

Tuzuvchi:

Yuldasheva M. - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya" kafedrası mudiri PhD

Ibragimova Z. - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya" kafedrası assistenti

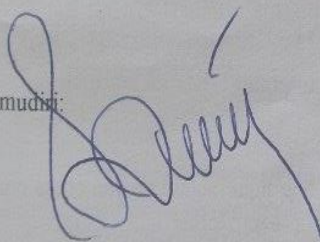
Taqrizchilar:

Oripov F.S. - Samarqand davlat tibbiyot universiteti "Gistologiya, sitologiya va embriologiya" kafedrası mudiri t.f.d.

Xamroqulov T.Z. - Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Patologiya" kafedrası mudiri t.f.n.

Fanning testlar to'plami "Gistologiya va biologiya" kafedrasining 2022 yil 20.04.9-son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:



PhD. M. Yuldasheva

1. Neyronning maxsus tuzilmalarini ko'rsating:
 - A. bazofil modda*
 - B. neyrofibrillalar*
 - C. miofibrillalar
 - D. Golji majmuasi

2. Erkin bo'lmagan nerv oxirlari tuzilgan:
 - A. o'q silindr tarmoqlaridan*
 - B. lemmotsitlardan*
 - C. biriktiruvchi to'qimali kapsulaga o'ralgan o'q silindrdan
 - D. astrotsitlardan

3. Mielinli nerv tolalari uchun xos:
 - A. qo'zg'alishni saltator o'tkazish*
 - B. impulsni o'tkazish tezligi yuqori*
 - C. qo'zg'alishnibir tekis o'tkazish
 - D. qo'zg'alishnisekin o'tkazish

4. Periferik nerv tarkibida bo'ladi:
 - A. mielinli va mielinsiz nerv tolalari*
 - B. biriktiruvchi to'qimali tutamlar*
 - C. faqat mielinli nerv tolalari
 - D. neyron va nerv tolalari

5. Keltirilgan tomirlarning qaysilari elastik tipidagi arteriyaga kiradi:
 - A. aorta*
 - B. o'pka arteriyasi*
 - C. uyqu arteriyasi
 - D. yurak arteriyalari

6. Mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarni ko'rsating:
 - A. pastki kavak*
 - B. son*
 - C. yuqorigi kavak
 - D. elka

7. Son venasining endoteliy osti qavati tashkil topgan:
 - A. siyrak tolali biriktiruvchi to'qimadan*
 - B. silliq mushak hujayralarining bo'ylama qavatidan*
 - C. zich tolali biriktiruvchi to'qimadan
 - D. silliq mushak hujayralarining sirkulyar qavatidan

8. Gemolimfatik tugunlarning limfa tugunlaridan farqi:
 - A. limfatik follikulalari kam*
 - B. mag'iz sinuslari keng*

- C. po'stloq moddasining hajmi katta
- D. limfatik follikulalar ko'p, trabekulalari qalin

9. Yosh o'tgan sari limfa tugunlarda:

- A. germinativ markazlar yo'qoladi*
- B. kapsula qalinlashadi*
- C. trabekulalar soni kamayadi
- D. kapsula yupqalashadi

10. Timusdan kelgan T-limfotsitlar joylashadi:

- A. limfatik tugunlarning parakortikal zonasida*
- B. taloqning oq pulpasida*
- C. limfatik tugunlarning ko'payish markazida
- D. limfatik tugunlarning mag'iz tasmalarida

11. Timusdagi T-limfotsitlarning mikroo'ramini hosil qiladi:

- A. retikulo epithelial hujayralar*
- B. makrofaglar*
- C. retikulotsitlar
- D. neytrofillar

12. Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida ko'p bo'ladi:

- A. interdigitirlovchi hujayralar*
- B. T- limfotsitlar*
- C. B-limfoblastlar
- D. granulotsitlar

13. Dermaning so'rg'ichli qavatida quyidagi hujayralar uchraydi:

- A. makrofaglar*
- B. to'qima bazofillari*
- C. melanotsitlar
- D. adventitsial hujayralar

14. Ichak vorsinkalari tarkibiga kiradi:

- A. epiteliy*
- B. silliq mushak hujayralari*
- C. myoepitelial hujayralar
- D. bezlar

15. Jigar qon bilan ta'minlanadi:

- A. jigar arteriyasidan*
- B. darvoza venasidan*
- C. darvoza va jigar venasidan
- D. jigar arteriya va venasidan

16. Jigar sinusoid kapillyarlari devorida bo'ladi:

- A. Kupfer hujayralari*
- B. endoteliotsitlar*
- C. lipotsitlar
- D. gepatotsitlar

17. Urug' olib chiquvchi naylarning epitelial hujayralarining turlari:

- A. kiprikli*
- B. secretor*
- C. bazal
- D. qadahsimon

18. Gipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

- A. tireotrop*
- B. gonadotrop*
- C. kortikotrop
- D. somatotrop

19. Implantatsiyada qanday jarayonlar sodir bo'lishini ko'rsating:

- A. adgeziya*
- B. invaziya*
- C. delaminatsiya
- D. kapatsitatsiya

20. Sariqlik qopchasining taraqqiyot manbalari:

- A. homiladan tashqarigi entoderma*
- B. homiladan tashqarigi mezoderma*
- C. homiladan tashqarigi ektoderma
- D. homila entodermasi

21. Sariqlik qopi devoridagi qavatlar:

- A. epithelial*
- B. biriktiruvchi to'qima*
- C, fibroz
- D, elastik

22. Odam yo'ldoshi qaysi tuzilmalardan shakllanadi?

- A. xoriondan*
- B. bachadonning shilliq pardasidan*
- C. allantoisidan
- D. homiladan tashqarigi entodermadan

23. Osteoklastlarning o'ziga xos belgilari:

- A. ko'p yadroli*
- B. lizosomalar soni ko'p*

- C. organellalar sust rivojlangan
- D. sitoplazmasidagi maxsus donachalari

24. Miofibrillalar nimadan tuzilgan:

- A. aktin filamentlaridan*
- B. miozin filamentlaridan*
- C. tubulindan
- D. mioglobindan

25. Ko'ndalang-targ'il mushak tolasi tashkil topgan:

- A. miosimplastlardan*
- B. miosatellitotsitlardan*
- C. faqat miosimplastlardan
- D. mushak hujayralaridan

26. Miosimplast triadasida bo'ladi:

- A. sarkoplazmatik to'ring oxirgi sisternalari*
- B. T- naycha*
- C. sarkosomalar va T-naychalar
- D. donador endoplazmatik to'r tsisternalari

27. Sarkolemma tuzilgan:

- A. bazal membranadan*
- B. simplast plazmolemmasidan*
- C. faqat bazal membranadan
- D. T-naycha va bazal membranadan

28. Nerv tolalarining mielinli qavatida bo'ladi:

- A, lipidlar*
- B. oqsillar*
- C. neyron o'siqchalari
- D. neyrofibrillalar

29. Qisqarish jarayonida sarkomerda sodir bo'ladi:

- A. I-disklar qisqaradi*
- B. H-zona qisqaradi*
- C. I-disk va H-zonalar kengayadi
- D. A-disk torayadi

30. Miyacha neyronlari shakliga ko'ra bo'ladi:

- A. noksimon*
- B. yulduzsimon*
- C. savatchasimon
- D. piramidasimon

31. Qon kapillyarlari devorida bo'ladi:

- A. peritsitlar*
- B. endoteliotsitlar*
- C. miotsitlar va peritsitlar
- D. endoteliotsitlar va miotsitlar

32. Qizil suyak ko'migidagi mikromuhit hujayralari:

- A. makrofaglar*
- B. retikulotsitlar*
- C. fibroblastlar
- D. adipotsitlar

33. Timus aksidental involyutsiyasida:

- A. po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq emas*
- B. limfotsitlar parchalanadi *
- C. po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq
- D. limfotsitlar proliferatsiyasi kuzatiladi

34. Timusning po'stloq moddasidagi asosiy hujayralari:

- A. T-limfotsitlar va T-limfoblastlar*
- B. epitelioretikulotsitlar*
- C. T-limfoblastlar va retikulyar hujayralar
- D. epitelioretikulyar va plazmatik hujayralar

35. Taloqdagi limfoid follikulalarining ko'payish markazida joylashgan:

- A. retikulyar hujayralari, B-limfoblastlar*
- B. makrofaglar, dendritik hujayralar*
- C. limfotsitlar va plazmotsitlar
- D. T-limfotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar

36. Sekretsia turiga ko'ra ter bezlari bo'ladi:

- A. merokrin*
- B. apokrin*
- C. merokrin va golokrin
- D. faqat apokrin

37. Qizilo'ngachning tashqi pardasi:

- A. ko'krak qismida adventitsial*
- B. qorin qismida –seroz*
- C. faqat adventitsial
- D. ko'krak qismida seroz, qorin qismida adventitsial

38. Immun jarayonda ishtirok etuvchi biriktiruvchi to'qima hujayralari:

- A. makrofaglar*
- B. plazmotsitlar*

- C. fibroblastlar
- D. adipotsitlar

39. Zich tolali biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayralari:

- A. fibrotsitlar*
- B. fibroblastlar*
- C. retikulotsitlar
- D. plazmotsitlar

40. Qaysi ichki a'zolarida ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasi bo'ladi?

- A. yurakda*
- B. qizilo'ngachda*
- C. siydik qopida
- D. bachadonda

41. Astrotsitlarning vazifasi:

- A. tayanch*
- B. neyronlarni izolyatsiya qilish*
- C. sekretor
- D. mielinli nerv tolalarining pardasini qosil qilish

42. Orqa miya neyronlari ichida farqlanadi:

- A. tutamli*
- B. ildizchali*
- C. piramidasimon
- D. donador

43. Aortaning o'rta qavatida bo'ladi:

- A. silliq miotsitlar*
- B. elastik tolalar*
- C. ko'ndalang-targ'il mushak tolalari
- D. ichki elastik membrana

44. Darchali elastic membranalar bo'ladi:

- A. elastik tipidagi arteriyalarda*
- B. aralash tipidagi arteriyalarda*
- C. mushak tipidagi arteriyalarda
- D. mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarda

45. Qaysi venalarda klapanlar bo'ladi:

- A. son*
- B. elka*
- C. darvoza
- D. yuqori kavak

46. Limfatik tugunlarning po'stloq moddasida qanday limfatik sinuslar joylashgan:

- A. kapsula osti*
- B. oraliq*
- C. trabekulalararo
- D. markaziy

47. Taloqning oq pulpasi tarkibiga kiradi:

- A. limfatik follikulalar*
- B. markaziy arteriya*
- C. pulpar tasmalar
- D. trabekulalar

48. Limfotsitlarning antigenga bog'liq bo'lmagan differentsirovkasi qayerda amalga oshiriladi:

- A. timusda*
- B. qizil suyak ko'migida*
- C. taloqda
- D. limfatik tugunlarda

49. Teri dermasining qavatlari:

- A. so'rg'ichsimon*
- B. to'rsimon*
- C. donador
- D. yo'q

50. Merokrin tipida sekretsizalanadigan bezlar:

- A. so'lak*
- B. me'da osti*
- C. sut
- D. yo'q

51. Traxeyaning shilliq osti pardasida bo'ladi:

- A. oqsil-shilliq bezlar*
- B. qon tomirlar*
- C. limfoid follikulalar
- D. elastik tolalarning bo'ylama qatlamlari

52. Ovoz bog'lamlari:

- A. ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan*
- B. ko'ndalang-targ'il mushak tolalari tutadi*
- C. elastik tog'ay tutadi
- D. silliq mushak hujayralari tutadi

53. Qaysi bronxlarda bezlar bo'ladi?

- A. yirik*

- B. o'rta kalibrdagi*
- C. mayda
- D. terminal bronxiolalarda

54. Peyer pilakchalari epiteliysida uchraydi:

- A. tukli hujayralar*
- B. M – hujayralar*
- C. makrofaglar
- D. Panet hujayralari

55. Dentindagi kollagen tolalar yo'nalgan:

- A. radial*
- B. tangentsial*
- C. ko'ndalang
- D. sirkulyar

56. Siydik qopi shilliq pardasidagi qavatlarni ko'rsating:

- A. o'zgaruvchan epiteliy*
- B. xususiy plastinka*
- C. mushak plastinka
- D. elastik membrana

