *
- B) lipoproteinli pazaning bo'lmasligi
- C) suvda eruvchi vitaminlar avitaminozi
- D) oshqozon shirasi yetishmasligi

639. Enterotsitlarda yog'lar resinteziga sarflanuvchi triglitseridlarning transport shakli?

- A) ZOLP
- B) ZJPLP
- C) ZPLP
- D) Xilomikron *

640. Erkin yog' kislotalarining oksidlanishi qayerda sodir bo'ladi?

- A) Mitoxondriya *
- B) lizosoma
- C) yadro
- D) ribosoma
- E) peroksisoma

641. Hayvon hujayrasiga xos membranalardan birini toping

- A) eritrosit soyasi
- B) yadrocha membrasi
- C) plazmatik membrana *
- D) suniy membrana

642. Membranalar tarkibidagi, biratomli spirt

- A) lesitin
- B) erkinyog' kislota
- C) trigliseridlar
- D) xolesterin *

643. Krebs siklida ishtirok etadigan uch karbonli kislotani ko'rsating

- A) malat
- B) sitrat *
- C) piruvat
- D) suksinat

644. Krebs siklida oksidlanadigan substratni ko'rsating

- A)) piruvat
- B a-ketoglutarat *
- C) alanin
- D) laktat

645. Krebs siklida oksidlovchi sifatida qatnashuvchi ferment

- A) izositratdehidrogenaza *
- B) akonitatgidrataza

- C) sitratsintetaza
- D) suksinilKoAsintetaza

646. Makro ergiknukle ozidtri fosfatni ko'rsating.

- A) adenzintrifosfat *
- B) fosfoenolpiruvat
- C) adenzindifosfat
- D) timidindifosfat

647. ATF energiyasi to'qimalarda ko'pincha qaysi ko'rinishga o'tadi

- A) Issiqlik energiyasiga
- B) Kamen ergiyali fosfat bog'lar
- C) Kimyoviy bog' energiyasiga *
- D) Erkinenergiya

648. Butun organizmda moddalar almashinuvini o'rganish usuli.

- A) balanslovchi tajribalar *
- B) noizotopusullar
- C) ferment yoki kofermentlarnio'rganish usullari
- D) hujayralarning suniy ko'paytirish

649. Gistonlar oqsillarning qaysi sinfiga kiradi?

- A) Murakkab oqsillar
- B) Oddiy oqsillar *
- C) Peptidlar
- D) Aminokislotalar

650. Oqsillarning folding nima?

- A) Polipeptid zanjirning buralishi *
- B) Peptidlarga parchalanish
- C) Ligandga bog'lanishi
- D) Cho'kmaga tushish

651. Nuklein kislotalar qaysi oqsil tarkibiga kiradi?

- A) Giston
- B) Xromoproteid
- C) Nukleoproteid *
- D) Protein

652. Nuklein kislota qanday moddalardan iborat:

- A) Azotasosi, pentoza va fosfat kislota qoldig'i *
- B) azot asosi, aminokislota va riboza
- C) protein, azot asosi va pentoza
- D) giston, pentoza va fosfat kislota qoldig'i xromosom

653. Dezoksiribonuklein kislota monomer bu:

- A) Azotasosi
- B) Nukleozid
- C) Nukleotid *
- D) Dezoksiriboza

654. DNK nimaning tarkibiy qismi xisoblanadi:

- A) Xromosoma *
- B) Ribosoma
- C) Endoplazmatik to'r
- D) Lizosoma

655. Oltin gugurt saqlovchi aminokislotalar:

- A) Metionin, sistin, sistein *
- B) Glitsin, treonin, arginin
- C) Glutamin kislota, norleytsin, leytsin
- D) Gistidin, oksiprolin, prolin

656. Iminokislotalar:

- A) Serin
- B) Asparagin kislota, glitsin
- C) Arginin, lizin
- D) Prolin, oksiprolin *

657. Oddiy yog'lar bu:

- A) Kislotali yog'lar
- B) Neytral yog'lar *
- C) ishqoriy yog'lar
- D) Amfoter yog'lar

658. Fermentlarning sistematik nomenklaturasi asosida yotadi

- A) alosterik markaz
- B) muhit
- C) kataliz reaksiyasi tipi *
- D) fermentlar sinfi

659. Ferment shifridagi to'rtta raqamdan biri nimani bildiradi

- A) koferment
- B) substrat
- C) modulyator
- D) sinf *

660. Fermentativ reaksiya tezligini ko'rsatuvchilardan biri

- A) vaqt birligi *
- B) reaksiya mahsuloti sifati
- C) ferment birligi
- D) ferment aktivligi

661. Fermentativ reaksiya tezligi quyidagi omillardan qaysi biriga bog'liq

- A) Kofaktor
- B) ingibitor *
- C) metallionlari
- D) gormonlar

662. Fermentlarning immobilizatsiyasi usullaridan biri

- A) tabiiy va suniy yuqori molekulyar moddalar bilan bog'lash*
- B) lipoproteidlar bilan bog'lash
- C) lipidlar bilan bog'lash
- D) cho'kmaga tushirish

663. D vitamin nomlaridan biri

- A) lesitin
- B) antiraxitik *
- C) ubixinon
- D) tokoferol

664. D vitaminiga taalluqli moddalar guruhi

- A) lesitin
- B) ergosterin
- C) xolekalʼsiferol *
- D) 1,25-dioksixolat

665. K vitamin turlaridan biri

- A) vitamin K₂ *
- B) retinol
- C) vitamin K₄
- D) dikumarol

666. Odam uchun ovqatning asosiy tarkibiy qismlaridan biri

- A) xolesterin
- B) fosfolipidlar
- C) glikolipidlar
- D) oqsillar *

667. Organizmdagi moddalar almashinuvi boshqarilish darajalaridan biri

- A) antivitaminlar bilan
- B) vitaminlar bilan
- C) gormonlar bilan *
- D) kofermentlar bilan

668. Biologik oksidlanishning yonishdan farqini koʻrsating

- A) Past temperaturada boradi *
- B) Suv ishtirokisiz boradi
- C) Yuqori temperaturada boradi
- D) Alanga hosil qiladi

669. Toʻqima nafas olishida qatnashuvchi ferment guruhini koʻrsating.

- A) tiaminga bogʻliq degidrogenaza
- B) monoaminooksidaza
- C) piridinga bogʻliq degidrogenaza *
- D) flavonoidlar

670. Xromatografiya turlaridan birini koʻrsating

- A) sedimentasion
- B) gomogenizasion
- C) adsorbsion *
- D) dializasion

671. Uchuglerodli aminokislotani koʻrsating

- A) valin
- B) serin *
- C) glisin

D) tirozin

672. Siklik aminokislotani ko'rsating

A) glutamat

B) treonin

C) leYsin

D) tirozin *

673. Denaturatsiyada yo'qoladigan oqsil xossalari ko'rsating.

A) eruvchanlik *

B) qovushqoqlik

C) amfoterlik

D) aminokislotalar ketma-ketligi

674. Izofermentlar – bu turli tuzilishdagi fermentlar bo'lib... :

A) Turli reaksiyalarni katalizlaydi

B) Faolligi bo'yicha farq qilmaydi

C) Bir xil reaksiyalarni katalizlaydi *

D) Fizik-kimyoviy xususiyatlari bo'yicha farqlanmaydi

675. Ferment faolliginingallosterikboshqariluvigategishli:

A) gidroliz

B) Qismanproteoliz

C) Fosforillanish va defosforillanish

D) Retroingibirlanish *

676. Laktatde gidrogenazaning faolligi qaysi a'zoda yuqori darajada:

A) Jigar *

B) Prostata

C) Buyrak

D) Suyak to'qimasi

677. Qaysi ferment guruh spetsifikligiga ega?

A) Arginaza

B) Ureaza

C) Gistidaza

D) Lipaza *

678. Organizmda vitamin C yetishmovchiligini manishakllanishini buzulishiga olib keladi:

A) Mioglobin

B) Insulin

C) Gemoglobin

D) Kollagen *

679. Nuklein kislatalar monomer hisoblanadi:

A) Nukleotidlar *

B) Aminokislotalar

C) Monosaxaridlar

D) Peptidlar

680. Qaysi pentoza DNK ning birlamchi strukturasi tarkibiga kiradi?

A) Riboza-6-fosfat

- B) Riboza-1-fosfat
- C) Riboaz
- D) Dezoksiriboza *

681. Qonda kaltsiy va fosfatlarini idora etadi:

- A) paratgormon *
- B) o'sishgormoni
- C) adrenalin
- D) aldosteron

682. Paratgormon stimullaydi (kuchaytiradi):

- A) vitamin D ni uning fao laqshila –almashinuv shakliga o'tkazadi*
- B) ichak peristaltikasini kuchaytirib yaxshilaydi
- C) tripsinogeni aktivlanishini
- D) pankreatikli pazani aktivlanishini

683. Vitamin D ning qaysi shakli faol bo'lib xizmat qiladi:

- A) 25-oksixolekaltsiferol
- B) 1-oksikaltsiferol
- C) Xolesterol
- D) 1,25-dioksixolekaltsiferol *

684. Organizmda elektrolitlar balansini bir me'yorda ushlab turish uchun kerak:

- A) aldosterone *
- B) xolesterin
- C) glyukogon
- D) testosterone

685. Gipertireozda kuchayadi:

- A) keton tanachalarining sintezi
- B) lipogenez va liponeogenez
- C) biologic oksidlanish va issiqlik ajralishi *
- D) glyukoneogenez

686. Kaltsitonin stimullaydi:

- A) siydik bilan fosfatlar vaCa ekskretsiyasini *
- B) Na va K ekskretsiyasini
- C) ingichka ichakda Sa so'rilishini
- D) gepatotsitlarda yog'larni jamg'arilishini

687. Qandli diabetda ortadi:

- A) yog' to'qimasida lipoliz
- B) berilgan barcha javoblar to'g'ri *
- C) yog' kislotalarini oksidlanishi
- D) qonda glukoza miqdori