57. Tish kurtagina tish xaltachasidan rivojlanadi:

- A. sement*
- B. periodont*
- C. tish pulpasi
- D. dentin

58. Qaysi bezlarda seroz yarim oylar bo'ladi?

- A. jag' osti*
- B. til osti*
- C. quloq oldi
- D. barchasida

59. Me'da-ichak yo'lida quyidagi epiteliy turlari uchraydi:

- A. bir qavatli prizmatik jiyakli*
- B. ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan*
- C. o'zgaruvchan
- D. ko'p qatorli prizmatik

60. Spiral Kortiev a'zosi tashkil topgan:

- A. retseptor hujayralardan*
- B. tayanch hujayralardan*
- C. bazal hujayralardan
- D. kambial hujayralardan

61. Nog'ora bo'shliqning medial devorida bor:

- A. oval darcha*
- B. yumaloq darcha*
- C. Yevstahiy nayi
- D. nog'ora parda

62. Ko'zning shishasimon tanasida bo'ladi:

- A. vitrein oqsili*
- B. gialuron kislotasi*
- C. kristallin oqsili
- D. glikozoaminoglikanlar

63. Buyrak usti bezi mag'iz moddasi:

- A. ganglioz plastinkadan rivojlanadi*
- B. xromaffin hujayralar tutadi*
- C. epitelil hujayralar tutadi
- D. funktsiyasi kortikotrop gormon tomonidan rivojlanadi

64. Angiotenzin II:

- A. o'pka kapillyarlarining endoteliy hujayralari sintezlaydi*
- B. vazokonstriktor hisoblanadi*
- C. 2-tipdagi alveolotsit sinezlaydi
- D. vazodilyatator hisoblanadi

65. I-tipdagi alveolotsitlar:

- A. yassi hujayralar*
- B. gazlar almashinuvida ishtirok etadi*
- C. terminal bronxiola devorida uchraydi
- D. ektodermadan kelib chiqadi.

66. II- tip alveolotsitlar:

- A. entodermadan hosil bo'ladi*
- B. surfaktant komponentlarini sintezlaydi*
- C. alveolalar yuzasining asosiy qismini qoplaydi
- D. gazlar almashinuvida ishtirok etadi

67. Surfaktant vazifasi:

- A. taranglik kuchini kamaytirish*
- B. aerogematik to'siq tarkibiga kirish*
- C. alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullash
- D. taranglik kuchini kuchaytirish.

68. Klar hujayralari:

- A. surfaktant parchalashda ishtirok etadi*

- B. electron zich granulalar saqlaydi*
- C. alveolotsitlar orasida yakka-yakka joylashadi
- D. kiprikchalar tutadi.

69. II-tip alveolotsitlarning o'ziga xos tuzilishi:

- A. agranulyar endoplazmatik to'r yaxshi rivojlangan*
- B. sitoplazmada osmiofil granulalar tutadi*
- C. bazofil granulalar tutadi
- D. peroksisomalari ko'p

70. O'rta kalibrdagi bronxning yirik kalibrdagi bronxdan farqi:

- A. shilliq qavati yupqalashadi*
- B. elastik tog'ay orolchalari tutadi*
- C. fibroz-tog'ay pardasi bo'lmaydi
- D. qadahsimon hujayralar ko'proq bo'ladi

71. Hiqildoq devorida bo'lmaydi:

- A. mushak qavati*
- B. shilliq osti qavati*
- C. fibroz-toqay qavati
- D. shilliq qavat.

72. Alveolyar makrofaglar:

- A. mononuklear fagotsitar sistemaga kiritilgan*
- B. alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi*
- C. alveolalar bo'shlig'iga o'tmaydi;
- D. alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullaydi.

73. Alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi:

- A. fibroblastlar*
- B. makrofaglar*
- C. xondroblastlar
- D. qadahsimon hujayralar

74. Fibroz-tog'ay parda mavjud:

- A. yirik kalibrdagi bronxlarda*
- B. traxeyada*
- C. respirator bronxiolalarda;
- D. terminal bronxiolalarda.

75. Nafas yo'llaridagi bezlar:

- A. shilliq osti qavatida joylashgan*
- B. oqsil-shilliq tabiatga ega*
- C. shilliq qavatining xususiy plastinkasida joylashgan;
- D. sof shilliq sekret ishlab chiqaradi.

76. Terminal bronxiola:

- A. bez tutmaydi*
- B. fibroz-tog'ay qavati bo'lmaydi;
- C. qadahsimon hujayralari ko'p;
- D. mushak plastinkasi kuchli rivojlangan.

77. Epidermisning yaltiroq qavati yaxshi rivojlangan:

- A. kaft terisida*
- B. tovon terisida*
- C. bosh terisining sochli qismida
- D. qovoq terisida

78. Ter bezlari o'zidan sekret mahsulotni chiqarishiga ko'ra:

- A. merokrin*
- B. apokrin*
- C. golokrin
- D. aralash

79. Yog' bezlari uchramaydi:

- A. kaft terisida*
- B. tovon terisida*
- C. bosh terisining sochli qismida
- D. ko'krak sohasining terisida.

80. Soch piyozchasi:

- A. soch ildizining kengaygan qismi*
- B. sochning o'suvchi qismi*
- C. soch ildizining soch o'qiga o'tish qismi;
- D. soch ildizining biriktiruvchi to'qimali pardasi.

81. Sochning po'stloq moddasi:

- A. sochning asosiy qismini hosil qiladi*
- B. muguzlanish jarayoni tez sodir bo'ladi*
- C. mayin sochlarda uchramaydi;
- D. muguzlanish jarayoni sekin kechadi.

82. Teri osti yog' kletchatkasi xususiyatlarini ko'rsating:

- A. dermaning davomi*
- B. yog' to'qimasining to'plami*
- C. melanin sintezida qatnashadi
- D. epidermisning davomi

83. Mikrovorsinka -bu:

- A. plazmolemma bilan chegaralangan sitoplazm o'simtalari*

- B. xivchinlar tarkibiy qismi
- C. kiprikchalar tarkibiy qismi
- D. ingichka ichak epiteliotsitlari tarkibiy qismi*

84. Lizosomalarning funktsiyalari:

- A. hujayra ichi hazmlanish jarayonida qatnashish*
- B. fagotsitozda qatnashish*
- C. sitoskeletni qosil qilish
- D. lipidlar sintezida qatnashish

85. Yadro quyidagi vazifalarni bajaradi:

- A. irsiy axborotni saqlash va uzatish*
- B. lizosomalarni xosil qilish
- C. oqsil sintezini boshqarish*
- D. ribosomalar sintezi

86. Yadro qobig'i tarkibiga kiradi:

- A. perinuklear bo'shliq bilan ajralgan ikki membrane*
- B. yadro teshigi*
- C. yadrocha
- D. mikronaychalar

87. Akrosoma quyidagi fermentlarni tutadi:

- A. tripsin*
- B. maltaza
- C. gialuronidaza*
- D. amilaza

88. Tuxum hujayra qobig'i follikulyar hujayralari quyidagi funktsiyalarni bajaradi:

- A. himoya
- B. ekskretor
- C. trofik*
- D. urug'lanish qobig'ini qosil qiladi

89. Spermatozoid xivchini quyidagilardan hosil bo'lgan:

- A. aksonema*
- B. sentriola*
- C. akrosoma
- D. polisoma

90. Zigotaning maydalanish turi nimaga bog'liq:

- A. kortikal granular soni
- B. sariqlik kiritmasi miqdori*
- C. hujayrada organellalarning taqsimlanishi
- D. hujayrada sariqlikning taqsimlanishi*

91. Gastrulyatsiyaning ilk davri quyidagilarni hosil bo'lishi bilan xarakterlanadi:

- A. ektoderma*
- B. mezoderma
- C. entoderma*
- D. mezenxima

92. Amnion devorini hosil qiladi:

- A. homiladan tashqari ektoderma*
- B. homiladan tashqari mezoderma*
- C. homiladan tashqari entoderma
- D. homila entodermasi

93. Sariqlik xaltasini hosil qiladi:

- A. homiladan tashqari ektoderma
- B. homiladan tashqari mezoderma*
- C. homiladan tashqari entoderma*
- D. homila entodermasi

94. Amnion funktsiyalari:

- A. homila uchun suvli muhit yaratish*
- B. nafas olish
- C. mexanik qimoya*
- D. birlamchi jinsiy hujayralarni xosil qilish

95. Donasiz leykotsitlarga kiradi:

- A. limfotsit*
- B. neytrofil
- C. eozinofil
- D. monotsit*

96. Asl biriktiruvchi to'qima turiga kiradi:

- A. zich tolali biriktiruvchi to'qima*
- B. yog' to'qimasi
- C. retikulyar to'qima
- D. siyrak tolali biriktiruvchi to'qima*

97. Tog'ayning oziqlanishini ta'minlaydi:

- A. perixondr qon tomirlari*
- B. sinovial suyuqlik*
- C. tog'ay to'qimasi qon tomirlari
- D. gidrofil hujayralararo modda

98. Neyrofibrillalarning funktsiyalari:

- A. sitoskeletni hosil qilish*

- B. oqsil sintezi
- C. aksonal transport*t
- D. mediatorlar sintezi

99. O'zida tigroid modda tutmaydi:

- A. perikarion
- B. dendritlar
- C. akson*
- D. akson tepaligi*

100. Quyidagi javoblardan membranali organellarni belgilang:

- A. mitoxondriya*
- B. endoplazmatik to'r*
- C. sentriola
- D. ribosomalar

101. Membranali organellalarga qaysi organellar kiradi:

- A. lizosomalar*
- B. peroksisomalar*
- C. mikrofilamentlar
- D. mikronaychalar

102. Membranali organellalarni ko'rsating:

- A. mitoxondriya*
- B. kompleks Golji*
- C. liposomalar
- D. ribosomalar

103. Mitoxondriyalarning tuzilishi:

- A. ichki membranasi kristalar hosil qiladi*
- B. xususiy genetik apparati bor*
- C. ribosomalari sitoplazma ribosomalariga o'xshash
- D. tashqi membranasi kristalar hosil qiladi

104. Mitoxondriyalarga xos xususiyatlarni ko'rsating:

- A. bo'linib yangilanadi*
- B. kristalarda kislotali fosforllanish sodir bo'ladi*
- C. tashqi membrana kristalar hosil qiladi
- D. matriksida nukleoid bor

105. Lizosomalar– bu:

- A. membrana bilan o'ralgan*
- B. gidrolitik fermentlar tutuvchi organelle*
- C. kristalloidlarga ega
- D. bo'linish yo'li orqali qayta yangilanadi

106. Hujayralararo birikmalar turlarini ko'rsating:

- A. oddiy birikmalar*
- B. desmosome*
- C. murakkab birikmalar
- D. diktiosoma

107. Qanday birikmalar hujayralararo birikmalar turlariga kiradi:

- A. zich birikmalar*
- B. tirqishsimon birikmalar*
- C. zich tanachalar
- D. mikrofilamentlar

108. Quyidagilardan hujayralararo birikmalar turlarini belgilang:

- A. oddiy birikmalar*
- B. sinapslar*
- C. Z - chiziq
- D. zich tanachalar

109. Sariqlik xaltasining vazifalari:

- A. qon yaratuvchi funktsiyasi bor*
- B. devorida birlamchi jinsiy hujayralar hosil bo'ladi*
- C. ajratuv funktsiyasi bor
- D. trofoblast hosil qiladi

110. Sariqlik xaltasining funktsiyasi va faoliyat ko'rsatish muddati:

- A. 2 oy davomida faol*
- B. qon yaratuvchi funktsiyasi bor*
- C. 5-7 oy davomida faoliyat ko'rsatadi
- D. ajratuv funktsiyasi bor

111. Xorionga xos:

- A. yo'ldoshning xomila qismini hosil qiladi*
- B. vorsinka stromasini biriktiruvchi to'qima hosil qiladi*
- C. yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi
- D. so'rg'ichlarni biriktiruvchi to'qimasi entodermadan hosil bo'ladi

112. Xorionning tarkibi:

- A. qon tomirlar tutadi*
- B. simplastotrofoblast tutadi*
- C. detsidual xujayralari bor
- D. so'rqichlar qosil bo'lishida ektoderma ishtirok etadi