688. Eritmada gemoglobin borligini quyidagi reaksiya yordamida aniqlash mumkin:

- A) Pauli
- B) Adam kekich reaksiyasi
- C) Feling
- D) Benzidinprobasi *

689. Gidrolazalar qanday reaksiyalarni katalizlaydilar.

- A) Qo'sh bog'li guruhlanib biriktirish
- B) Molekulalar aro atom va radikal guruhlar tashilishi
- C) Molekulalarni suv yordamida parchalash*
- D) Oksidlanish-qaytarilish

690. Liazalar qanday reaksiyalarni katalizlaydilar:

- A) Oksidlanish-qaytarilish
- B) Molekulalar aro atom va radikal guruhlar tashilishi
- C) Molekulalarni suv yordamida parchalash
- D) Qo'sh bog'li guruhlarni biriktiradilar *

691. Ligazalar qanday reaksiyalarni katalizlaydilar :

- A) ATF sarfi bilan yangi bog' hosil qilish *
- B) Guruhlarni tashish
- C) Ichki molekulyar bog'larni parchalash
- D) Qo'sh bog'li guruhlarni biriktirish

692. Murakkab ferment tarkibidagi oqsil bo'lmagan har qanday qismi qanday nomlanadi:

- A) Kofaktor *
- B) Peptidguruh
- C) Apoferment
- D) Oligoferment

693. Qaysi nukleotidlar odatda RNK tarkibiga kiradi?

- A) TMF
- B) dUMF
- C) UMF *
- D) ATF

694. Mikro somaloksidlanishda qaysi ferment ishtirok etadi:

- A) NADPH-sitoxrom P450 reduktaza *
- B) Sitoxrom
- C) Peroksidaza
- D) Sitoxrom P-650

695. Qaytarilgan NAD ning maksimal yorug'lik yutish to'lqin uzunligi:

- A) 260
- B) 300
- C) 340 *
- D) 320

696. Steroid tabiatli garmonlar:

- A) Oksitotsin
- B) Insulin
- C) Estradiol *
- D) Tiroksin

697. Peptid gormonlarning retseptorlari joylashadi :

- A) Hujayra sitoplazmasida
- B) Hujayra membranasi tashqi yuzasida *

- C) Ribosomalarda
- D) Mikrosomada

698. Peptid garmonlar ta'sirida ikkilamchi yordamchilar:

- A) Proteinkinaza
- B) Kalsiy ionlari *
- C) sTMF
- D) Triglitserid

699. Peptid garmonlar ta'sirida ikkilamchi yordamchilar:

- A) Inozitoltrifosfat *
- B) AMF
- C) Fosfoenolpiruvat
- D) Adenilatsiklaza

700. Qalqonsimon bezda hosil bo'luvchi garmon:

- A) Tiroksin *
- B) Aldosteron
- C) Androsteron
- D) Adrenalin

701. Triglitserid tarkibida qanday moddalar bo'ladi?

- A) Glitserin va aldegid
- B) Glitserin va yog' kislota*
- C) Glitserin va fosfatkislota
- D) Xolin va glitserin

702. Olingugurt saqlovchi amino kislotalar:

- A) Alanin, valin, sirin
- B) Glitsin, treonin, arginin
- C) Metionin, sistin, sistein *
- D) Gistidin, prolin, opHitin

703. Katabolizm bu:

- A) murakkab moddalarni energiya xosil qilib parchalanishi *
- B) polimerlar sintezi
- C) metabolism ketma ketligi
- D) murakkab moddalar Hisintezlanishi

704. Kraxmalni parchalovchi ferment:

- A) Saxaroza
- B) Amilaza *
- C) Mal'toza
- D) Laktoza

705. Anabolizm bu:

- A) hazm bo'lish
- B) oddiy birikmalarni parchalanishi
- C) bio molekula sintezi
- D) energiya yutilishi bilan boradigan sintez*
- D) oddiy moddalar sintezi

706. Pepsinogenni aktivlovchi faktor:

- A) xlorid kislota ta'sirida pH o'zgarishi *
- B) natriy bikarbonat ta'sirida pH o'zgarishi
- C) kaliy bikarbonat ta'sirida pH o'zgarishi
- D) fosfat kislota tuzlari ta'sirida pH o'zgarishi

707. Uglevodlar kimyoviy tarkibiga ko'ra qanday moddalar:

- A) Polimerlar
- B) Aldegid va ketonospirtlar *
- C) Efirbirikmalar
- D) Monomerlar

708. Glikogeni asosiy deposi qaysi organda bo'ladi?

- A) mushak
- B) buyrak
- C) o'pka
- D) Jigar*

709. Lipoproteidlarda xolesterin almashinuvini xamda to'qimalarga transportini ta'minlovchi fermentni ko'rsating:

- A) letsitin-xolesterin-atsiltransferaza *
- B) lipoproteidlipaza
- C) xolesterolesteraza
- D) a-OMG reduktaza

710. Xolesterinni eruvchan xolatga o'tkazuvchi asosiy o'tkislotani ko'rsating:

- A) xenodezoksi xolat *
- B) xolat
- C) dezoksi xolat
- D) lito xolat

711. Qonzardobida albumin miqdori teng:

- A) 2-4 g/l
- B) 5-10 g/l
- C) 10-20 g/l
- D) 40-50 g/l *

712. Organizmda qonbosimi, xarorat, nafas olish va buyrak koptokchalarida filtratsiyani boshqaruvchi biogenaminni ko'rsating:

- A) tiramin
- B) triptamin
- C) serotonin *
- D) etilamin

713. Allergik reaksiyalar rivojlanishida qatnashuvchi biogenaminni ko'rsating:

- A) tiramin
- B) triptamin
- C) dofamin
- D) gistamin *

714. Bir sutkada hosil bo'luvchi va ajralib chiquvchi siydikchil miqdorini ko'rsating:

- A) 10-15 g

- B) 5-10 g
- C) 25-30 g *
- D) 35-50 g

715. Purinnu kleotidlar sintezini tormozlovchi teskari bog'lanish asosida qanday printsip yotadi:

- A) AMF dan GMF nihosil bo'lish bosqichiningi birlanishi
- B) ammoniy guruxini AMF ga o'tkazish bosqichiningi birlanishi
- C) glutamindan amino guruxni FRPF ga tashilishining birinchi bosqichiningi birlanishi *
- D) NH₂ guruxini AMF sintezi uchun berish bosqichiningi birlanishi

716. Glukozaning ana eroboksidlanishida qaysi ferment qatrnashadi

- A) piruvat
- B) t glyukoza-6-fosfat *
- C) 3-fosfogli serat
- D) 2-fosfogli serat

717. Glukolizning 2 bosqichidagi oraliq mahsulotni ko'rsating

- A) 1,3-bisfosfogli serat *
- B) fruktoza-6-fosfat
- C) glyukoza-6-fosfat
- D) fruktoza-1-fosfat

718. Gliseroldegid-3-fosfatni laktatga aylanishida qatnashadigan kalit ferment bo'lmagan fermentni ko'rsating.

- A) fosfogeksoizomeraza
- B) glyukoza-6-fosfatizomeraza
- C) geksokinaza
- D) gliseroldegidfosfatdegidrogenaza *

719. O't kislotalarning lipidlarni hazmlanishidagi ahamiyatini ko'rsating

- A) pankreatikli pazani faollaydi *
- B) tripsinni faollaydi
- C) lipazasintezni kuchaytiradi
- D) oshkozonda yog xazmlanishini yaxshilaydi

720. Yog'lar ichakda to'liq hazmlanganda qanday modda hosil bo'ladi

- A) xilomikronlar
- B) o't kislotalar
- C) fosfolipidlar
- D) gliserin *

721. Ichakda fosfolipidlar hazmlanishini ta'minlovchi fosfoli pazani ko'rsating

- A) Fosfoli paza A *
- B) Fosfoli paza E
- C) Fosfoli paza D
- D) Fosfoli paza K

722. Oksidlanuvchi fosforillanish mexanizmini tushuntiruvchi gipoteza:

- A) Kimyoviy birlashish
- B) Mexanik-kimyoviy
- C) Konformatsion muofiqlik

D) Xemosmotik *

723. Qaysi ferment oksidlanish qaytarilish jarayonida ATF sintezlaydi?

A) ATF sintaza *

B) Kreatin kinaza

C) Gekso kinaza

D) Fosfataza

724. To'qima nafas olishida NADH₂ dan kislorodga birjuft electron o'tkazilganda qancha ATF hosil bo'ladi?

A) 1.0

B) 2.5

C) 3.0 *

D) 2.5

725. To'qima nafas olish zanjirining ingibitori:

A) Sianid *

B) Glitserin

C) Serin

D) Pirimidin

726. Uch karbon kislatalar siklini kim kashf etgan?

A) Senger

B) Fisher

C) Krebs *

D) Mitchell

727. Jigar glikogenini safarbarlanishida shalola mexanizmida ishtirok etuvchi fermentni ko'rsating:

A) Difosforilaza

B) protein kinaza *

C) a-amilaza

D) laktaza

728. Glyukokortikoidlarni vakilini ko'rsating:

A) glukoza-1-fosfat

B) insulin

C) glyukagon

D) kortikosteron *

729. Kraxmalning parchalashida ishtirok etadigan fermentni ko'rsating:

A) sigmaidaza

B) sigma-amilaza

C) gamma-amilaza *

D) omega-amilaza

730. Vitaminlarni biologic ob'ektlardaaniqlash usulini ko'rsating:

A) genetik

B) mexanik

C) anatomic

D)biologic *

731. Katabolizmning umumiy yo'llariga kiruvchi jarayonni ko'rsating:

- A) limon kislotalar sikli *
- B) aerobgli koliz
- C) dikarbon kislotalar sikli
- D) anaerobgli koliz

732. Jigarda kechuvchi detoksikasiya jarayonini ko'rsating:

- A) zararli moddalardan befarq moddalar sintezi *
- B) biogenaminlar sintezi
- C) sikli kamino kislotalarning dekarb oksillanish
- D) dezaminirlanish

733. Bemorda ichqotish aniqlandi. Ichak faoliyatini yaxshilash uchun qaysi uglevod tavsiya etiladi?

- A) riboza
- B) laktoza
- C) saxaroza
- D) kletchatka *

734. Bemorda ochlikda xotira pasayishi kuzatildi. Unga shu zaxoti nima beriladi?

- A) albumin
- B) glyukoza *
- C) eritropoetin
- D) vitamin D

735. O't kislotalari tarkibida xolesterolning oksidlanishi qaysi organda sodir bo'ladi?

- A) jigar *
- B) buyrak
- C) miya
- D) o'pka

736. Jigarda o't kislotalari qaysi moddadan xosil bo'ladi?

- A) xolesterin *
- B) fosfolipid
- C) atsetoatsetat
- D) letsitin

737. Xolesterinni organism uchun axamiyati?

- A) steroid gormonlar o't mishdoshi xisoblanadi *
- B) peptidgormonlar o'tmishdoshi xisoblanadi
- C) yog'larni emulgirlaydi
- D) endogen suv manbai xisoblanadi

738. Bemor qorong'ida ko'rishi pasayganidan shikoyat qilgan. Qaysi vitaminning yetishmovchiligi?

- A) vitamin A *
- B) vitamin S
- C) vitamin B1
- D) vitamin K

739. Odamning ovqati tarkibidagi asosiy lipid?

- A) triatsilglitserin *

- B) monoglitserid
- C) lipoprotein
- D) xilomikron

740. Qaysi bo'g'inning yallig'lanishidan podagraning xuruji boshlanadi:

- A) qo'lning bosh barmog'i
- B) qo'lning ko'rsatkich barmog'i
- C) panjaning bosh barmog'I *
- D) panjaning 2-chi barmog'i

741. Adenilatsiklaza joylashgan:

- A) sitoplazmatikmembrananing ichki yuzasida *
- B) yadrochada
- C) yadroning tashki yuzasida
- D) yadroda

742. Gemoglobin qanday buffer sistemalar hosil qiladi:

- A) hhb/KHb, hhbO₂/KHbO₂ *
- B) oqsil va fosfat
- C) bikarbonat
- D) bikarbonatlar va fosfat

743. Erkin glukoza qonga o'tishini ta'minlovsi jigarning organospetsifik fermenti bo'lib xisoblanadi:

- A) amilaza
- B) glyuko kinaza
- C) glukozo-6-fosfataza *
- D) fosforilaza

744. Tibbiyotda diagnostic maqsadida keng qo'llanadigan transaminazalarni ko'rsating:

- A) giAT-serAT
- B) alAT-asAT*
- C) gisAT-lizAT
- D) tirAT-triAT

745. Moddalar almashinuvida jigar markaziy o'rinni egallaydi, chunki unga quyidagi funktsiyalar xos:

- A) secretor va ekskretor
- B) plastic va depolovchi
- C) regulyator-gomeostatik
- D) xamma javoblar to'g'ri *

746. Jigarda bilirubinni zararsizlantirilishi quyidagi ferment ishtirokida kechadi:

- A) UDF-glyukuroniltransferazalar *
- B) glitsintransferalar
- C) metiltransferazalar
- D) glutamintransferazalar

747. Gemolitik sariqlikda qon da oshadi:

- A) insulin
- B) bilvosita bilirubin *

- C) o't pigmentalar
- D) xolesterin

748. Nuklein kislotalar monomer hisoblangan nukleotidlardan biri

- A) Adenozindifosfat
- B) adenozinmonofosfat *
- C) adenozintrifosfat
- D) timidindifosfat

749. Nuklein kislotalarning tuzilish darajalaridan biri

- A) birlamchi *
- B) murakkab
- C) to'rtlamchi
- D) bog'langan

750. Klinik enzimologiyaning asosiy yo'nalishlaridan biri

- A) enzimostatika
- B) enzimoprofilaktika
- C) enzimoinjeneriyasi
- D) enzimodiagnostika*

751. Triglitserid tarkibida qanday moddalar bo'ladi?

- A) Glitserin va aldegid
- B) Glitserin va yog' kislotalar*
- C) Glitserin va fosfatkislotalar
- D) Xolin va glitserin

752. Olingurt saqlovchi amino kislotalar:

- A) Alanin, valin, sirtin
- B) Glitsin, treonin, arginin
- C) Metionin, sistin, sistein *
- D) Gistidin, prolin, opHitin

753. Katabolizm bu:

- A) murakkab moddalarni energiya hosil qilib parchalanishi *
- B) polimerlar sintezi
- C) metabolism ketma ketligi
- D) murakkab moddalar sintezlanishi

754. Kraxmalni parchalovchi ferment:

- A) Saxaroza
- B) Amilaza *
- C) Mal'toza
- D) Laktoza

755. Anabolizm bu:

- A) hazm bo'lish
- B) oddiy birikmalarni parchalanishi
- C) bio molekula sintezi
- D) energiya yutilishi bilan boradigan sintez*

756. Pepsinogeni aktivlovchi faktor:

- A) xlorid kislota ta'sirida pH o'zgarishi *
- B) natriy bikarbonat ta'sirida pH o'zgarishi
- C) kaliy bikarbonat ta'sirida pH o'zgarishi
- D) fosfat kislota tuzlari ta'sirida pH o'zgarishi

757. Uglevodlar kimyoviy tarkibiga ko'ra qanday moddalar:

- A) Polimerlar
- B) Aldegid va ketonospirtlar *
- C) Efirbirikmalar
- D) Monomerlar

758. Glikogenni asosiy deposi qaysi organda bo'ladi?

- A) mushak
- B) buyrak
- C) o'pka
- D) Jigar*

759. Lipoproteidlarda xolesterin almashinuvini xamda to'qimalarga transportini ta'minlovchi fermentni ko'rsating:

- A) letsitin-xolesterin-atsiltransferaza *
- B) lipoproteidlipaza
- C) xolesterolesteraza
- D) a-OMG reduktaza

760. Xolesterinni eruvchan xolatga o'tkazuvchi asosiy o'tkislotani ko'rsating:

- A) xenodezoksi xolat *
- B) xolat
- C) dezoksi xolat
- D) lito xolat

761. Qonzardobida albumin miqdori teng:

- A) 2-4 g/l
- B) 5-10 g/l
- C) 10-20 g/l
- D) 40-50 g/l *

762. Organizmda qonbosimi, xarorat, nafas olish va buyrak koptokchalarida filtratsiyani boshqaruvchi biogenaminni ko'rsating:

- A) tiramin
- B) triptamin
- C) serotonin *
- D) etilamin

763. Allergik reaksiyalar rivojlanishida qatnashuvchi biogenaminni ko'rsating:

- A) tiramin
- B) triptamin
- C) dofamin
- D) gistamin *

764. Bir sutkada hosil bo'luvchi va ajralib chiquvchi siydikchil miqdorini ko'rsating:

- A) 10-15 g

- B) 5-10 g
- C) 25-30 g *
- D) 35-50 g

765. Purinnu kleotidlar sintezini tormozlovchi teskari bog'lanish asosida qanday printsip yotadi:

- A) AMF dan GMF ni hosil bo'lish bosqichiningi birlanishi
- B) ammoniy guruxini AMF ga o'tkazish bosqichiningi birlanishi
- C) glutamindan amino guruxni FRPF ga tashilishining birinchi bosqichiningi birlanishi *
- D) NH₂ guruxini AMF sintezi uchun berish bosqichiningi birlanishi

766. Glukozaning ana eroboksidlanishida qaysi ferment qatnashadi

- A) piruvat
- B) t glyukoza-6-fosfat *
- C) 3-fosfogli serat
- D) 2-fosfogli serat

767. Glukolizning 2 bosqichidagi oraliq mahsulotni ko'rsating

- A) 1,3-bisfosfogli serat *
- B) fruktoza-6-fosfat
- C) glyukoza-6-fosfat
- D) fruktoza-1-fosfat

768. Gliseroldegid-3-fosfatni laktatga aylanishida qatnashadigan kalit ferment bo'lmagan fermentni ko'rsating.

- A) fosfogeksoizomeraza
- B) glyukoza-6-fosfatizomeraza
- C) geksokinaza
- D) gliseroldegidfosfatdegidrogenaza *

769. O't kislotalarning lipidlarni hazmlanishidagi ahamiyatini ko'rsating

- A) pankreatikli pazani faollaydi *
- B) tripsinni faollaydi
- C) lipazasintezni kuchaytiradi
- D) oshkozonda yog xazmlanishini yaxshilaydi

770. Yog'lar ichakda to'liq hazmlanganda qanday modda hosil bo'ladi

- A) xilomikronlar
- B) o't kislotalar
- C) fosfolipidlar
- D) gliserin *

771. Ichakda fosfolipidlar hazmlanishini ta'minlovchi fosfoli pazani ko'rsating

- A) Fosfoli paza A *
- B) Fosfoli paza E
- C) Fosfoli paza D
- D) Fosfoli paza K

772. Oksidlanuvchi fosforillanish mexanizmini tushuntiruvchi gipoteza:

- A) Kimyoviy birlashish
- B) Mexanik-kimyoviy
- C) Konformatsion muofiqlik

D) Xemosmotik *

773. Qaysi ferment oksidlanish qaytarilish jarayonida ATF sintezlaydi?

A) ATF sintaza *

B) Kreatin kinaza

C) Gekso kinaza

D) Fosfataza

774. To'qima nafas olishida NADH₂ dan kislorodga birjuft electron o'tkazilganda qancha ATF hosil bo'ladi?

A) 1.0

B) 2.5

C) 3.0 *

D) 2.5

775. To'qima nafas olish zanjirining ingibitori:

A) Sianid *

B) Glitserin

C) Serin

D) Pirimidin

776. Uch karbon kislatalar siklini kim kashf etgan?

A) Senger

B) Fisher

C) Krebs *

D) Mitchell

777. Jigar glikogenini safarbarlanishida shalola mexanizmida ishtirok etuvchi fermentni ko'rsating:

A) Difosforilaza

B) protein kinaza *

C) a-amilaza

D) laktaza

778. Glyukokortikoidlarni vakilini ko'rsating:

A) glukoza-1-fosfat

B) insulin

C) glyukagon

D) kortikosteron *

779. Kraxmalning parchalashida ishtirok etadigan fermentni ko'rsating:

A) sigmaidaza

B) sigma-amilaza

C) gamma-amilaza *

D) omega-amilaza

780. Vitaminlarni biologic ob'ektlardaaniqlash usulini ko'rsating:

A) genetik

B) mexanik

C) anatomic

D)biologic *

781. Katabolizmning umumiy yo'llariga kiruvchi jarayonni ko'rsating:

- A) limon kislotalar sikli *
- B) aerobgli koliz
- C) dikarbon kislotalar sikli
- D) anaerobgli koliz