113. Xorionga xos:

- A. trofoblast xosilasi*
- B. yo'ldoshning bola qismini hosil qiladi*
- C. xorion epiteliysi mezodermadan taraqqiy etgan
- D. yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi

114. Bir qavatli jiyakli epiteliy uchraydi:

- A. o't pufagida*
- B. buyrak proksimal naychasida*
- C. traxeyada
- D. buyrakning distal naylarida

115. Bir qavatli jiyakli epiteliy qaysi a'zolari qoplaydi:

- A. ingichka ichakda*
- B. yirik o't yo'llarida*
- C. uruq olib chiquvchi naychalarda
- D. qinda

116. Qaysi a'zolarning shilliq qavatida bir qavatli jiyakli epiteliy uchraydi:

- A. me'da osti bezining yirik chiqaruv naylari*
- B. o't pufagida*
- C. buyrakning distal naylarida
- D. buyrakning yig'uv naylarida

117. Qaysi a'zolarning shilliq qavati ko'p qavatli epiteliy bilan qoplagan:

- A. og'iz bo'shligini*
- B. qizilo'ngachni*
- C. o't qopini
- D. me'dani

118. Ko'p qavatli epiteliy quyidagi a'zolardan qaysilarini qoplagan:

- A. qovuqni*
- B. siydik nayi*
- C. bachadonni
- D. bronxlarni

119. Murakkab bezlar qaysilar kiradi:

- A. yirik so'lak bezlari*
- B. sut bezlari*
- C. fundal bezlari
- D. bachadon bezlari

120. Murakkab bezlarni ko'rsating:

- A. me'da osti bezi*
- B. duodenal*
- C. yog bezlari

D. ter bezlari

121. Quyidagilardan qaysi bezlar murakkab bezlarga kiradi:

A. qizilqngachning xususiy bezlari*

B. duodenal*

C. me'da bezlari

D. til so'lak bezlari

122. Ekzokrin bezlar tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

A. oddiy*

B. murakkab*

C. merokrin

D. golokrin

123. Ekzokrin bezlar naylari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

A. tarmoqlangan*

B. tarmoqlanmagan*

C. mikroapokrin

D. makroapokrin

124. Ekzokrin bezlar oxirlari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

A. alveolyar*

B. naysimon*

C. oqsilli

D. shilliq

125. Bazofillarning donachalarida bo'ladi:

A. gistamin*

B. geparini*

C. glikogen

D. glyukogon

126. Bazofillarning tuzilishini ko'rsating

A. yadro kuchsiz segmentlangan*

B. yirik bazofil donachalarga*

C. yadro taqasimon

D. ko'p lizosoma tutadi

127. Bazofillar – bu:

A. leykotsitlar umumiy sonining 0,5-1 % ni tashkil etadi*

B. gistamin va geparin tutadi*

C. leykotsitlarning 5% ini tashkil etadi

D. ko'plab glikogen donachalarini tutadi

128. Granulotsitopoezda hujayralarda qanday o'zgarishlar yuzaga keladi:

- A. rivojlanish davrida yadro shakli o'zgaradi*
- B. metamielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi*
- C. mielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi
- D. rivojlanish davomida qujayralar qajmi yiriklashadi

129. Granulotsitopoezda hujayralarda nimalar hosil bo'ladi:

- A. mielotsit davrida ikkilamchi granulalar paydo bo'ladi*
- B. promielotsit davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi*
- C. mieloblast davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi
- D. ikkilamchi granulalar promielotsit davrida paydo bo'ladi

130. Granulotsitopoezda bo'ladigan jarayonlar:

- A. metamielotsit qonga chiqa oladi*
- B. rivojlanish davrida yadro shakli o'zgaradi*
- C. metamielotsit qonga chiqa olmaydi
- D. rivojlanish jarayonida yadro kattalashadi

131. Siyrak tolali biriktiruvchi tuqima hujayralariga nimalar kiradi:

- A. semiz*
- B. fibroblast*
- C. osteoblast
- D. osteoklast

132. Siyrak tolali biriktiruvchi to'qima hujayralarini belgilang:

- A. plazmotsit*
- B. adipotsit*
- C. osteotsit
- D. mieloblastlar

133. Zich biriktiruvchi to'qimaning siyrak biriktiruvchi to'qimadan hujayraviiy tuzilishiga ko'ra asosiy farqlari:

- A. asosiy moddasi kam*
- B. asosiy hujayralari fibroblast va fibrotsitlar*
- C. keng tarqalgan hujayrasi- makrofag
- D. hujayra turlari ko'p

134. Elastik tog'ayining gialin tog'ayidan farqi quyidagilar:

- A. tiniq emas*
- B. ohaklanmaydi*
- C. asosiy moddasi gomogen tiniq
- D. tog'ay usti pardasi yo'q

135. Tolali tog'ayga xos xususiyatlar:

- A. gialin tog'ay bilan chegaradosh*
- B. toqay usti pardasi yo'q*

- C. oqaklanadi
- D. tog'ay usti pardasi bor

136. Qaysi xususiyatlar tolali tog'ay uchun xos:

- A. kollagen tolalar parallel tutamlar hosil qiladi*
- B. umurtqalararo diskda joylashgan*
- C. kekirdakda uchraydi
- D. hujayralararo modda kam

137. Osteoklastlarga xos xususiyatlarni belgilang:

- A. bir nechta yadro tutadi*
- B. katta o'lchamga ega*
- C. ikki yadroli
- D. duksimon shaklli

138. Osteoklastlarga xos ta'rifni ko'rsating:

- A. burmali hoshiyasi bo'ladi*
- B. hujayra ichi tuzilmalari zonalar qosil qilib joylashgan*
- C. sitoplazmaning butun yuzasi bo'yicha o'simtalari bor
- D. lipid kiritmalari ko'p

139. Qaysi organellalar osteoklastlarda ko'p:

- A. mitoxondriyalar*
- B. lizosomalar*
- C. ribosomalar
- D. silliq endoplazmatik to'r

140. Osteotsitlarga xos ta'rif:

- A. suyak bo'shliqlarida joylashgan*
- B. bo'linmaydilar*
- C. bo'linishi mumkin*
- D. suyak usti pardasining ichki qavatida joylashgan

141. Osteotsitlarga xos ta'rif:

- A. o'simtali shaklga ega*
- B. to'qima suyuqligi hisobiga oziqlanadi*
- C. suyak plastinkalarida quruq bo'lib joylashadi*
- D. yumaloq shaklda, o'simtalari bo'lmaydi

142. Osteotsitlarga xos ta'rif:

- A. organellalari kam rivojlangan*
- B. hujayra markazi bo'lmaydi*
- C. mitoxondriyalar, donador EPT ko'p*
- D. hujayra markazi yaxshi rivojlangan

143. Ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasining tuzilishi:

- A. mushak tolalaridan iborat*
- B. har bir mushak tolasi endomiziy bilan o'ralgan*
- C. hujayra tuzilishiga ega*
- D. har bir mushak tolasi perimiziy bilan o'ralgan

144. Ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasi:

- A. miotomlardan hosil bo'ladi*
- B. mushak tolalaridan iborat*
- C. yadrolari mushak tolalarining markazida joylashgan
- D. miofibrillalari uch o'lchamli to'r hosil qiladi

145. Erkin nerv oxirlarini ko'rsating:

- A. epiteliyda uchraydi*
- B. dendridning oxirgi tarmog'i*
- C. aksonni so'nggi tarmog'i
- D. kapsula bilan o'ralgan

146. Erkin nerv oxirlariga xos xususiyatlar:

- A. epiteliyda uchraydi*
- B. sezuvchi epiteliotsitlar bilan aloqada bo'ladi*
- C. plastinkasimon tanachalar tarkibiga kiradi
- D. aksonni so'nggi tarmog'i

147. Qaysi hujayralar miyacha po'stloig'da uchraydi :

- A. noksimon*
- B. yulduzsimon*
- C. piramidasimon
- D. gorizontal

148. Miyacha po'stlog'idagi hujayra turlari ko'rsating:

- A. duksimon*
- B. Purkine hujayralari*
- C. Bets hujayralari*
- F. qadahsimon

149. Qaysi hujayralar bosh miyaning po'stlog'ida uchraydi:

- A. duksimon*
- B. o'rgimchaksimon*
- C. silindrsimon
- D. kubsimon

150. Bosh miyaning po'stloqida hujayra turlari ko'rsating:

- A. gorizontal*
- B. piramidasimon*

- C. noksimon
- D. qadaxsimon

151. Bosh miyaning qattiq pardasiga xos:

- A. suyak usti pardasi bilan qo'shilib ketgan*
- B. to'rparda tomonidan yassi glial hujayralar bilan qoplangan*
- C. subaraxnoidal bo'shliq xosil qiladi
- D. miya to'qimasiga tegib turadi

152. Spiral a'zodan quyidagi hujayralar farqlanadi:

- A. tukli*
- B. falangali*
- C. bazal
- D. kiritma

153. Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni ko'rsating:

- A. ustunli*
- B. tashqi chegaralovchi hujayralar*
- C. glial
- D. neyrosensor

154. Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni belgilang:

- A. Genzen hujayralari*
- B. tashqi chegaralovchi hujayralar*
- C. neyroendokrin
- D. Panet hujayralari

155. Muguz pardaga xos:

- A. ikkita chegaralovchi plastinka*
- B. xususiy moddada tomirlar yo'q*
- C. oldingi va orqa epiteliysi ko'p qavatli
- D. xususiy modda qon tomirlariga boy

156. Muguz pardaga oid bo'lgan javoblarni ko'rsating:

- A. oldingi yuzasida ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy*
- B. orqa yuzasida bir qavatli yassi epiteliy*
- C. orqa epiteliy pigmentli
- D. tashqi qavati pigment hujayraga ega

157. Qaysi javoblar muguz pardaga oid bo'lib hisoblanadi:

- A. asosiy moddasi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat*
- B. xususiy moddada tomirlar yo'q*
- C. xususiy modda siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
- D. xususiy moddada kapillyarlar to'ri bor

158. Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini ajrating:

- A. tayoqchalar*
- B. kolbachalar*
- C. psevdounipolyar
- D. savatchasimon

159. Qaysi hujayralar to'r parda neyronlariga xos:

- A. bipolyar*
- B. ganglioz*
- C. psevdounipolyar
- D. bazal

160. Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini belgilang:

- A. gorizontal*
- B. amakrin*
- C. donador
- D. piramidasimon

161. Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni ko'rsating:

- A. gavxar va muguz parda orasida joylashgan*
- B. silliq mushak hujayralarga ega*
- C. oldingi tomoni pigment epiteliy bilan qoplangan
- D. oldingi tomoni ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

162. Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni belgilang:

- A. pigment hujayralarga boy*
- B. ko'z qorachig'ini kengaytiruvchi silliq mushaklar radial joylashgan*
- C. orqa tomoni bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- D. oldingi tomoni ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

163. Qaysi javoblar yoy pardani xarakterlaydi:

- A. stromasini siyrak biriktiruvchi to'qima tashkil qiladi*
- B. silliq mushak hujayralariga ega*
- C. ko'zning dioptric sistemasiga mansub
- D. asosi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat

164. Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini tanglang:

- A. tayanch hujayralar tutadi*
- B. retseptor hujayralar tutadi*
- C. qujayralar yuzasida otolit membrana joylashgan
- D. retseptor qujayralarning bazal yuzasida donachalar joylashgan

165. Quyidagi javoblardan qaysilari eshituv qirrasini to'g'ri ta'riflaydi:

- A. yarim aylana naylarining ampulyar qismida joylashgan*
- B. retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan*

- C. retseptor va effektor hujayralar tutadi
- D. chig'anoqning daxliz qismida joylashgan

166. Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini ko'rsating:

- A. burchakli tezlanishlar retseptori*
- B. retseptor hujayralarning apikal yuzasida stereotsiliylar joylashgan*
- C. chiziqli tezlanishni aniqlaydi
- D. bir qancha kinotsiliya tutadi

167. Ko'zning kiprikli tanasiga to'g'ri ta'rifni ko'rsating: :

- A. asosini kiprikli mushaklar tashkil qiladi*
- B. akkomodatsion apparatga mansub*
- C. pigment hujayralar yo'q
- D. asosini zich biriktiruvchi to'qima tashkil etadi