782. Jigarda kechuvchi detoksikatsiya jarayonini ko'rsating:

- A) zararli moddalardan befarq moddalar sintezi *
- B) biogenaminlar sintezi
- C) sikli kamino kislotalarning dekarb oksillanish
- D) dezaminirlanish

783. Bemorda ichqotish aniqlandi. Ichak faoliyatini yaxshilash uchun qaysi uglevod tavsiya etiladi?

- A) riboza
- B) laktoza
- C) saxaroza
- D) kletchatka *

784. Bemorda ochlikda xotira pasayishi kuzatildi. Unga shu zaxoti nima beriladi?

- A) albumin
- B) glyukoza *
- C) eritropoetin
- D) vitamin D

785. O't kislotalari tarkibida xolesterolning oksidlanishi qaysi organda sodir bo'ladi?

- A) jigar *
- B) buyrak
- C) miya
- D) o'pka

786. Jigarda o't kislotalari qaysi moddadan xosil bo'ladi?

- A) xolesterin *
- B) fosfolipid
- C) atsetoatsetat
- D) letsitin

787. Xolesterinni organism uchun axamiyati?

- A) steroid gormonlar o't mishdoshi xisoblanadi *
- B) peptidgormonlar o'tmishdoshi xisoblanadi
- C) yog'larni emulgirlaydi
- D) endogen suv manbai xisoblanadi

788. Bemor qorong'ida ko'rishi pasayganidan shikoyat qilgan. Qaysi vitaminning yetishmovchiligi?

- A) vitamin A *
- B) vitamin S
- C) vitamin B1
- D) vitamin K

789. Odamning ovqati tarkibidagi asosiy lipid?

- A) triatsilglitserin *

- B) monoglitserid
- C) lipoprotein
- D) xilomikron

790. Qaysi bo'g'inning yallig'lanishidan podagraning xuruji boshlanadi:

- A) qo'lning bosh barmog'i
- B) qo'lning ko'rsatkich barmog'i
- C) panjaning bosh barmog'I *
- D) panjaning 2-chi barmog'i

791. Adenilatsiklaza joylashgan:

- A) sitoplazmatikmembrananing ichki yuzasida *
- B) yadrochada
- C) yadroning tashki yuzasida
- D) yadroda

792. Gemoglobin qanday buffer sistemalar hosil qiladi:

- A) hhb/KHb, hhbO₂/KHbO₂ *
- B) oqsil va fosfat
- C) bikarbonat
- D) bikarbonatlar va fosfat

793. Erkin glukoza qonga o'tishini ta'minlovsi jigarning organospetsifik fermenti bo'lib xisoblanadi:

- A) amilaza
- B) glyuko kinaza
- C) glukozo-6-fosfataza *
- D) fosforilaza

794. Tibbiyotda diagnostic maqsadida keng qo'llanadigan transaminazalarni ko'rsating:

- A) giAT-serAT
- B) alAT-asAT*
- C) gisAT-lizAT
- D) tirAT-triAT

795. Moddalar almashinuvida jigar markaziy o'rinni egallaydi, chunki unga quyidagi funktsiyalar xos:

- A) secretor va ekskretor
- B) plastic va depolovchi
- C) regulyator-gomeostatik
- D) xamma javoblar to'g'ri *

796. Jigarda bilirubinni zararsizlantirilishi quyidagi ferment ishtirokida kechadi:

- A) UDF-glyukuroniltransferazalar *
- B) glitsintransferalar
- C) metiltransferazalar
- D) glutamintransferazalar

797. Gemolitik sariqlikda qon da oshadi:

- A) insulin
- B) bilvosita bilirubin *

- C) o't pigmentalar
- D) xolesterin

798. Nuklein kislotalar monomer hisoblangan nukleotidlardan biri

- A) Adenozindifosfat
- B) adenozinmonofosfat *
- C) adenozintrifosfat
- D) timidindifosfat

799. Nuklein kislotalarning tuzilish darajalaridan biri

- A) birlamchi *
- B) murakkab
- C) to'rtlamchi
- D) bog'langan

780. Klinik enzimologiyaning asosiy yo'nalishlaridan biri

- A) enzimostatika
- B) enzimoprofilaktika
- C) enzimoinjeneriyasi
- D) enzimodiagnostika*

781. Murakkab oqsilni aniqlang

- A) xromoprotein *
- B) neyropeptid-
- C) mukopolisaxarid
- D) fosfolipid

782. Xromoproteinni aniqlang

- A) fosfoprotein
- B) nukleoprotein
- C) lipoprotein
- D) gemoprotein *

783. Nuklein kislotalarning asosiy funksiyalaridan biri

- A) irsiy axborot realizatsiyasi *
- B) nuklein kislotalarning monomeri
- C) kofaktorlik vazifasi
- D) allosterik modulyator

784. DNK va RNK tarkibiga kiruvchi pirimidin nukleotidi hisoblanadi

- A) tirozin
- B) alanin
- C) sitozin *
- D) lesitin

785. Qon zardobida Pirouzum kislotaning normal miqdori:

- A) 3,3 - 6,4 mmol / l
- B) 115 - 185 g / l
- C) 33.3 - 55.3 mg /
- D) 56,8 - 113,6 mmol / l *

786. Antioksidant himoya fermenti hisoblanadi:

- A) Glutation peroksidaza *

- B) Glyukozaoksidaza
- C) Transketolasa
- D) Monoaminooksidaza

787. Oksidlanishli fosforillanish yo'li bi lan ATF sintezi kuzatiladi:

- A) To'qima nafas olish zanjirida *
- B) Glyukoneogenezda
- C) Triglitseridlar sintezida
- D) Aminokislotalar dezaminlanishi

788. Hujayrada ATFning asosiy miqdori qayerda sintezlanadi:

- A) Yadro
- B) Endoplazmatik to'r
- C) Mitoxondriya *
- D) Lizosoma

789. Qaysi ferment oksidlanish qaytarilish jarayonida ATF sintezlaydi?

- A) ATF sintaza *
- B) Kreatinkinaza
- C) Geksokinaza
- D) Fosfataza

790. To'qima nafas olish zanjirining ingibitori:

- A) Serin
- B) Glitserin
- C) Sianid *
- D) Pirimidin

791. DNK va RNK birlamchi tuzilishi qanday bog' bilan ta'minlangan :

- A) Glikozid
- B) Peptid
- C) Fosfodiefir *
- D) Hidrofob

792. Hujayralarda mavjud RNK turi?

- A) tRNA *
- B) nRNK
- C) dRNK
- D) pRNK

793. Oqsil biosintezi joyiga DNKdagi genetik axborotning o'tkazilishini ta'minlaydi:

- A) DNK-polimeraza
- B) tRNK
- C) mRNK *
- D) rRNK

794. Dezoksiribonukleoprotinning to'liq gidrolizida nima hosil bo'ladi:

- A) Purin asoslari *
- B) Nukleozid
- C) Riboza
- D) Peptidlar

795. Mikrosomal oksidlanish oksidlanishning qaysi tipiga tegishli:

- A) Dioksigenaz
- B) Oxidaz
- C) Monooksigenaz *
- D) Degidrogenaz

796. Uglevod ,oqsil va lipidlar almashinuvi jarayonlarida xosil bo'ladigan oraliq moddani ko'rsating.

- A) fumarat
- B) glitserin
- C) atsetoatsetat
- D) piruvat *

797. Oqsillar, lipidlar va uglevod lar almashinuvidagi umumiy katobolizm yo'li xisoblangan jarayonni korsating?

- A) uch karbon kislotalar sikli *
- B) aminokislotalar dekarboksillanishi
- C) atsetoatsetatlar dekarboksillanishi
- D) kori sikli

798. Jigarda protrombin sintezida qatnashuvchi vitaminni ko'rsating:

- A) E
- B) K*
- C) B₁₂
- D) B₁

799. Organizmdagi qaysi sistema moddalar almashinuvini boshqarilishini taminlaydi?

- A) endokrin *
- B) limfatik
- C) ayiruv
- D) nafas olish

800. Xolesterin mahsulotlari qatoriga kiruvchi gormonlarni korsating

- A) kortizol *
- B) adrenalin
- C) insulin
- D) kalsitonin

801. Kattalarda uglevodlar uchun kundalik ehtiyoj:

- A) 100 -200 g
- B) 200 -300 g
- C) 700 -800 g
- D) 400 -500 g *

802. Vitamin B1 tanqisligi qaysi kasallikka olib keladi:

- A) Kvashiorkor
- B) Pellagra
- C) Raxit
- D) Beri-beri *

803. Vitamin B2 qanday reaksiyalarni katalizlovchi fermentlar tarkibiga kiradi:

- A) Guruhlar tashilishi

- B) Oksidlanish-qaytarilish *
- C) Yangi molekulalarning sintezi
- D) Hidroliz

804. Vitamin PPning koferment shakli:

- A) NAD, NADF *
- B) FAD, FMN
- C) TDF
- D) HSKoA

805. Vitamin B1 qanday nomlanadi:

- A) Timin
- B) Biotin
- C) Tiamin *
- D) Piridoksin

806. Jigarda glikogen zaxirasi qanchaga yetadi:

- A) 10%
- B) 1%
- C) 6% *
- D) 3%

807. Qaysi uglevodlar struktura vazifasini bajaradi ?

- A) Glikogen
- B) Fruktoza
- C) Maltoza
- D) Glikozaminoglikanlar *

808. Jigarda galaktozaning fosforillanishida hosil bo'ladi:

- A) Glyukoza -6-fosfat
- B) Glyukoza -1-fosfat
- C) Galaktoza -1-fosfat *
- D) UDF-galaktoza

809. Qayerda uglevod hazmlanishi boshlanadi?

- A) Og'iz bo'shlig'ida *
- B) Oshqozonda
- C) o'n ikki barmoqli ichakda
- D) Ingichka ichakda

810. Kraxmal monomeri?

- A) Galaktoza
- B) Sellobioza
- C) Glyukoza *
- D) Maltoza

811. Organizmda ammiak hosil bo'lish yo'llari:

- A) Biogen aminlarning oksidlanishi
- B) Aminokislotalar dezaminlanishi *
- C) Transaminlash
- D) Qaytarib aminlash

812. Qaysi i metabolik yo`lda mochevina sintezlanadi?

- A) Ornitin sikl *
- B) Qaytarib aminlash
- C) Purin azotli asoslarini parchalanishi
- D) Pirimidin azotli asoslarini parchalanishi

813. Purin azot asoslari:

- A) Tsitozin
- B) Timin
- C) Guanin *
- D) Urasil

814. Qaysi aminokislotadan melanin pigmenti hosil bo'lgan:

- A) Oksiprolin
- B) Triptofan
- C) Tirozin *
- D) Treonin

815. Oshqozonda oqsillarni hazm bo'lishida ishtirok etadigan ferment:

- A) Gastrin
- B) Laktaza
- C) Kollagenaza
- D) Pepsin *

816. Eritrositlar tarkibi va tuzilishi xossasini ko'rsating.

- A) miogloblin tutadi
- B) eritrositlarning 5% ini gemogloblin tashkil qiladi
- C) eritrositlar qonning 44% ini tashkil qiladi *
- D) yadro va mitoxondriyaga ega

817. Ferritinga xos xususiyatni ko'rsating

- A) bitta polipeptid zanjirdan iborat
- B) glikoproteid
- C) to'qimada temir zahirasi hisoblanadi *
- D) lipoproteid

818. Ferritinga boy organi aniqlang.

- A) Jigar *
- B) o'pka
- C) buyrak
- D) miya

819. Eritrosit tarkibida mavjud bo'lmagan organoidni aniqlang

- A) biomembrana
- B) gemoglobin
- C) yadro *
- D) sitoplazma

820. Eritrositlardagi biokimyoviy jarayonlarda qatnashadigan fermentlar guruhini ko'rsating.

- A) oqsil biosintezida qatnashuvchi fermentlar *
- B) aerob glikoliz fermentlari
- C) lipidlar sintezlovchi fermentlar

D) glukoneogenez fermentlari

821. Tirosin garmoni sintezlanadi:

- A) Oshqozonosti bezida
- B) Qalqon oldi bezi
- C) Buyrak usti bezi po'stloq qismida
- D) Qalqonsimon bezda *

822. Tirosin etishmovchiligida kattalarda rivojlanadigan kasallik:

- A) Greyvs kasalligi
- B) Kretinizm
- C) Miksidema *
- D) Feoxromositoma

823. Tirosinning ortiqcha sekretsiyasida kuzatiladi:

- A) Qo'zg'aluvchanlik, asabiylashish *
- B) tana massasining ortishi
- C) Suyaklar deformatsiyasi
- D) Qonda xolesterin oshishi

824. Oqsillarning yonish energiyasi miqdori:

- A) 9,3 kkal / g
- B) 7,5 kkal / g
- C) 2.1 kkal / g
- D) 4.2 kkal / g *

825. Kretinizmda kuzatiladi:

- A) Ko'zlar chaqchayishi
- B) Aqliy va jismoniy rivojlanishdan orqada qolish *
- C) Buqoq bezning kattalashib, shishib ketishi
- D) Giperglikemiya

826. Uch karbon kislotalar siklini kim kashf etgan?

- A) Mitchell
- B) Senger
- C) Fisher
- D) Krebs *

827. Uch karbon kislotalar sikli kechadi:

- A) Sitoplazmada
- B) Mitoxondriyada *
- C) Yadro-yadrochada
- D) Ribosomada

828. Katta yoshli sog'lom odamning sutkalik yog'ga bo'lgan talabi:

- A) 200 g
- B) 50 g
- C) 80 g
- D) 100 g*

829. Uchkarbon kislotalar siklida qaysi metabolit o'zlashtiriladi?

- A)
- B) Ammiak

- C) Glyukoza
- D) Atsetil KoA *

830. Uchkarbon kislotalar sikli katabolizmida substratli fosforillanish reaksiyasida ishtirok etuvchi ferment:

- A) Suksinil - KoA sintetaza *
- B) Sitratsintaza
- C) Izositratdehidrogenaza
- D) Suksinatdehidrogenaza

831. Albinizm ning kelib chiqish sababi:

- A) Tirozinaza yetishmasligi *
- B) Qonda albuminlar konsentratsiyasi pasayishi
- C) Organizmda vitamin A yetishmasligi
- D) Fenilalaningidroksilaza yetishmasligi

832. Biogen aminlar sintezlanadi:

- A) Qaytarib aminlashda
- B) a-aminokislotalar dekarboksillanishida *
- C) Amidlar dezaminlanishida
- D) Transaminlashda

833. Poliuriya kuzatiladi

- A) Surunkali Gepatit
- B) Pankreatid
- C) Surunkali nefrit *
- D) Gipoterioz

834. Lipidlar bu:

- A) yog' va yog'simon moddalar *
- B) hidrofobik xususiyatli moddalar
- C) polimer
- D) sovun

835. Lipoliz qanday jarayon:

- A) B) Hujayra ichida yog'ni sintezi
- B) Oraliq lipid almashinuvi
- C) yog' kislotalar sintezi
- D) Hujayra ichida yog'ni oxirgi mahsulotga parchalanishi *

836. Oqsilning uchlamchi strukturasi aniqlashning asosiy usuli:

- A) Rentgenostruktur tahlil *
- B) Affin xromatografiya usuli
- C) Disk elektroforez
- D) Gel-filtrlash

837. Fibrillar oqsillar ga kiradi:

- A) Insulin
- B) Gemoglobin
- C) Albumin
- D) Kollagen *

838. Globulyar oqsillarga kiradi :

- A) Mioglobin *
- B) Elastin
- C) Fibroinn
- D) Miozin

839. Oqsil uchlamchi strukturasi ho sil bo'lishida harakatlantiruvchi kuch nima hisoblanadi?

- A) Cho'kish qobiliyati
- B) Gidrofob ta'sir
- C) Elektrostatik tortishuv
- D) H₂O bilan aminokislotalar radikallarining o'zaro ta'siri *

840. Qaysi oqsilning uchlamchi strukturasi birinchi bo'lib o'rganilgan ?

- A) Mioglobin *
- B) Insulin
- C) Kollagen
- D) Globulin

841. Androgenlarga kira di:

- A) Prolaktinlar
- B) Antidiuretik garmon
- C) Testosteron *
- D) Aldosteron

842. sAMF ning hujayradagi roli:

- A) Proteinkinaza A ni aktivlashtiradi *
- B) ATF ga aylanadi
- C) Adenilatsiklazani aktivlaydi
- D) Vitamin A ning o'tmishdoshi

843. Organizmda adrenalinning hosil bo'lish joyi:

- A) Qalqon oldi bezi
- B) Langergans orolchalarining a hujayralarida
- C) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- D) Buyrak usti bezining miya moddasi *

844. Adrenalin kimyoviy tabiati bo'yicha:

- A) Tirozin aminokislotalari hosilasi *
- B) Triptofan aminokislotalari hosilasi
- C) Oqsil
- D) Steroid gormon

845. Adrenalin uch un nishon to'qima :

- A) Buyrak usti bezining miya qismi
- B) Biriktiruvchi to'qima
- C) Pankryas bezi
- D) Yurak-tomir tizimi *

846. Vitamin E ning biologik ta'siri quyidagi jarayonlarda kuzatiladi:

- A) uglevodlarning aerob parchalanishida
- B) qon yaratishda
- C) antioksidant sifatida xujayra membranalarini stabillaydi *

D) tog'ay to'qimasining suyak to'qimasiga almashinishida

847. Bemor antibiotiklar iste'mol qilgandan so'ng burnidan qon ketdi, Askorutin preparati yordam bermaydi. Bu qaysi gipovitaminozga xos:

- A) E
- B) B₁₂
- C) K *
- D) H

848. Bolada bosh suyagi ning liqildoq moddalarning bitmasligi, tishlar rivojlanishining orqada qolishi kuzatiladi. Ushbu qaysi gipovitaminoz:

- A) nikotinamid
- B) askorbin kislotasi
- C) xolekalsiferol *
- D) retinol

849. Quyidagi koferment tarkibida nikotinamid o'zining kofermentlik funksiyasini namoyon qiladi:

- A) NADF *
- B) TGFK
- C) tiamindifosfat
- D) FAD

850. Piridinli fermentlar tuzilishiga ko'ra:

- A) FMN va FAD kofermentlari bilan ikki komponentli
- B) koferment A bilan ikki komponentli
- C) NAD va NADF kofermentlari bilan ikki komponentli *
- D) gem kofermenti bilan ikki komponentli

851. Qon plazmasi oddiy oqsil fraksiyalaridan birini ko'rsating

- A) immunoglobulinlar
- B) albuminlar *
- C) protrombin
- D) fibrinogen

852. Bor effekti namoyon bo'lishi ko'rinishi

- A) to'qimalarda CO₂ oksigemogloblin tarkibidagi O₂ ni siqib chiqaradi *
- B) tuz – suv almashinuvini boshqaradi
- C) qon pH ko'rsatkichlarini destabillaydi
- D) eritrositlar metabolizmini boshqaradi