168. Ko'zning kiprikli tana tuzilmaga xos ta'rif:

- A. ko'z tomirli pardasining xosilasi*
- B. to'r pardaning siliar qismi bilan qoplangan*
- C. tarkibida elastik tog'ay bor
- D. tashqi yuzasi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

169. Ko'zning kiprikli tanasiga xos :

- A. silliq mushak tutamlari orasida siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bor*
- B. silliq mushak tutamlari orasida pigment hujayralari bor*
- C. fibroz pardaning hosilasi bo'lib hisoblanadi
- D. pigment hujayralar yo'q

170. Yoy parda qavatlari bo'lib hisoblanadi:

- A. oldingi epiteliy*
- B. orqa pigmentli epiteliy*
- C. oldingi pigmentli epiteliy
- D. tomirsiz qavat

171. Yoy parda qavatlarini ko'rsating:

- A. tashqi chegaralovchi*
- B. ichki chegaralovchi*
- C. to'rsimon
- D. tomir usti

172. Yoy parda qavatlarini belgilang:

- A. tomirli*
- B. orqa pigmentli epiteliy*
- C. tomir usti
- D. so'rg'ichli

173. Ta'm bilish piyozchalari:

- A. til so'rg'ichlari epiteliysi da joylashgan*
- B. retseptor hujayralar epiteliyosensorlardir*
- C. tayanch hujayralar retseptor hujayralar ostida joylashgan
- D. retseptor hujayralar nerv to'qimasiga kiradi

174. Adenogipofizning xromofil hujayralariga kiradi :

- A. somatotropotsit*
- B. mammotropotsit*
- C. paratireotsit
- D. gonadotropotsitlar

175. Qalqonsimon oldi bezining bosh hujayralari xususiyatini ko'rsating:

- A. sitoplazmasi bazofil bo'yaladi*
- B. mitoxondriyalari kam*
- C. sitoplazmasi oksofil bo'yaladi
- D. mitoxondriyalari ko'p

176. O'zgaruvchan epiteliy qoplagan:

- A. siydik nayini*
- B. buyrak kosachalarini*
- C. buyrak jomchalarini*
- D. ichakni
- E. bachadonni
- F. urug' olib chiquvchi naychalarni

177. Gipofizga bo'ysinadigan bezlarni ko'rsating:

- A. qalqonsimon bez*
- B. buyrak usti bezining po'stloq moddasi*
- C. buyrak usti bezining mag'iz moddasi
- D. qalqonsimon oldi bezi

178. Qaysi bezlar faoliyati gipofizga bog'liq:

- A. tuxumdon*
- B. urug'don*
- C. so'lak
- D. ayrisimon

179. Gipofizga faoliyatiga bog'liq bezlar:

- A. sut bezi*
- B. qalqonsimon bez*
- C. qalqonsimon oldi bezi
- D. ter bezi

180. Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralari joylashgan:

- A. follikula devorida*
- B. follikulalar orasida*
- C. tirotsitlar va bazal membrana orasida
- D. qon tomirlar devorida

181. Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralariga xos xususiyatlar:

- A. follikulalar orasida joylashgan*
- B. kaltsitonin sintezlaydi*
- C. qon tomirlar devorida joylashgan
- D. sekretini follikula bo'shlig'iga ishlaydi

182. Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralari:

- A. osmiofil donachalar tutadi*
- B. kaltsitonin sintezlaydi*
- C. endoplazmatik to'r va Golji kompleksi sust rivojlangan
- D. follikulyar hujayralar bilan birga yodni yutadilar

183. Buyrak usti bezi tutamli zonasining xususiyatlari:

- A. glyukokortikosteroid gormonlar ishlaydi*
- B. endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi*
- C. endokrinotsitlar to'r xosil qiladi
- D. adrenalin ishlaydi

184. Buyrak usti bezining tutamli zonasi:

- A. endokrinotsitlar mitoxondriyalarida kristalari naysimon*
- B. endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi*
- C. gipofizga bog'liq emas
- D. endokrinotsitlar to'r hosil qiladi

185. Gipofizning xromofob hujayralariga mos javoblarni belgilang:

- A. eng ko'p miqdorda*
- B. adenogipofiz regeneratsiyasida ishtirok etadi*
- C. barcha adenotsitlarning 20% ni tashkil etadi
- D. intensiv bo'yaladi

186. Gipofizning xromofob hujayralariga xos xususiyatlar:

- A. sekretor granulalari yo'q*
- B. turli darajasida takomillashgan adenotsitlardan iborat*
- C. neyrogipofizda joylashgan
- D. regeneratsiyaga uchramaydi

187. Pastki kovak vena devoridagi qavatlarining rivojlanish darajasi:

- A. tashqi qavatda mushaklar yaxshi taraqqiy etgan*
- B. ichki qavatida silliq mushak hujayralarining bo'ylama tutamlari mavjud*
- C. tashqi qavatda silliq miotsitlar sirkulyar joylashgan

D. ichki qavatda silliq mushak hujayralari yo'q

189. Epikardga oid javoblarni belgilang:

- A. mezoteliy bilan qoplangan*
- B. ko'plab qon tomirlar tutadi*
- C. endoteliy bilan qoplangan
- D. perikard bilan zich birikkan

190. Epikard:

- A. tashqi kollagen tolali qavati bor*
- B. elastik tolali qavati mavjud*
- C. ko'p miqdorda retikulyar tolalar tutadi
- D. bir qavat prizmatik epiteliy bilan qoplangan

191. Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda qanday hujayralararo birikishlar bo'ladi :

- A. tirqishli tutashish *
- B. desmosomalar*
- C. qulufli birikmalar
- D. oddiy birikmalar

192. Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklar:

- A. zinapoya ko'rinishiga ega*
- B. kardiomiotsitlarni funktsional birlashtiradi*
- C. alohida kardiomiotsitlarning funktsional izolyatsiyasini ta'minlaydi
- D. sinapslardan tuzilgan

193. Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda mavjud:

- A. interdigitatsiyalar*
- B. tirqishli tutashish*
- C. zich birikmalar
- D. oddiy birikmalar

194. Yurakning atrio-ventrikulyar tuguniga oid bo'lgan javoblar:

- A. atipik kardiomiotsitlardan tuzilgan*
- B. tugunning markazida oraliq hujayralar yotadi*
- C. tipik kardiomiotsitlardan tuzilgan
- D. asosan Peysmeker hujayralardan tuzilgan

195. Yurakning atrio-ventrikulyar tugun hujayralari:

- A. Peysmeker hujayralarga nisbatan miofibrillalar yaxshi rivojlangan*
- B. T-naychalar tutadi*
- C. zich birikmalar orqali birikadi
- D. miofibrillalar tutmaydi

196. Limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi qaysi a'zolarida ro'y beradi:

- A. limfatik tugunda*
- B. murtaklarda*
- C. jigarda
- D. qizil suyak ko'migida

200. Qaysi organlarda limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi ro'y beradi:

- A. Peyer pilakchalarida*
- B. taloqda*
- C. buyrak usti bezida
- D. timusda

201. Limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi ro'y beradi:

- A. tanglay murtagida*
- B. ichakning limfatik tugunlarida*
- C. sariq ilikda
- D. buyrak usti bezida

202. Timusdagi Gassal tanachalarining tuzilishi:

- A. epitelioretikulyar hujayralardan tuzilgan*
- B. epitelioretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi*
- C. retikulyar hujayralarning kontsentrik to'planishi
- D. B-limfotsitlar va timotsitlardan tashkil topgan

203. Timusdagi Gassal tanachalariga xos belgilarni ko'rsating:

- A. epitelioretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi*
- B. keratin granulalar tutadi*
- C. timusning po'stloq moddasida joylashgan
- D. tarkibida fibroblast va kollagen tolalari bo'ladi

204. Timusdagi Gassal tanachalari:

- A. mag'iz moddada uchraydi*
- B. ularning miqdori yosh o'tgan sari oshadi*
- C. po'stloq moddada uchraydi
- D. endoteliotsitlardan iborat

205. Limfatik tugunida qanday sinuslar farqlanadi:

- A. mag'iz sinusi*
- B. oraliq sinuslar*
- C. venoz sinus
- D. parakortikal sinus

206. Limfatik tugunda farqlanadi:

- A. oraliq sinus*
- B. mag'iz sinusi*
- C. limfatik tuguncha ichidagi sinus
- D. parakortikal sinus

207. Limfatik tugunda farqlanadi:

- A. olib keluvchi limfa tomirlari*
- B. olib ketuvchi limfa tomirlari*
- C. limfatik qinlar
- D. gilzasimon arteriolalar

208. Taloqning oq pulpasida qanday tuzilmalar farqlanadi:

- A. limfoid tugunchalar*
- B. periarterial zona*
- C. venoz sinuslar
- D. taloq tasmalari

209. Taloqning oq pulpasida farqlanadi:

- A. T- limfotsitlar*
- B. B- limfotsitlar*
- C. epitelioretikulotsitlar
- D. trabekulyar tomirlar

210. Taloqning oq pulpasida uchraydi:

- A. makrofaglar*
- B. limfatik tugunchalar*
- C. silliq mushak hujayralari
- D. venoz sinuslar

211. Taloqning qizil pulpasida bor:

- A. retikulyar to'qima*
- B. pulpar tasmalar*
- C. limfoid follikulalar
- D. yopqich zona

212. Taloqning qizil pulpasida nimalar bor:

- A. venoz sinuslar*
- B. qon hujayralari*
- C. ko'payuvchi markaz
- D. marginal zona

213. Taloqning qizil pulpasidagi tuzilmalar:

- A. pulpar tasmalar*
- B. venoz sinuslar*

- C. ko'p limfatik follikulalar
- D. markaziy sinus

214. Aero-gematik to'siqni tashkil qiladigan tuzilmalar:

- A. I tipdagi alveolotsit*
- B. qon kapillyari endoteliysi*
- C. II tipdagi alveolotsit
- D. kiprikli hujayralar

215. Golji kompleksida bo'ladi:

- A. sisternalar*
- B. vakuolalar*
- C. vezikulalar*
- D. kristalar
- E. ribosomalar
- F. kiritmalar

216. Mikronaychali hujayra tuzilmalari:

- A. bo'linish duki*
- B. sentriolalar*
- C. kiprikchalar*
- D. mitoxondriyalar
- E. endoplazmatik to'r
- F. lizosomalar

217. Donador endoplazmatik to'r:

- A. oqsil sintezlaydi*
- B. yadroning tashqi qavat bilan bog'langan*
- C. membranali sisternalardan tuzilgan*
- D. steroid gormonlarni sintezlaydi
- E. uglevodlar to'playdi
- F. lizosomalar hosil qiladi

218. Plazmolemma funksiyalari:

- A. chegaralovchi*
- B. retseptor*
- C. transport *
- D. sekretor granulalar hosil qilish
- E. ATF sintezlash
- F. oqsil sintezlash

219. Silliq endoplazmatik to'r:

- A. sisterna va vezikulalardan iborat*
- B. ribosomalari yo'q*

- C. glikogen sintezida ishtirok etadi*
- D. proteolitik fermentlar tutadi
- E. donador EPT hosil qilish manbai
- F. yadro bilan bog`langan

220. Ribosomalar:

- A. membranasiz organellalar qatoriga kiradi*
- B. erkin va endoplazmatik to`r bilan birlashgan bo`ladi*
- C. oqsil va RNK dan iborat*
- D. erkin ribosomalar oqsilni «eksport» uchun sintezlaydi
- E. membranalı organellalar qatoriga kiradi
- F. subbirliklari sitoplazmada hosil bo`ladi

221. Yadro qobig`i:

- A. membranası ikki qavatlı*
- B. yadro teshikchalarini hosil qiladi*
- C. donador EPT bilan birlashgan*
- D. bir qavat membranadan iborat
- E. silliq EPT bilan bog`langan
- F. uch qavat membranadan iborat

222. Mezodermaning birlamchi hosilasi bo`ladi:

- A. somitlar*
- B. splanxnotom*
- C. nefrotom*
- D. epidermis
- E. plakodalar
- F. prexordal plastinka

223. Homila tashqarisidagi mezoderma hosil qiladi:

- A. sariqlik xaltani*
- B. xorionni*
- C. amnionni*
- D. trofoblastni
- E. sariqlik xaltasi epiteliysini
- F. amnion epiteliysi

224. Homila entodermasidan rivojlanadi:

- A. me`da epiteliysi*
- B. jigar parenximasi*
- C. ichak epiteliysi*
- D. og`iz bo`shlig`i epiteliysi
- E. adenogipofiz
- F. qizilo`ngach epiteliysi

225. Allantois:

- A. epiteliysi entodermadan hosil bo‘ladi*
- B. hosil bo‘lishida xomiladan tashqari mezoderma ishtirok etadi*
- C. barmoqsimon o‘simta*
- D. uning hosil bo‘lishida trofoblast ishtirok etadi
- E. epiteliysi mezodermadan hosil bo‘ladi
- F. qon yaratuvchi xususiyati bor

226. Teri ektodermasidan hosil bo‘ladi:

- A. epidermis*
- B. og‘iz bo‘shlig‘iepiteliysi*
- C. tish email*
- D. ayrisimon bezi epiteliysi
- E. me‘da epiteliysi
- F. ichak epiteliysi

227. Odam etuk tuxum hujayrasi:

- A. inson organizmidagi eng yirik hujayra*
- B. oligoletsital*
- C. sariqlik kiritmalarini kam*
- D. poliletsital hujayra
- E. donador EPT sust rivojlangan
- F. barcha organellalari bor

228. Amnion qobig‘ining funksiyalari:

- A. pusht va homilani chayqalishdan himoya qiladi*
- B. homilani xarakatiga imqon beradi*
- C. homila oldi suyuqligidagi tuzlarning doimiy konsentratsiyasini hosil qiladi*
- D. gazlar almashinishida ishtirok etadi
- E. endokrin vazifani bajaradi
- F. qon yaratishda ishtirok etadi

229. Merokrin sekretsia qiladigan bezlar:

- A. so‘lak*
- B. ter*
- C. me‘da osti*
- D. sut
- E. yog`
- F. apokrin ter bezlari

230. Bir qavatli kubsimon epiteliy qoplaydi:

- A. buyrakning yig‘uvchi naylarini*
- B. so‘lak bezlarining kiritma naylarini*
- C. bo‘lakchalar aro o‘t yo‘llarini *
- D. o‘t qopini

- E. quloq oldi bezi chiziqli nayini
- F. me'dani

231. Ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy qavatlari:

- A. bazal qavat*
- B. donador qavat*
- C. tikanakli hujayralar*
- D. kubsimon hujayralar
- E. endokrin hujayralar
- F. noksimon hujayralar

232. Kiprikli epiteliy uchraydi:

- A. bronxlarda*
- B. bachadonda*
- C. urug' olib chiquvchi kanalchalarda*
- D. urug'don egri bugri naychalarda
- E. buyrak nayida
- F. og'iz bo'shlig'ida

233. O'zgaruvchan epiteliy qoplagan:

- A. siydik nayini*
- B. buyrak kosachalarini*
- C. buyrak jomchalarini*
- D. ichakni
- E. bachadonni
- F. urug' olib chiquvchi naychalarni

234. Mioepitelial hujayralar:

- A. qisqaruvchi filamentlar saqlaydi*
- B. bez oxirlaridan sekret chiqishini ta'minlaydi*
- C. sut bezining oxirgi bo'limlarida bo'ladi*
- D. me'da bezlarida uchraydi
- E. duksimon shaklga ega
- F. splanxnotom mezenximasidan rivojlanadi

235. Neytrofil granulotsitlar:

- A. ishqoriy fosfataza – maxsus granulalarining marker fermenti*
- B. yadro 3 – 4 segmentan iborat*
- C. azurofil granulalar tutadi*
- D. eng kam sonly leykotsitlar
- E. gistamin sintezlaydi
- F. gistamindekarboksilaza – nishon fermenti

236. Eozinofillarga xos:

- A. yadro ko'pincha 2 segmentli*

- B. spetsifik donachalarda – gistaminaza bor*
- C. leykotsitlarning 2 -5 % tashkil etadi*
- D. spetsifik donachalarda – gistamin
- E. hujayraviy immunitetni ta'minlaydi
- F. bazofil donachalari bor

237. Bazofillar o'zida tutadi:

- A. gistamin*
- B. geparin*
- C. gistidindekarboksilaza*
- D. kristalloid
- E. gistaminaza
- F. katalaza

238. Monotsitlarni xususiyatlari:

- A. lizosomalari ko'p*
- B. qondan biriktiruvchi to'qimaga o'tadi*
- C. fagotsitoz qiladi*
- D. gistaminaza bor
- E. yadrosi segmentlangan
- F. lipid kiritmalar ko'p

239. Granulotsitlarga xos:

- A. yadro segmentlangan*
- B. azurofil donachali*
- C. organellalari kam*
- D. yumaloq yadro tutadi
- E. peroksisomalar ko'p
- F. organellalarga boy

240. Trombotsitopoez bosqichlari:

- A. megakariotsit*
- B. megakarioblast*
- C. promegakariotsit*
- D. miyeloblast
- E. promiyelotsit
- F. eritroblast

241. Eritrotsitlar ta'rifida to'g'ri:

- A. sitoplazmasida – gemoglobin granulalari bor*
- B. asosiy funksiyasi – kislorod transporti*
- C. diametri 7,1 – 7,9mkm*
- D. asosan sharsimon shaklga ega
- E. fagotsitoz – asosiy funksiyasi
- F. Golji kompleksi yaxshi taraqqiy etgan

242. Trombotsitopoezda:

- A. hujayralar rivojlanishi davomida yiriklashadi*
- B. ganulalar soni ortadi*
- C. yadro kattalashadi, hamda segmentlarga ajraladi*
- D. rivojlanishi davomida yadro hajmi kichrayadi
- E. qon plastinkalari betartib ajraladi
- F. qon plastinkalarida megakariotsit yadrosining qoldiklari uchraydi

243. Zich biriktiruvchi to'qima uchraydi:

- A. payda*
- B. miyaning qattiq pardasida*
- C. bog'lamlarda*
- D. terining so'rg'ichli qavatida
- E. miyaning yumshoq pardasida
- F. taloq stromasida

244. Semiz hujayralarga xos:

- A. allergik reaksiyalarda ishtirok etadi*
- B. ko'p miqdorda donachalarga ega*
- C. granularida geparin, gistamin bor*
- D. yot jismlarni fagotsitoz qiladi
- E. o'simtali tuzilishga ega
- F. yadrosi kuchli segmentlangan

245. Immun reaksiyalarda ishtirok etuvchi hujayralar:

- A. makrofag*
- B. T-limfotsit*
- C. B-limfotsit*
- D. adipotsit
- E. fibroblast
- F. fibrotsit

246. Gialin tog'ayi uchraydi:

- A. hiqildoqda*
- B. kekirdakda*
- C. bo'g'imlarda*
- D. naysimon suyaklarni diafizida
- E. bronxiolalarda
- F. suyak ustki pardada

247. Tolali tog'ay joylashgan:

- A. umurtqalararo diskda*
- B. yarim harakatchan bo'g'imlarda*
- C. gialin tog'ayini paylarga birikish joyida*

- D. quloq suprasida
- E. hiqildoq usti tog`ayida
- F. yirik bronxlarda

248. Tolali tog`ayining tuzilishi:

- A. kollagen tolalari parallel joylashgan*
- B. tog`ay hujayralari zanjirsimon joylashgan*
- C. tog`ay usti pardasi yo`q*
- D. tog`ay usti parda bilan qoplangan
- E. izogen guruhlar xondroblastlarga boy
- F. kollagen tolalari tartibsiz joylashgan

249. Osteoblastlar xususiyatlari:

- A. ishqoriy fosfataza ko`p*
- B. donador EPT va mitoxondriyalar yaxshi rivojlangan*
- C. syyak to`qimasining oraliq moddasini hosil qiladi*
- D. shakliga mos lakunalarda joylashgan
- E. ko`p miqdorda lizosomalar tutadi
- F. organellalar juda kam

250. Suyak to`qimasining gistologik va anatomik turlari:

- A. plastinkasimon*
- B. retikulofibroz*
- C. kompakt*
- D. trabekulyar
- E. fibroz
- F. fibroz-elastik

251. Suyak to`qimasi tog`aydan farqlanadi:

- A. qon tomirlari bor*
- B. mineralizatsiya darajasi baland*
- C. ossein tolalari bor*
- D. regeneratsiya xususiyati yo`q
- E. mineral moddalar kam
- F. izogen guruhlar tutadi

252. Suyak to`qimasining g`ovak moddasi:

- A. plastinkasimon tuzilishga ega*
- B. suyak plastinkalari trabekulalar hosil qiladi*
- C. trabekulalar orasida siyrak biriktiruvchi to`qima joylashgan*
- D. qon tomirlari bo`lmaydi
- E. trabekulalar orasida tog`ay to`qima joylashgan
- F. osteonlari bo`ladi

253. Kardiomiotsitlar turlari:

- A. secretor*
- B. o'tkazuvchi*
- C. qisqaruvchi*
- D. bazal
- E. tutamli
- F. kubsimon

254. Yurak mushak to'qimasi:

- +mioepikardial plastinkadan rivojlanadi*
- +hujayra tuzilishiga ega*
- +ko'ndalang-targ'illikka ega*
- simplastik tuzilishga ega
- miotomdan rivojlanadi
- kardiomiotsitlar duksimon shaklga ega

255. Skelet-mushak tolasi:

- +tolali tuzilishga ega*
- +plazmolemma T-naychalar hosil qiladi*
- +yadrolari periferiyada joylashgan*
- ko'p miqdorda lizosomalar tutadi
- sarkoplazmatik to'r yadro atrofida joylashgan
- T-naychalar sarkoplazmatik to'rdan iborat

256. O'tkazuvchi kardiomiotsitlar tuzilishi:

- +T-naychalari tizimi rivojlanmagan*
- +miofibrillalari kam*
- +mitoxondriyalari mayda*
- miokardning asosiy qismini egallaydi
- peroksisomalari ko'p
- T-naychalari tizimi rivojlangan

257. Mushak tolasi triadasiga to'g'ri ta'rif :

- A. 1 ta T-naycha tutadi*
- B. sarkoplazmatik to'rning 2 ta sisternasi bor*
- C. T-naychalar Z- chiziq soxasida bo'ladi *
- D. 3 ta T-naycha tutadi
- E. 2 ta miozin ipchalari vaT-naycha tutadi
- F. sarkoplazmatik retikulumninig 3 ta sisternasidan tuzilgan

258. Neyron ta'rifi:

- A. o'lchami 4-6 mkmdan 130 mkmgacha*
- B. neyrofibrillalari bor*
- C. bazofil moddasi bor*
- D. o'simtalari yo'q
- E. oksifil moddasi bor

F. yumaloq shaklga ega

259. Mikroglia hujayralari:

- A. ko'p lizosomal*
- B. o'simalari tarmoqlangan *
- C. glial makrofaglar hisoblanadi*
- D. o'simalari yo'q
- E. peroksisomalari ko'p
- F. glioblastlardan hosil bo'ladi

260. Nerv tolasining miyelin qobig'i:

- A. neyrolemmotsitlar hosil qiladi*
- B. lipidlar tutadi*
- C. kertiqlar hosil qilgan*
- D. astrotsitlar o'simalaridan hosil bo'lgan
- E. tolali astrotsitlardan hosil bo'lgan
- F. kollagen tolalarga ega

261. Kapsulali nerv oxirlari:

- A. sezuvchi tanachalar*
- B. Vater-Pachini tanachalari*
- C. Krauze kolbalari*
- D. Xerring tanachalari
- E. Gassal tanachalari
- F. motor blyashkalari

262. Xaraktlantiruvchi nerv oxirlari:

- A. motoneyron aksonlaridan hosil bo'lgan*
- B. motor pilakchasini hosil qiladi*
- C. mushak tolalarida tugaydi*
- D. astrotsitlar bilan birga bo'ladi
- E. dendritlardan hosil bo'lgan
- F. boshqa motoneyronlarda tugaydi

263. Miyelinli nerv tolasini:

- A. miyelin qobig'i bor*
- B. 1 ta o'q silindr bo'ladi*
- C. impuls tezligi 120 m/s. gacha*
- D. lemmotsit yadrosi markazda joylashgan
- E. miyelin qobig'ini hosil bo'lishida astrotsitlar ishtirok etadi
- F. vegetativ nerv tizimida uchraydi

264. Dendritlarga xos:

- A. xromatofil substansiyasi bo'ladi*
- B. ko'p miqdorda neyrotubulla va neyrofilamentlar saqlaydi*