853. Protrombin ni aktivlovchi tashqi omillardan biri.

- A) kallekrin
- B) XII-faktor
- C) Ca⁺⁺ioni *
- D) XI-faktor

854. Ichki qon ivishi ning o'ziga xos momentlaridan biri.

- A) barcha kerakli omillar qonda mavjud *
- B) Ca⁺² ionlari
- C) to'qima tromboplastini jarayonda ishtirok etishi
- D) qon ivishi sezilarli sekin boradi

855. Tashqi qon ivishiga xos bosqichni ko'rsating.

- A) to'qima tromboplastini bilan VII omolning aktivlanishi *
- B) I faktorning X faktor bilan aktivlanishi
- C) X faktorning II faktor bilan aktivlanishi
- D) VII faktorning XII faktor bilan aktivlanishi

856. Uch karbon kislatalar sikli kechadi:

- A) Sitoplazmada
- B) Mitoxondriyada *
- C) Yadroda
- D) Ribosomalarda

857. To'qima nafas olishida FADH₂ dan kislorodga bir juft elektron o'tkazilganda qancha ATF hosil bo'ladi?

- A) 0,3
- B) 1.0
- C) 3.8
- D) 2.0 *

858. Elektronlarni kislorod ga o'tishini katalizlaydi:

- A) Suitoxrom *
- B) Superoksiddismutaza
- C) Katalaza
- D) Peroksidaza

859. Sianid to' qima nafas olishining qaysi komponentini ingibirlaydi?

- A) NADH dehidrogenaza
- B) KoQ
- C) Sitoxrom *
- D) Sitoxrom b

860. NAD molekulasiining aktiv qismi hisoblanadi:

- A) Pentoza
- B) Adenin
- C) Nikotin amid *
- D) Fosfor kislota

861. Katta yoshli sog'lom odamning sutkalik yog'ga bo'lgan talabi:

- A) 100 g *
- B) 200 g
- C) 60 g
- D) 80 g

862. Mik ro elementlarga kiradi:

- A) Fosfor
- B) Xlor
- C) Kaliy
- D) Rux *

863. Vitamin B1 tanqisligi qaysi kasallikka olib keladi:

- A) Pellagra
- B) Kvashiorkor

- C) Beri-beri *
- D) Raxit

864. Vitamin B1 qanday nomlanadi:

- A) Timin
- B) Tiamin*
- C) Biotin
- D) Piridoksin

865. Vitamin B2 qanday nomlanadi:

- A) Riboflavin *
- B) Biotin
- C) Piridoksin
- D) Tiamin

866. Uchlamchi tuzilishni stabillovchi nokovalent bog'ni ko'rsating.

- A) peptid
- B) disulfid
- C) murakkab efir
- D) dipol-dipol bog' *

867. Gemogloblin A tuzilishini tashkil qiluvchi moddalardan birini ko'rsating.

- A) bitta a zanjir
- B) bitta b zanjir
- C) to'rtta temir atomi *
- D) ikki molekula gem

868. Oddiy oqsillarga kiradigan oqsilni ko'rsating

- A) gistonlar *
- B) mioglobinlar
- C) glikoproteinlar
- D) lipoproteinlar

869. Aminokislotalar birinchi vakilini ko'rsating

- A) Lesitin
- B) alanin
- C) glisin *
- D) sistin

870. Kreatin sintezida qatnashuvchi organi ko'rsating.

- A) buyrak *
- B) oshqozon
- C) yurak
- D) miya

871. To'qimada glukoza ning bevosita oksidlanish yo'li nomi.

- A) glyukoza ning bilvosita oksidlanishi
- B) apotomik yo'l *
- C) glikoliz
- D) yopiq oksidlanish

872. Neytral yog' turlaridan biri

- A) fosfolipidlar

- B) polilipogliseridlar
- C) glikolipidlar
- D) monogliseridlar *

873. To'yinuvchanligiga ko'ra yog' kislota turlari

- A) to'yingan *
- B) monopolito'yingan
- C) sfingolipidlar
- D) plazmogenlar

874. Lipidlarning asosiy sinflaridan biri

- A) fosfatidilxolinlar
- B) neytral yog'lar *
- C) fosfatidiletanolamin
- D) sfingolipidlar

875. Tabiiy muumlardan birini ko'rsating

- A) lesitin
- B) xolesteridlar
- C) asalari mumi *
- D) sfingomielinlar

876. Fosfolitseridlarning asosiy tuzilish birliklaridan biri.

- A) Xolesterin
- B) gliserin *
- C) riboza
- D) glyukoza

877. Fosfolitseridlarning asosiy guruhlaridan biri.

- A) sterinlar
- B) steridlar
- C) fosfatidilxolin *
- D) siklopergiantrendrofen

878. Sfingolipidlarning turlaridan biri.

- A) sfingomielinlar *
- B) fosfolipidlar
- C) xolesterin
- D) kardiolipidozlar

879. Yog'larning yonish energiyasi miqdori:

- A) 4,2 kkal / g
- B) 7,5 kkal / g
- C) 9,3 kkal / g *
- D) 2.1 kkal / g

880. Bemor qo'lini sindirgandan so'ng tuzalishi qiyin buldi. Shifoni tezlashtirish uchun qanday gormonni tavsiya etish mumkin?

- A) insulin
- B) kalsitonin *
- C) aldosteron
- D) vazepressin

881. Disulfid bog'ining vazifasi:

- A) polipeptid zanjirlarni bog'laydi *
- B) aloxida aminokislotalarni bog'laydi
- C) oqsil moloekularini parchalaydi

D) DNK va PHKni bog'laydi

882. Gepatitda qaysi fermentning qonda miqdori ortadi ?

- A) tripsin
- B) qon zardobi amilazasi
- C) keratin fosfokinaza
- D) Alanine aminotransferaza *

883. Katabolizm umumiy yolida Atsetil-KoAning oksidlanishidan qancha ATP molekulasi xosil bo'ladi:

- A) 15
- B) 10
- C) 12*
- D) 18

884. Oqsillarning monomer mahsuloti bu:

- A) Spirt
- B) Glitserin
- C) yog' kislota
- D) Aminokislota *

885. Oqsillar shakli bo'yicha qanday guruhlarga bo'linadi:

- A) Globulyar va fibrillyar *
- B) Al`bumin va globulin
- C) Sulfatli va fosfatli
- D) Asiklik va geterosiklik

886. Aminokislotalar qanday guruhlarga bo'linadi:

- A) Ochiq zanjirli
- B) Globulyar va fibrillyar
- C) Asiklik va siklik *
- D) Albumin va globulin

887. Aminokislotalar nimaning xosilasi xisoblanadi?

- A) Karbon kislotalarning *
- B) Glyukozaning
- C) Glitserinning
- D) Spirtning

888. Elektronlarning monoooksigenaz yo'li bo'ylab tashilishida qatnashuvchi asosiy komponentni ko'rsating

- A) sitoxrom-A
- B) lipoproteidlar
- C) asetil-KoA
- D) sitoxrom R – 450 *

889. Mushak to'qimasining asosiy oqsillaridan biri

- A) Sarkoplazmatik *

- B) mikrofibrillyar
- C) endoplazmatik to'r
- D) eruvchi oqsillar

890. Funksiyasiga bog'liq ravishda troponinning uchta subbirligidan birini ko'rsating.

- A) ingi birlovchi *
- B) miozin
- C) aktin
- D) tropomiozin

891. Mushak qisqarishidagi kimyoviy jarayonlarda qatnashuvchi ekstraktiv moddalardan biri

- A) lesitin
- B) mo'm
- C) kreatin *
- D) aminokislotalar

892. Mushak to'qimasidagi oqsil bo'lmagan azot saqlovchi purinli ekstraktiv moddalardan biri

- A) GTF
- B) AKF
- C) ATF *
- D) UTF

893. Mushak to'qimasidagi oqsil bo'lmagan azot saqlovchi pirimidinli ekstraktiv moddalardan biri

- A) AKF
- B) ATF
- C) ADF
- D) STF *

894. Mushak to'qimasi uchun energiya manbai

- A) adenilatkinaz reaksiyasi *
- B) glikoneogenez
- C) mikrosomal oksidlanish
- D) dekarboksillanish

895. Oqsilning elementar foiz tarkibiga qaysi biri mos

- A) kislorod 6,5-7,3
- B) vodorod 15-17
- C) uglerod 50-54 *
- D) azot 50-54

896. Oqsillarni fraksiyalarga ajratishning usullarini ko'rsating

- A) tuzlash *
- B) dializ
- C) mineral kislotalar bilan cho'ktirish
- D) organik kislotalar bilan cho'ktirish

897. Qaysi vitamin antioksidant ta'sirga ega?

- A) B) Vitamin C

- B) Vitamin K
- C) Vitamin YE *
- D) Vitamin PP

898. Ichakka o't kislotaning yetarli kelmasligidan qaysi jarayon buziladi?

- A) ichaklarda yog'larning xazmlanishi va so'rilishi *
- B) linol va linolen kislotalar yetishmasligi
- C) yog'da eruvchi vitaminlar giper vitaminozi
- D) almashinmaydigan aminokislotalar yetishmasligi

899. Oshqozon shirasida pH normasi?

- A) 5,5- 6,8
- B) 3,0- 5,0
- C) 8,8- 9,0
- D) 1,5- 2,0 *

900. Oshqozon shirasining noorganik komponenti?

- A) ammoniy sul'fat
- B) vodorod peroksidi
- C) xlorid kislota *
- D) sulfat kislota

901. Oqsillar chirishi nima?

- A) yo'g'on ichak mikroflorasi ta'sirida aminokislotalarning parchalanishi *
- B) to'qima oksid azasi ta'sirida oksidlanish
- C) ichak fermentlari ta'sirida amino kislotalar dekarb oksillanishi
- D) to'qima reduktazasi ta'sirida qaytarilish

902. Oqsillar chirishi jarayonida yo'g'on ichakda tirozindan nima xosil bo'ladi?

- A) benzol, indol
- B) krezol, fenol *
- C) metilmerkaptan
- D) putrestsin, kadaverin

903. Albuminlar cho'kmaga tushadi:

- A) Ammoniy sulfatning yarim to'yingan eritmasida
- B) Natriyxlordning to'yingan eritmasida
- C) Natriyxlordning yarim to'yingan eritmasida
- D) Ammoniysulfatning to'yingan eritmasida*

904. Folyare aksiyasi usuli prinsipi o'z ichiga oladi:

- A) Rueman kompleksi hosil bo'lishi
- B) Aromati kamino kislotalarni trolanishi
- C) Misionlari bilan kompleks shakllanishi
- D) Qo'rg'oshin sulfide cho'kmasining shakllanishi *

905. Biuret reaksiyasi natijasida oqsillarda aniqlandi:

- A) Peptid bog' *
- B) Aromati kamino kislotalar
- C) Musbat zaryadli aminokislatalar amino guruhi
- D) Oltin gugurt saqllovchi aminokislotalar

906. Qaysi aminokislatalarni Folya reaksiyasi yordamida oqsil tarkibida topish mumkin?

- A) Tironin
- B) Sistein *
- C) Alanin
- D) Serin

907. Murakkab fermentlarning oqsil bilan mustahkam bog'lanadigan qismi qanday nomlanadi ?

- A) Xoloferment
- B) Proferment
- C) Prostetik guruh *
- D) Apoferment

908. Murakkab fermentlarning oqsil qismi qanday nomlanadi?

- A) xoloferment
- B) Koferment
- C) Apoferment *
- D) Kofaktor

909. Ko'pchilik fermentlarning maksimal faolligi qanday PH muhitda paydo bo'ladi?

- A) B) 1,5 -2,0
- B) 8,0 -9,0
- C) 6,0 – 8,0 *
- D) Faqat 7,0 da

910. Bemorda antibiotiklar qabul qilingandan so'ng burundan qon oqish kuzatildi. Bu qaysi gipovitaminoz:

- A) E
- B) B12
- C) K *
- D) H

911. Bolada kallada liqildoqning bekilmaganligi, tishlarning kech chiqishi, yomon uxlashi va ishtahasizligi. Bunda nima etishmayapti:

- A) xolekaltsiferol *
- B) nikotinamid
- C) askorbin kislotalari
- D) retinol

912. Oqsil sintezini initsirlovchi kompleksiga kiruvchi qismini ko'rsating:

- A) ribosomaning kichik sub birligi *
- B) informatsion RNK 3'uchi
- C) barcha transport RNKlar
- D) elongatsiyaning oqsil omillari

913. DNK replikasi uchun asosiy sharti:

- A) dezoksiribonukleotid monofosfatlari
- B) ribosomalar
- C) replikasiya fermentlari mavjudligi *

D) informatsion RNK

914. Eukariotlarda transkriptonning asosiykismi:

- A) terminator *
- B) praymer
- C) operator
- D) antikodon

915. Biologiyada asosiy qonuniyati bo'yicha axborotni o'tkazish:

- A) oqsildan DNK ga
- B) DNKdan xromosomga
- C) oqsildan RNKga
- D) iRNKdan oqsilga *

916. Karbon suvlar almashinuvini boshqarishda ishtirok etadigan gormonni ko'rsating:

- A) insulin *
- B) testosteron
- C) vazopresin
- D) oksitotsin

917. Qaysi gruppalar o'rtasida peptid bog'i xosil bo'ladi?

- A) SH va NH₂
- B) COOH va SH
- C) NH₂ va COOH *
- D) CH₃ va SH

918. Qaysi gruppalar o'rtasida disulfide bog'i xosil bo'ladi?

- A) COOH va SH
- B) SH va NH₂
- C) SH va SH *
- D) CH₃ va SH

919. Birlamchi strukturada qanday bog' uchraydi?

- A) Ionli bog'
- B) Disul'fid bog'i
- C) Peptid bog'I *
- D) Vodorod bog'i

920. Proteinlar bu:

- A) oddiy oqsil *
- B) murakkab oqsil
- C) peptid
- D) oddiy lipid

921. Proteidga mansub oqsil:

- A) Glitserin
- B) Al'bumin
- C) Kazein *
- D) Giston

922. Vitaminlar almashinuviga bog'liq kasallik

- A) Yodizm

- B) gigantizm
- C) tireotoksikoz
- D) avitaminoz *

923. Gipoyoki avitaminozlarning endogen sabablaridan biri

- A) o'pka kasalliklari
- B) yurak-qontomir kasalliklari
- C) endokrin kasalliklar
- D) homiladorlik M*

924. Yog'da eruvchi vitaminlardan biri

- A) K *
- B) C
- C) B1
- D) B2

925. Oksireduktazalar kofermenti tarkibiga kiruvchi vitamin

- A) B₁₅
- B) B₂*
- C) B₃
- D) C

926. A guruh vitaminlaridan biri

- A) D
- B) A₃
- C) A₄
- D) neovitamin A *

927. Avitaminoz A da rivojlanadigan ko'z kasalliklaridan biri

- A) shab ko'rlik *
- B) angiopatiya
- C) yaqindan ko'rish
- D) dermatit

928. A vitaminining asosiy manbalaridan biri

- A) qorag'at
- B) karam
- C) sut mahsulotlari *
- D) mevalar

929. Glyukozaning hujayra membranasi orqali o'tkazuvchanligini kamaytiruvchi garmon :

- A) Insulin
- B) Glyukokortikoidlar *
- C) Glyukagon
- D) Tiroksin

930. Glyukagon hosil bo' ladi:

- A) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- B) Buyrak usti bezining mag'iz moddasida
- C) Langergans orolchalarining a-hujayralarida *
- D) Langergans orolchalarining b -hujayralarida

931. Uglevodlarning akdegid gruppasi aniqlaniladi:

- A) Trommer reaksiyasi *
- B) Biuret reaksiyasi
- C) Foli reaksiyasi
- D) Adamkevich reaksiyasi

932. NAD molekuladagi vitaminn ko'rsating:

- A) K
- B) PP*
- C) C
- D) E

933. Qonda glyukozaning normal miqdori:

- A) 1,5 -2,5 mmol / l
- B) 4,0 -8,0 mmol / l
- C) 7,5 -12,5 mmol / l
- D) 3.3 -6,4 mmol / l *

934 Giperglikemiya kuzatiladi:

- A) Feoxromositomada *
- B) Ochlikda
- C) Qandsiz diabetda
- D) Addison kasalligida

935. Gomopolisaxaridni bel gilani:

- A) geparin
- B) dermatansulfat
- C) dekstrin *
- D) gialuron kislotasi

936. Uglevodlarning eng asosiy funksiyasini ko'rsating:

- A) energetik *
- B) qisqarish
- C) qurilish
- D) himoya

937. Makroelementlarga kiradi:

- A) xlor
- B) Kalsiy *
- C) Selen
- D) Yod

938. Mikro elementlarga kiradi:

- A) Rux *
- B) Xlor
- C) Kalay
- D) Fosfor

939. Vitamin P P inson to'qimalarida nimadan sintezlanishi mumkin:

- A) Glukuron kislota
- B) Araxidon kislota

- C) Tirozin
- D) Triptofan *

940. Organizmda vitamin B1 etishmaganda kuzatiladi:

- A) Polinevrit *
- B) Follikulyar giperkeratoz
- C) Megaloblastik anemiya
- D) Milklar qonashi

941. Oqsillarning birlamchi strukturasi -bu aminokislotalarni ketma-ket quyidagi bog' bilan bog'lanishi:

- A) disulfid bog'i
- B) murakkab efir bog'i
- C) vodorod bog'i
- D) peptid bog'i *

942. Keratinlar eng ko'p miqdorda mavjud:

- A) Suyaklarda
- B) sochlarda *
- C) tog'aylarda
- D) paylarda

943. Yog'larning yonish energiyasi miqdori:

- A) 9,3 kkal / g *
- B) 7,5 kkal / g
- C) 4,2 kkal / g
- D) 2.1 kkal / g

944. Glutationning antioksidant himoyasida uning strukturasidagi nima rol o'ynaydi:

- A) Sulfogidril guruhlar *
- B) Metil guruhi
- C) Hidroksil guruhi
- D) Amino guruhi

945. Monomeri glukoza bo'lgan polisaxaridni ko'rsating

- A) kraxmal *
- B) galaktoza
- C) keratansulʼfatidlar
- D) geparin

946. Glikogenning glukozadan hosil bo'lishidagi oraliq metabolitni ko'rsating.

- A) glyukoza-1-fosfat *
- B) fuktoza-1-fosfat
- C) glyukoza-3-fosfat
- D) glyukoza-1-sulfat

947. Glukozadan gliko gen sintezida qatnashadigan fermentni ko'rsating.

- A) nukleoziddifosfatkinaza
- B) pirofosfatmutaza
- C) geksokinaza *
- D) saxaraza

948. Glukozaning to'qimada parchalanishi yo'llaridan biri.

- A) a-oksidlanish
- B) fosfat yo'li
- C) aerob yo'l *
- D) sintezlanish yo'l

949. Anaerob glikolizning kalit fermentlaridan biri

- A) liseralbaldegidizomeraza
- B) geksokinaza *
- C) fosforilaza
- D) fruktokinaza

950. Piruvatning oksidlanib dekarboksillanishi natijasida qanday mahsulot hosil bo'ladi?

- A) Tsitrat
- B) Asetil KoA *
- C) Laktat
- D) a-ketoglutarat

951. Glukoneogenez uchun xos ferment :

- A) Fosforilaza
- B) Fruktosa-1,6-bisfosfataza *
- C) Fosfofruktokinaza
- D) Geksokinaza

952. Glukoneogenez -bu:

- A) Uglevod bo'lmagan o'tmishdoshda glyukoza sintezi *
- B) Glyukozadan glikogen sintezi
- C) Glikogenning glyukozaga aylanishi
- D) Glyukozaning laktatga aylanishi