- C. shoxlanadi*
- D. ko'p miqdorda donachalar tutadi
- E. shoxlanmaydi
- F. ko'plab lizosomalar tutadi

265. Ependimotsitlar ta'rifida to'g'ri:

- A. orqa miya kanalini va miya qorinchalari devorini qoplaydi*
- B. serebrospinal suyuqligini hosil bo'lishda ishtirok etadi*
- C. apikal yuzasida kiprikchalar bor*
- D. miya pardalar ostida joylashgan
- E. gematoensefalik to'siq tarkibiga kiradi
- F. miyelin hosil bo'lishida ishtirok etadi

266. Neyron yadrosiga to'g'ri ta'rif:

- A. neyron odatda 1 ta yadroli*
- B. xromatin disperslangan*
- C. vegetativ gangliylarda ko'p yadroli neyronlar uchraydi*
- D. neyron odatda ko'p yadroli
- E. xromatin kuchli spirallangan
- F. yadrochalar 3 dan 7 tagacha bo'ladi

267. Aksonga xos xususiyatlar:

- A. asosan terminal qismida shoxlanadi*
- B. akson tepaligi mavjud*
- C. mitoxondriyalari bor*
- D. xromatofil substansiyasi bo'ladi
- E. ko'plab lizosomalar tutadi
- F. mitoxondriyalari juda kam

268. Neyrondagi xromatofil substansiya:

- A. anilin bo'yoqlar bilan bo'yalganda aniqlanadi*
- B. perikarionda hamda dendritlarda joylashadi*
- C. RNK borligi sababli bazofil bo'yaladi*
- D. asosan aksonda va kam holatlarda dendritda joylashadi
- E. tigroid modda tarkibiga silliq EPT kiradi
- F. lipofussin to'planishi bilan ifodalanadi

269. Oligodendrotsitlar:

- A. eng ko'p uchraydigan neyrogliya hujayrasi*
- B. neyronlarni oziqlantirishda qatnashadi*
- C. nerv tolasining hosil qilishda ishtirok etadi*
- D. ko'p o'simtali hujayralar
- E. dendrit va aksonlarga ega
- F. ko'p yadroli yirik hujayralar

270. Nerv to'qimasi rivojlanadi:

- A. nerv nayidan*
- B. ganglioz plastinkadan*
- C. ektodermaning dorsal qismidan*
- D. splanxnotomdan
- E. nefrotomdan
- F. sklerotomdan

271. Miyacha koptokchalari tarkibida:

- A. donacha hujayralar dendritlari*
- B. kalta neyritli Golji hujayralarining aksonlari*
- C. moxsimon tolalarning oxirlari*
- D. uzun neyritli Golji hujayralarining aksonlari
- E. savatsimon hujayralar aksonlari
- F. yulduzsimon hujayralar dendritlari

272. Orqa miyaning kulrang moddasi iborat:

- A. miyelinli nerv tolalaridan*
- B. neyroqliyadan*
- C. miyelinsiz nervtolalaridan*
- D. bipolyar neyronlardan
- E. psevdounipolyar neyronlardan
- F. piramidasimon hujayralardan

273. Orqa miyada quyidagi hujayralar farqlanadi:

- A. tutamli*
- B. ichki*
- C. ildizcha*
- D. ganglioz
- E. piramidal
- F. duksimon

274. Orqa miya orqa shoxida joylashgan:

- A. jelatinasimon modda*
- B. xususiy yadro*
- C. Klark yadrosi*
- D. parasimpatik yadro
- E. simpatik yadro
- F. harakatlantiruvchi yadro

275. Agranulyar tipdagi miya po'stlog'ida yaxshi taraqqiy etgan qavatlar:

- A. piramidasimon*
- B. ganglionar*
- C. polimorf hujayralar qavati*
- D. ichki donador

- E. savatsimon
- F. tolali

276. Vegetativ gangliy neyronlarining morfologik turlari:

- A. teng o'simtali*
- B. assotsiativ*
- C. kalta o'simtali*
- D. tutamli
- E. ildizli
- F. duksimon

277. Orqa miyaning oq moddasida bor:

- A. miyelinli nerv tolalar*
- B. glial to'siqlar*
- C. miyelinsiz nerv tolalar*
- D. zich biriktiruvchi to'qima
- E. assotsiativ hujayralar
- F. yog' hujayralar

278. Miyaning pardalari:

- A. qattiq parda zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat*
- B. yumshoq pardada qon tomirlar ko'p*
- C. o'rgimchak parda – siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat*
- D. o'rgimchak parda zich biriktiruvchi to'qimadan iborat
- E. qattiq miya pardasi miya moddasi bilan chegaradosh
- F. o'rgimchak parda miya moddasi bilan chegaradosh

279. Periferik nerv tuzilmalar:

- A. nerv tolalari orasida endonevriy joylashgan*
- B. nerv o'zagi atrofida epinevriy joylashgan*
- C. nerv tolalarining tutamlari perinevriy bilan ajratilgan*
- D. epinevriy nerv tolalarini ajratadi
- E. faqat miyelin tolalaridan iborat
- F. faqat miyelinsiz tolalardan iborat

280. Ko'z olmasining dioptrik apparatiga kiradi:

- A. muguz parda*
- B. shishasimon tanasi*
- C. gavxar*
- D. kiprikli tana
- E. yoy parda
- F. tomirli parda

281. Hid bilish a'zosi:

- A. burun bo'shlig'ining xid bilish zonasida joylashgan*

- B. retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan*
- C. retseptor hujayralar yuzasida kiprikchalari bor*
- D. chegaralovchi hujayralar tutadi
- E. tayanch hujayralarning apikal yuzasida kiprikchalar bor
- F. regeneratsiya qilmaydi

282. Nog'ora parda:

- A. kollagen tolalar tutamlaridan iborat*
- B. tashqi tomoni ko'p qavatli yassi muguzlanadigan epiteliy bilan qoplangan*
- C. ichki yuzasi bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan*
- D. kollagen tolalar betartib yo'nalgan
- E. asosi mushak-elastik to'qimadan tashqil topgan
- F. retikulyar tolalardan iborat

283. Kortiy tunneli:

- A. ustunsimon tayanch hujayralardan hosil bo'ladi *
- B. tashqi va ichki guruh hujayralarini ajratib turadi *
- C. undan spiral gangliy neyronlarining dentritlari o'tadi*
- D. falangali hujayralardan tuzilgan
- E. tukli hujayralardan tuzilgan
- F. undan *spiral gangliy neyronlarining aksonlari o'tadi

284. Kortiy a'zosining tayanch hujayralari:

- A. ustunli*
- B. falangali*
- C. tashqi chegaralovchi*
- D. kiritma
- E. tukli
- F. donador

285. Shox pardaning xususiyatlari:

- A. xususiy moddada qon tomirlari bo'lmaydi *
- B. amorf moddasida ko'p miqdorda glikozaminoglikanlar bo'ladi*
- C. yuqori nur sindirish ko'rsatkichiga ega*
- D. ko'p miqdorda elastic tolalar tutadi
- E. kollagen tolalari kam
- F. xususiy moddasida hujayralar bo'lmaydi

286. Ko'z olmasidagi shishasimon tana:

- A. tiniq dirildoq modda*
- B. gavxar va to'r parda orasida joylashgan*
- C. vitrein oqsili va gialuron kislotasini tutadi*
- D. biriktiruvchi to'qima bilan o'ralgan
- E. glikozaminoglikanlar tutadi
- F. epiteliy hujayralari bilan o'ralgan

287. Skleraning tuzilishi:

- A. shakllangan zich biriktiruvchi to‘qimadan tuzilgan*
- B. fibroz pardaning bir qismi *
- C. shox parda bilan chegarasida venoz sinus bor
- D. siyrak biriktiruvchi to‘qimadan tuzilgan
- E. kollagen tolalar tutamlari kamalak pardaga o‘tadi
- F. shoxlanib ketgan kapillyar to‘ri mavjud

288. Ko‘p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy qavatlar:

- A. bazal qavat*
- B. donador qavat*
- C. tikanakli hujayralar*
- D. kubsimon hujayralar
- E. endokrin hujayralar
- F. noksimon hujayralar

289. Gipofizning oraliq qismida:

- A. endokrinotsitlar tor tasmalar hosil qilib joylashgan *
- B. melanotrop hujayralar mavjud *
- C. lipotrop gormon ishlab chiqariladi *
- D. follikulalarda gormonlarto‘planadi
- E. tireotrop gormonishlab chiqariladi
- F. neyrosekretor hujaralarning aksonlari tugaydi

290. Gipofizning orqa bo‘lagi tuzilishida to‘g‘ri javobni ko‘rsating:

- A. gipotalamusning neyresekretor hujayralari aksonlarini tutadi *
- B. glial hujayralar tutadi *
- C. Xerring tanachalar tutadi *
- D. endokrin hujayralar follikulalar hosil qiladi
- E. parenximasini neyroendokrin hujayralar tashqil qiladi
- F. parenximasini epitelial hujayralar tashqil etadi

291. Buyrak usti bezning tutamli va to‘rsimon zonalariga xos:

- A. lipid kiritmalari ko‘p*
- B. mitoxondriyalar vezikulyar kristali*
- C. agranulyar endoplazmatik to‘r yaxshi rivojlangan*
- D. mitoxondriyalar plastinkasimon kristali
- E. hujayra ichi naychali
- F. oqsil kiritmalar

292. Qalqonsimon bezning giperfunksiyasida:

- A. follikula devori burmalar hosil qiladi *
- B. follikulyar hujayralar silindrsimon shaklda*
- C. follikul kolloidida vakuolalar hosil bo‘ladi*

- D. follikul kolloidi zichlashadi
- E. follikul o'lchamlari kattalashadi
- F. tireotsit mikrovorsinkalarining soni kamayadi

293. Gipofizning gonadotrop hujayralari quyidagi faoliyatlarni boshqaradi:

- A. ovogenezni*
- B. spermatogenezni*
- C. jinsiy gormonlar hosil bo'lishini *
- D. buyrak usti bezining po'stloq moddasini
- E. qalqonsimon bez funksiyasini
- F. buyrak usti bezining mag'iz moddasini

294. Qalqonsimon bez oldi bezining bosh hujayralari xususiyati:

- A. sitoplazmasi bazofil*
- B. ko'p miqdorda ribosoma va polisomalarga ega*
- C. sekretor granulalar tutadi *
- D. donador endoplazmatik to'r sust rivojlangan
- E. sitoplazmasi oksifil
- F. sekretor donachalari yo'q

295. Buyrak usti bezining taraqqiyotida ishtirok etadi:

- A. selomik epiteliy*
- B. ganglioz plastinka*
- C. mezenxima*
- D. plakodalar
- E. somitlar
- F. prexordal plastinka

296. Buyrak usti bezining po'stloq moddasi:

- A. selomik epiteliydan rivojlanadi*
- B. uchta zonaga bo'linadi*
- C. kam differensiallashgan hujayralar qavati tutadi*
- D. oqsil gormonlari ishlab chiqaradi
- E. endokrin hujayralari nerv to'qimasiga kiradi
- F. regulyatsiyasi gipofizga bog'liq emas

297. Mushaksiz venalar:

- A. ko'zning to'r pardasi venalari*
- B. suyak venalari*
- C. miya yumshoq pardasi venalari*
- D. yuqori kovak venasi
- E. son venasi
- F. pastki kovak vena

298. Yurakning o'tkazuvchi tizimi hujayralari:

- A. Peysmekker hujayralari*
- B. oraliq hujayralar*
- C. Purkinje tolalari *
- D. Xerring tanachalari
- E. kiritma hujayralar
- F. tipik kardiomiotsitlar

299. Kapillyar devorida mavjud:

- A. endoteliotsitlar *
- B. peritsitlar *
- C. bazal membrane*
- D. ichki elastik membrana
- E. silliq mushak hujayralari
- F. endoteliy osti qavati

300. Arteriola devorining xususiyatlari:

- A. o'rta pardada silliq mushak hujayralari 1-2 qavatga ega*
- B. ichki elastik membrana bor*
- C. subendoteliy qavati yupqa*
- D. tashqi elastik membrana bor
- E. darchasimon membranalar bor
- F. silliq miotsitlar tutmaydi

301. Arteriya diametri kichiklashgani sari:

- A. o'rta qavat yupqalashadi*
- B. tashqi elastik membrana yo'qoladi*
- C. silliq mushak hujayralari qavati kamayadi*
- D. elastik tolalar ko'payadi
- E. ichki va tashqi elastik membranalar saqlanadi
- F. endoteliy osti qavat yo'qoladi

302. Mushak elementlari sust taraqqiy etgan venalar:

- A. bo'yin venasi*
- B. yuqori kavak venasi*
- C. yuz venasi *
- D. pastki kovak vena
- E. yelka venasi
- F. taloq venasi

303. Limfatik kapillyarlar tuzilishining xususiyatlari:

- A. bir tomonlama berk*
- B. devorida bazal membrana bo'lmaydi*
- C. yuzasi keng*
- D. silliq miotsitlar tutadi
- E. endoteliy osti qavati mavjud

F. endoteliotsitlar bazal membranada yotadi

304. Yurakning o'tkazuvchi hujayralari joylashagan:

- A. endokard ostida*
- B. miokard orasida*
- C. siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bilan o'ralgan*
- D. perikardda
- E. miokard va epikard orasida
- F. pay tolalarida

305. Ko'krak limfa yo'li tuzilishining xususiyatlari:

- A. devori diafragma sohasida yaxshi rivojlangan*
- B. ichki va o'rta pardalari yupqa*
- C. klapanlarga ega*
- D. mushak qavatlar qalinligi distal yo'nalishda ortib boradi
- E. klapanlar yo'q
- F. devori butun uzunligi bo'ylab bir xil tuzilgan

306. Timusdan chiqqan T-limfotsitlar joylashadi:

- A. limfatik tugunlarni parakortikal zonasida*
- B. taloq oq pulpasining periarterial zonasida*
- C. Peyer pilakchalarining follikulalari orasida*
- D. limfatik tugunining mag'iz tasmalarida
- E. taloqning qizil pulpasida
- F. limfatik tugunlar sinuslarida

307. T- limfotsitlar mikromuxitini hosil qiladi:

- A. retikulyar hujayralar*
- B. makrofaglar*
- C. interdigitirlovchi hujayralar*
- D. eritrotsit
- E. plazmotsitlar
- F. neytrofillar

308. Limfatik tugun follikullasining ko'payishi markazida bor:

- A. limfoblastlar*
- B. makrofaglar*
- C. dendritik hujayralar*
- D. fibroblastlar
- E. neytofillar
- F. plazmotsitlar

309. Limfa tugunlari mag'iz tasmalarida:

- A. plazmotsitlar hosil bo'ladi*
- B. qon tomirlar o'tadi*

- C. makrofaglar mavjud*
- D. T – zona joylashgan
- E. periarteial qin joylashgan
- F. interdigitirlovchi hujayralar bor

310. Taloqdagi venoz sinuslarning xususiyatlari:

- A. bazal membranası uzuq-yuluq*
- B. peritsitlar yo‘q*
- C. sfinkterlar bor*
- D. ichki elastik membrana bor
- E. mushak qavati bo‘ylama joylashgan
- F. bazal membrana uzluksiz

311. Taloqning tayanch to‘qimasini hosil qiladi:

- A. kapsula*
- B. trabekulalar*
- C. retikulyar to‘qima*
- D. periarterial qin
- E. limfatik tugunchalar
- F. epiteliy to‘qima

312. Taloqning T-ga tobe zonasi:

- A. markaziy arteriya atrofida joylashgan*
- B. asosan T-limfotsitlardan tashkil topgan*
- C. interdigitirlovchi hujayralar tutadi*
- D. plazmatik hujayralar tutadi
- E. qizil pulpada joylashgan
- F. dendritik hujayralardan iborat

313. Timusning yoshga ko‘ra involyutsiyasida:

- A. limfotsitlar miqdori kamayadi*
- B. po‘stloq va mag‘iz moddalari orasidagi chegara aniq ko‘rinmaydi*
- C. retikuloepitelial hujayralar yiriklashadi*
- D. epiteliyal to‘qima kamayib boradi
- E. limfotsitlar soni ko‘payadi
- F. limfotsitlar soni o‘zgarmaydi

314. O‘pka alveolasi yuzasida farqlanadi:

- A. makrofag*
- B. I tipdagi alveolotsit*
- C. II tipdagi alveolotsit*
- D. plazmotsitlar
- E. to‘qima bazofili
- F. qadahsimon hujayra

315. O'pka ichi bronxlarining shilliq pardasidagi qavatlar:

- A. ko'p qatorli xilpillovchi epiteliy*
- B. xususiy plastinka*
- C. mushak plastinka*
- D. mushak-elastik qavat
- E. mushak qavat
- F. fibroz qavat

316. Oqsil-shilliq bezlar bor:

- A. traxeyada*
- B. yirik kalibrli bronxda*
- C. o'rta kalibrli bronxda*
- D. terminal bronxiolada
- E. mayda bronxlarda
- F. alveolyar yo'llarda

317. Kichik kalibrli bronxlarni farqlovchi belgilar:

- A. mushak qavati taraqqiy etgan*
- B. fibroz-tog'ay qavati yo'q*
- C. ikki yoki bir qatorli epiteliy bilan qoplangan*
- D. tog'ay orolchalari mavjud
- E. o'zgaruvchan epiteliy bilan qoplangan
- F. yassi epiteliy bilan qoplangan

318. Bronxiolalar epiteliysining hujayralari:

- A. kiprikchali*
- B. xoshiyasiz*
- C. secretor*
- D. plazmotsitlar
- E. makrofag
- F. 2- tartibli pnevmotsitlar

319. II tip alveolotsit tuzilishga xos:

- A. agranulyar endoplazmatik to'r rivojlangan*
- B. sitoplazmada osmiofil tanachalar bor*
- C. mitoxondriyalari yirik*
- D. donador EPT yaxshi rivojlangan
- E. peroksisomalar ko'p
- F. yassilashgan

320. Burun bo'shlig'i nafas qismining epiteliysida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- A. kiprikchali*
- B. mikrovarsinkali*
- C. qadahsimon*
- D. jiyakli

- E. sekretor Klark hujayralari
- F. respirator

321. Ter bezlari:

- A. apokrin va merokrin*
- B. oddiy naysimon tarmoqlanmagan*
- C. oxirgi sekretor bo'limi dermaning to'r qavatida joylashgan*
- D. oddiy alveolyar tarmoqlangan
- E. oddiy naysimon tarmoqlangan
- F. shilliq modda ajratadi

322. Epidermisning tikanakli qavatida:

- A. poligonal hujayralar bor*
- B. hujayralar desmosomalar yordamida birikadi*
- C. makrofaglar uchraydi*
- D. hujayralar orasida zich birikmalar bor
- E. donador leykotsitlar bor
- F. hujayralar bo'linmaydi

323. Dermaning so'rg'ichli qavati:

- A. siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat*
- B. Meysner tanachasi bor*
- C. barmoq terisi yuzasining suratini belgilaydi*
- D. ter bezlarini oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
- E. yog' bezlarining oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
- F. zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat

324. Soch ildizi tashkil topgan:

- A. po'stloq moddadan*
- B. mag'iz moddadan*
- C. kutikuladan*
- D. soch voronkasidan
- E. soch o'qidan
- F. soch so'rg'ichidan

325. Soch ildizida muguzlanish kuzatiladi:

- A. kutikulada*
- B. mag'iz moddada*
- C. po'stloq moddada *
- D. bazal qavatda
- E. donador qavatda
- F. soch qopchasida

326. Apokrin ter bezlari joylashgan:

- A. peshona sohasida*
- B. qo'ltiq ostida*
- C. chov soxasida*
- D. yelka terisida
- E. qorin terisida
- F. tovon terisida

327. Me'daning fundal bezlarining hujayralari:

- A. pariyetal*
- B. shilliq*
- C. endokrin*
- D. jiyakli
- E. bazal
- F. qadahsimon

328. Ingichka ichak so'rg'ichlarni mavjud:

- A. bir qavatli jiyakli epiteliy
- B. mushak plastinkasi
- C. qon kapillyarlari
- D. shilliq osti pardasi
- E. mushak parda
- F. bir qavatli kubsimon epiteliy

329. Til osti so'lak bezining xususiyatlari:

- A. oqsil, shilliq va aralash oxirgi bo'limlari bor*
- B. shilliq ishlovchi hujayralar ko'p roq*
- C. kiritma naylari kalta*
- D. oqsil yarim oylari yo'q
- E. oqsil ishlovchi hujayralar ko'p roq
- F. faqat aralash oxirgi bo'limlari bor

330. Qizilo'ngachning xususiy bezlari:

- A. shilliq osti pardada joylashgan*
- B. murakkab alveolyar-naysimon tarmoqlangan*
- C. oxirgi sekretor bo'limi asosan shilliq hujayralardan iborat*
- D. xususiy plastinkada joylashgan
- E. faqat qizilo'ngachning pastki uchdan bir qismida uchraydi
- F. asosan me'daga o'tish sohasida joylashgan

331. Me'daning fundal qismiga xos:

- A. bezlari oddiy naysimon tarmoqlanmagan*
- B. bezlarida bosh va pariyetal hujayralar ko'p*
- C. me'da chuqurchalari chuqur emas*
- D. endokrin hujayralar yo'q
- E. me'da chuqurchalari chuqur

F. xususiy plastinkasida Auerbax vegetativ nerv chigali joylashgan

332. Yo'g'on ichak kriptalari epiteliysining hujayralari:

- A. jiyakli*
- B. qadahsimon*
- C. endokrin*
- D. pariyetal
- E. o'rab turuvchi
- F. makrofaglar

333. Yetuk tishlarda farqlanadi:

- A. emal*
- B. dentin*
- C. pulpa*
- D. tish qopchasi
- E. tish plastinkasi
- F. emal a'zosi

334. Tishning emal a'zosida farqlanadi:

- A. ichki qavat*
- B. orali qqavat*
- C. tashqi qavat*
- D. yumaloq hujayralar qavati
- E. mezenximali qavat
- F. bazal qavat

335. Yonbosh ichakning och ichakdan farqi:

- A. Peyer pilakchalari ko'proq *
- B. limfoid follikulalari nisbatan yirik bo'ladi*
- C. ko'proq qadaqsimon hujayralar bo'ladi*
- D. qadaqsimon hujayralar kam bo'ladi
- E. mushak plastinkasi yaxshiroq rivojlangan bo'ladi
- F. shilliq osti pardasida bezlar bo'ladi

336. Yo'g'on ichak devorining xususiyatlari:

- A. kripta epiteliysida qadahsimon hujayralar ko'p *
- B. vorsinkalari bo'lmaydi*
- C. shilliq osti pardasida limfoid follikulalar ko'p*
- D. shilliq qavat burmalar hosil qilmaydi
- E. epiteliysi bir qavatli kubsimon
- F. kriptalarda Panet hujayralari ko'p

337. Jigarda qon aylanishining xususiyatlari:

- A. gemokapillyarlardagi qon aralash*
- B. jigarga jigar arteriyasi va darvoza venasi kiradi*

- C. jigardan jigar venalari chiqadi*
- D. arterial va venoz qon jigar bo‘lakchasi markazida aralashadi
- E. bo‘lakcha markazidan markaziy arteriya o‘tadi
- F. jigar bo‘lakchasida qon markazdan chetga oqadi

338. Pankreatik atsinusi:

- A. 8-12 ta hujayralardan iborat*
- B. atsinotsitlar markazida sentroatsinoz hujayralar bor*
- C. atsinotsitlarning apikal qismida sekretor donachalar bor *
- D. atsinotsitlarning bazal qismida sekretor donachalar bor
- E. atsinus markazida atsinoinsulyar hujayralar bor
- F. endokrin hujayralardan iborat

339. Me'da osti bezi bo‘lakchasida farqlanadi:

- A. kiritma naylar*
- B. atsinuslararo naylar*
- C. endokrin orolchalar*
- D. chiziqli naylar
- E. oraliq naylar
- F. atsinuslar orasida alohida endokrin hujayralar

340. Me'daning pilorik bezlari:

- A. asosan shilliq hujayralardan iborat*
- B. oxirgi bo‘limlari tarmoqlangan*
- C. bosh hujayralari bo‘lmaydi*
- D. 3 turdagi endokrin hujayralar farqlanadi
- E. oxirgi bo‘limlari tarmoqlanmagan
- F. kambial hujayralar tubida joylashgan