953. Xolesterin molekulasidagi guruhni ko'rsating

- A) gidroksil gurux *
- B) karboksil gurux
- C) fosfat kislota qoldig'i
- D) pentozalar

954. Xolesteridning asosiY komponenti ko'rsating

- A) fosfat kislota
- B) geksoza
- C) plazmalogenlar
- D) fenantren *

955. Lipidlar asosiY ahamiyatini ko'rsating

- A) vitamin S manbai
- B) transport funktsiya
- C) energetik *
- D) gormonal funktsiya

956. Tarkibida glisin tutuv chi o't kislotalarning vakilini ko'rsating

- A) xolat
- B) taurxolat

- C) glikoxolat *
- D) xenodezoksixolat

957. Steroid tabiatli garmon:

- A) Insulin
- B) Oksitotsin
- C) Estradiol *
- D) Tiroksin

958. Qalqonsimon bezda hosil bo'luvchi garmon:

- A) Tiroksin *
- B) Aldosteron
- C) Androsteron
- D) Adrenalin

959. Tiroksin garmoni sintezlanadi:

- A) Qalqonsimon bezda *
- B) Oshqozonosti bezida
- C) Qalqon oldi bezi
- D) Buyrak usti bezi po'stloq qismida

960. Kretinizmda kuzatiladi:

- A) Aqliy va jismoniy rivojlanishdan orqada qolish *
- B) Ko'zlar chaqchayishi
- C) Buqoq
- D) Giperglikemiya

961. Glikogenozlar -bu :

- A) Glyukoza sintezi buzilishi
- B) Glyukoza so'rilishini buzilishi
- C) Insulin sintezi buzilishi
- D) Glikogen parchalanishini buzilishi *

962. Glikogenozning I tipida qaysi ferment aktivligi yo'qoladi :

- A) Fosforilaza
- B) Geksokinaza
- C) Glyukoza-6-fosfataz *
- D) Glikogensintetaza

963. Organizmda glikogenning biologik roli:

- A) Antikoagulyant hisoblanadi
- B) Ksenobiotiklar zarasizlantirishda qatnashadi
- C) Glyukoza deposi *
- D) Insulin sekretsiyasini stimullaydi

964. Qay si hujayralarda GLUT-1 glyukoza hujayralarga o'tkazilishida muhim hisoblanadi:

- A) Jigar
- B) Muskul
- C) Yurak
- D) Miya *

965. Glikoliz aktivatori:

- A) Asetil-KoA
- B) Glyukagon
- C) Piruvat
- D) Insulin *

966. Aminokislotalarni dekarboksillanish bu:

- A) aminlarning xosil bulishi *
- B) uglevodorod radikali ajralishi
- C) is gazi ajralishi
- D) ammiak xosil bo'lishi

967. Proteid bu:

- A) murakkab oqsil *
- B) murakkab uglevod
- C) murakkab yog'
- D) murakkab lipid

968. Ximotripsinogenni aktivlovchi omil:

- A) Tripsin *
- B) Elastin
- C) Renin
- D) Ximozin

969. Dekarboksillanish reaksiyasi bu:

- A) uglerod turt oksidni ajralishi *
- B) uglevod parchalanishi
- C) is gazi ajralishi
- D) ammiak xosil bo'lishi

970. Glikogenoliz bu:

- A) anaerob sharoitda glikogenning sut kislotagacha parchalanishi *
- B) oraliq moddalardan glyukoza sintezi
- C) glikogenning xujayra ichi sintezi
- D) glyukozaning oksidlanishi

971. Oligomer oqsillar tashkil topgan :

- A) Yagona polipeptid zanjir
- B) Oqsil va oqsil bo'lmagan qismlar
- C) Bitta globuladan
- D) Ikki yoki undan ko'p polipeptid zanjirdan *

972. Metalloproteinlarga tegishli :

- A) Transferrin *
- B) Insulin
- C) Glyukogon
- D) Glutation

973. Kolorimetrik tahlil usuli uchun qaysi qonun asos bo'ladi ?

- A) Nyuton
- B) Faradey
- C) Lamberta-Bugera-Bera *
- D) Edman

974. Musbat biuret reaksiyasi kuzatiladi, eng kamida qancha polipeptid bog' saqlasa:

- A) Uch
- B) Bir
- C) Ikki *
- D) yarim

975. Ksantoprotein reaksiyasi prinsipi nimaga asoslangan:

- A) Ruemana kompleksining shakllanishi
- B) Benzol xalqasining nitrolanishi *
- C) Qo'rg'oshin sulfid cho'kmasining shakllanishi
- D) Mis ionlari bilan kompleks shakllanishi

976. Inson organizmini uglevodlarga bo'lgan sutkalik extiyoji (gr):

- A) 2000-3000
- B) 150-300
- C) 400-500 *
- D) 600-700

977. Laktozani xazmlanishida glukozadan tashqari hosil bo'ladi:

- A) riboza
- B) galaktoza *
- C) fruktoza
- D) mannoza

978. 7 uglerod atomidan tashkil topgan monosaxarid:

- A) riboza
- B) glukopiranoza
- C) fruktoza
- D) sedogeptuloza *

979 Katalaza o'zgartiradi:

- A) Vodorod peroksid *
- B) Peroksid radikali
- C) Superoksid anioni
- D) Glutation

980 Autotrof organizmlar qanday energiyadan foydalanadi:

- A) Mexanik
- B) Quyosh *
- C) Osmotik
- D) Onkotik

981. Albinizm ning kelib chiqish sababi:

- A) Tirozinaza yetishmasligi *
- B) Qonda albuminlar konsentratsiyasi pasayishi
- C) Organizmda vitamin A yetishmasligi
- D) Fenilalaningidroksilaza yetishmasligi

982. Biogen aminlar sintezlanadi:

- A) Qaytarib aminlashda
- B) a-aminokislotalar dekarboksillanishida *

- C) Amidlar dezaminlanishida
- D) Transaminlashda

983. **Poliuriya kuzatiladi**

- A) Surunkali Gepatit
- B) Pankreatid
- C) Surinkali nefrit *
- D) Gipoterioz

984. **Lipidlar bu:**

- A) yog' va yog'simon moddalar *
- B) hidrofobik xususiyatli moddalar
- C) polimer
- D) sovun

985. **Lipoliz qanday jarayon:**

- A) B) Hujayra ichida yog'ni sintezi
- B) Oraliq lipid almashinuvi
- C) yog' kislotalar sintezi
- D) Hujayra ichida yog'ni oxirgi mahsulotga parchalanishi *

986. **Oqsilning uchlamchi strukturasi aniqlashning asosiy usuli:**

- A) Rentgenostruktur tahlil *
- B) Affin xromatografiya usuli
- C) Disk elektroforez
- D) Gel-filtrlash

987. **Fibrillar oqsillar ga kiradi:**

- A) Insulin
- B) Gemoglobin
- C) Albumin
- D) Kollagen *

988. **Globulyar oqsillariga kiradi :**

- A) Mioglobin *
- B) Elastin
- C) Fibroinn
- D) Miozin

989. **Oqsil uchlamchi strukturasi ho sil bo'lishida harakatlantiruvchi kuch nima hisoblanadi?**

- A) Cho'kish qobiliyati
- B) Hidrofob ta'sir
- C) Elektrostatik tortishuv
- D) H₂O bilan aminokislotalar radikallarining o'zaro ta'siri *

990. **Qaysi oqsilning uchlamchi strukturasi birinchi bo'lib o'rganilgan ?**

- A) Mioglobin *
- B) Insulin
- C) Kollagen
- D) Globulin

991. **Androgenlarga kiradi:**

- A) Prolaktinlar
- B) Antidiuretik gormon
- C) Testosteron *
- D) Aldosteron

992. sAMF ning hujayradagi roli:

- A) Proteinkinaza A ni aktivlashtiradi *
- B) ATF ga aylanadi
- C) Adenilatsiklazani aktivlaydi
- D) Vitamin A ning o'tmishdoshi

993. Organizmda adrenalinning hosil bo'lish joyi:

- A) Qalqon oldi bezi
- B) Langergans orolchalarining a hujayralarida
- C) Buyrak usti bezining po'stloq moddasida
- D) Buyrak usti bezining miya moddasi *

994. Adrenalin kimyoviy tabiati bo'yicha:

- A) Tirozin aminokislota hosilasi *
- B) Triptofan aminokislota hosilasi
- C) Oqsil
- D) Steroid gormon

995. Adrenalin uch un nishon to'qima :

- A) Buyrak usti bezining miya qismi
- B) Biriktiruvchi to'qima
- C) Pankryas bezi
- D) Yurak-tomir tizimi *

996. Vitamin E ning biologik ta'siri quyidagi jarayonlarda kuzatiladi:

- A) uglevodlarning aerob parchalanishida
- B) qon yaratishda
- C) antioksidant sifatida xujayra membranalarini stabillaydi *
- D) tog'ay to'qimasining suyak to'qimasiga almashinishida

997. Bemor antibiotiklar iste'mol qilgandan so'ng burnidan qon ketdi, Askorutin preparati yordam bermaydi. Bu qaysi gipovitaminozga xos:

- A) E
- B) B₁₂
- C) K *
- D) H

998. Bolada bosh suyagi ning liqildoq moddalarning bitmasligi, tishlar rivojlanishining orqada qolishi kuzatiladi. Ushbu qaysi gipovitaminoz:

- A) nikotinamid
- B) askorbin kislota
- C) xolekalsiferol *
- D) retinol

999. Quyidagi koferment tarkibida nikotinamid o'zining kofermentlik funksiyasini namoyon qiladi:

- A) NADF *

- B) TGFK
- C) tiamindifosfat
- D) FAD

1000. Piridinli fermentlar tuzilishiga ko'ra:

- A) FMN va FAD kofermentlari bilan ikki komponentli
- B) koferment A bilan ikki komponentli
- C) NAD va NADF kofermentlari bilan ikki komponentli *
- D) gem kofermenti bilan ikki komponentli