341. Tilning ipsimon so‘rg‘ichlari xususiyatlari:

- A. konussimon shaklga ega*
- B. epiteliysi muguzlanadi*
- C. ta'm piyozchalari bo‘lmaydi*
- D. epiteliysida ta'm piyozchalari bo‘ladi
- E. tilning ostida joylashgan
- F. ko‘p qatorli epiteliy bilan qoplangan

342. Peyer pilakchalari:

- A. yonbosh ichakda ko‘p*
- B. 12-barmoqli ichakda uchraydi*
- C. ingichka ichakning shilliq va shilliq osti pardalarini egallaydi*
- D. yo‘g‘on ichakda joylashgan
- E. bu donador leykotsitlarning to‘plami
- F. Brunner bezlari orasida joylashgan

343. Limfoid follikulalar ichakda joylashgan:

- A. xususiy plastinkada*
- B. shilliq osti pardada*
- C. mushak plastinkada*
- D. vorsinkalarda
- E. mushak parda qavatlarida orasida
- F. seroz parda orasida

344. Aralash soʻlak bezlarining oxirgi boʻlimlarida quyidagi hujayralar mavjud:

- A. shilliq*
- B. oqsil*
- C. mioepitelial*
- D. kambial
- E. silliq mushak
- F. oraliq

345. Tilning zamburugʻsimon soʻrgʻichlari:

- A. ipsimon soʻrgʻichlar orasida joylashgan*
- B. kam sonli*
- C. epiteliysi koʻp qavatli muguzlanmaydigan*
- D. epiteliysi qisman muguzlanadi
- E. taʼm bilish piyozchalarini tutmaydi
- F. til ildizi sohasida joylashgan

346. Meʼdaning pariyetal hujayralari tuzilishining tavsifi:

- A. mitoxondriyalari koʻp*
- B. hujayraichi kanalchalari mavjud*
- C. mikrovorsinkalar kanalchalar yuzasida*
- D. lizosomalar koʻp
- E. sekretor granulalar apikal qismida
- F. koʻp burchakli shaklga ega

347. Hazm tizimi taraqqiyotida ishtirok etadi:

- A. ektoderma*
- B. entoderma*
- C. splanxnotomning visceral varaqi*
- D. somitlar
- E. mezoneftral kanal
- F. ekzotselomik epiteliy

348. Hazm trakti devorida mavjud:

- A. shilliq osti nerv chigali*
- B. mushaklararo nerv chigali*
- C. subseroz nerv chigali*
- D. xususiy plastinkadagi nerv chigali

- E. ichak vorsinkalaridagi nerv chigali
- F. intraepitel nerv chigali

349. Yumshoq tanglayning o'giz qismi tuzilishining xususiyatlari:

- A. epiteliysi ko'p qavatli muguzlanmaydigan*
- B. xususiy plastinkasida baland so'rg'ichlar tutadi*
- C. shilliq osti pardasi bor*
- D. epiteliysi ko'p qavatli qisman muguzlanadigan
- E. shilliq osti pardasi yo'q
- F. so'lak bezlari yo'q

350. Tilning tarnovsimon so'rg'ichlari tuzilishining xususiyatlari:

- A. asosi tor, uchi keng*
- B. so'rg'ich yuzasi shilliq parda yuzasidan bo'rtib chiqmaydi*
- C. so'rg'ich atrofi tarnovsimon o'ralgan*
- D. tilning butun yuzasida tarqalgan
- E. tarnovchalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
- F. so'rg'ich yuzasi muguzlanadi

351. Til ildizida:

- A. so'rg'ichlari yo'q*
- B. til murtagi joylashgan*
- C. til murtagining kriptalariga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi*
- D. so'rg'ichlari bor
- E. epiteliysi ko'p qatorli
- F. xususiy plastinkasida aralash so'lak bezlari joylashgan

352. Til murtagi tavsifida to'g'risini belgilang:

- A. tilning ildizida joylashgan*
- B. kriptalar epiteliysi ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan*
- C. kriptalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi*
- D. kriptalar epiteliysi ko'p qatorli kiprikchali
- E. kriptalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
- F. limfoid follikulalar shilliq osti pardada joylashgan

353. Me'daning shilliq pardasida quyidagi tuzilmalar bor:

- A. burmalar*
- B. chuqurchalar*
- C. maydonchalar*
- D. Auerbax nerv chigali
- E. vegetativ gangliy
- F. gruppalashganlimfoid follikulalar

354. Me'da osti bezining endokrin qismi:

- A. orolchalarning eng ko'p miqdori bezning dum qismida joylashgan*

- B. endokrin hujayralar orasida qon kapillyarlari joylashgan*
- C. orolchalar hujayralarining eng ko‘p miqdorini B-hujayralar tashkil etadi*
- D. endokrin hujayralar atsinuslar orasida tasma shaklida joylashgan
- E. qon kapillyarlari orolchalar atrofida joylashgan
- F. endokrin hujayralarning orolchalari bo‘lakchalararo to‘siqlarda joylashgan

355. Nefronning distal nayi epiteliysining proksimal qismi epiteliysidan farqi:

- A. xoshiyasi yo‘q*
- B. hujayralari maydaroq*
- C. bazal burmalari ko‘proq*
- D. mitoxondriyalari kam
- E. mitoxondriyalari hujayraning apikal qismida to‘plangan
- F. hujayralari yirikroq

356. Filtratsion to‘siqni tashkil etgan:

- A. kapillyarlar endoteliysi*
- B. 3 qavatli bazal membrane*
- C. podotsitlar*
- D. makrofaglar
- E. 2 qavatli membrana
- F. olib keluvchi arteriola endoteliysi

357. Buyrakning endokrin hujayralari:

- A. interstitsial*
- B. yukstaglomerulyar*
- C. yukstavaskulyar*
- D. yig‘uvchi nayning qoramtir hujayrasi
- E. podotsitlar
- F. olib keluvchi arteriolaning endoteliysi

358. Mezonefral naydan taraqqiy etadi:

- A. siydik nayi*
- B. yig‘uvchi nay*
- C. buyrak kosachalari*
- D. distal kanalchalar
- E. buyrak tanachasi
- F. Genle qovuzlog‘i

359. Buyrak tanachasida bor:

- A. kapillyarlar to‘ri*
- B. endoteliy va podotsitlar orasida 3-qavatli bazal membrane*
- C. podotsitlar*
- D. podotsitlar mezangial hujayralar bilan o‘ralgan
- E. I tipdagi gemokapillyar
- F. kapillyarlar atrofida fibroblastlar

360. Yukstamedullyar nefronlarning po'stloq nefronlaridan farqi:

- A. qovuzlog'i uzunroq*
- B. olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar diametri teng*
- C. qovuzloq mag'iz moddada joylashgan*
- D. distal nay epiteliysi jiyakli
- E. kapsulasining epiteliysi bir qavatli jiyakli
- F. qovuzlog'i kaltaroq

361. Buyrakda hosil bo'ladigan biologik aktiv moddalar:

- A. eritropoetin*
- B. prostaglandinlar*
- C. renin*
- D. oksitotsin
- E. somatostatin
- F. aldosteron

362. Buyrakning mag'iz moddasida joylashadi:

- A. yig'uvchi naylar*
- B. yukstamedullyar nefronlar qovuzlog'i*
- C. yig'uv naychalar*
- D. mag'iz nurlari
- E. distal naychalar
- F. proksimal naychalar

363. Yig'uvchi naylar epiteliysi:

- A. bir qavatli kubsimon*
- B. tarkibida och va to'q hujayralar bo'ladi*
- C. to'q hujayralari ichida hujayraichi kanalchalar bo'ladi*
- D. o'zgaruvchan
- E. aldosteron ishlab chiqaradi
- F. bir qavatli kubsimon jiyakli

364. Qovuq tuzilishining xususiyatlari:

- A. epiteliysi o'zgaruvchan*
- B. tubining oldingi qismida shilliq osti pardasi bo'lmaydi*
- C. tub soxasining xususiy plastinkasida bezlar joylashgan*
- D. bezlari yo'q
- E. mushak plastinkasining ichki qavati sirkulyar
- F. mushak pardasi 2 qavatli

365. Buyrakdagi interstitsial hujayralar:

- A. o'simtalari bor*
- B. kapillyarlar va Genle qovuzloqi orasida joylashgan*
- C. prostaglandinlar ishlab chiqaradi*

- D. renin ishlab chiqaradi
- E. ko‘p miqdorda lizosomalar tutadi
- F. makrofaglarga kiradi

366. Buyrakda epiteliyning qaysi turi uchraydi:

- A. bir qavatli kubsimon*
- B. bir qavatli prizmatik*
- C. bir qavatli yassi*
- D. ko‘p qatorli
- E. ko‘p qavatli yassi muguzlanadigan
- F. ikki qavatli kubsimon

367. Buyrakdagi «zich dog’» hujayralari:

- A. distal kanalcha devorida joylashgan*
- B. natriy retseptori tutadi*
- C. epithelial hujayralar hisoblanadi*
- D. sekretor granulalar tutadi
- E. renin ishlab chiqaradi
- F. yig‘uvchi nay devorida joylashgan

368. Urug‘don ortig‘i nayi:

- A. epiteliysi ikki qatorli*
- B. nayning devori epiteliysida stereotsiliyalar bor*
- C. aylana mushak tolalari bor*
- D. shilliq osti pardasi bor
- E. mushak pardasi uch qavatli
- F. spermatogenez sodir bo‘ladi

369. Urug‘ olib chiquvchi nay devorida quyidagi qavatlar farqlanadi:

- A. ko‘p qatorli epiteliy*
- B. xususiy plastinka*
- C. mushak qavat*
- D. mushak plastinka
- E. seroz qavat
- F. shilliq osti qavati

370. Urug‘ olib chiquvchi naychalar:

- A. epiteliysida kiprikli va bez hujayralari bor*
- B. ular yig‘ilib urug‘don ortig‘i boshchasini hosil qiladi*
- C. devorida sirkulyar mushak-tolali parda bor*
- D. tashqarisida –seroz parda
- E. epiteliysi bir qavatli yassi
- F. shilliq osti pardasi bor

371. Prostata bezi:

- A. uretra atrofiida 3 guruh bezlar joylashgan*
- B. bezlar orasida - mushak - biriktiruvchi to'qimali to'siqlar bor*
- C. olib chiquvchi naylar uretraga ochiladi*
- D. tashqi guruh bezlari – eng maydasi
- E. oxirgi sekretar bo'limi endokrin hujayralardan iborat
- F. oxirgi bo'limi o'zgaruvchan epiteliydan iborat

372. Gemato – testikulyar to'siqni tashkil etadi:

- A. sustentotsitlar*
- B. endoteliy bazal membranasi*
- C. kapillyar endoteliysi*
- D. adventitsial parda
- E. interstitsial hujayralar
- F. makrofaglar

373. Erkaklar jinsiy tizimining taraqqiyot manbalari:

- A. nefrotom*
- B. mezonefrol nay*
- C. siydik- tanosil sinusi*
- D. splanxnotom
- E. ektoderma
- F. plakodalar

374. Sut bezi:

- A. sekretiysi appokrin usulda*
- B. murakkab alveolyar-naysimon tarmoqlangan*
- C. sekretor bo'limi laktotsitlardan hosil bo'lgan*
- D. entoderma va mezenximadan rivojlangan
- E. sekretiysi golokrin
- F. bo'lakchalararo to'siqlarda silliq mushak hujayralari bor

375. Bachadon bezlari:

- A. oddiy naysimon*
- B. shilliq pardada joylashgan*
- C. chiqish joyida kiprikli hujayralar bor*
- D. qadaxsimon hujayralari bor
- E. murakkab alveolyar tarmoqlangan
- F. endokrin hujayralar bor

376. Bachadon devorining tuzilishi:

- A. epiteliysi bir qavatli prizmatik*
- B. mushak pardasi uch qavatli*
- C. xususiyl plastinkada bezlar joylashgan*
- D. tashqi parda-adventitsial

- E. bezlar shilliq osti pardada joylashgan
- F. shilliq osti pardasi bor

377. Bachadon naylarida bor:

- A. shilliq parda*
- B. mushak parda*
- C. seroz parda*
- D. adventitsial parda
- E. shilliq osti parda
- F. tomirli parda

378. Follikulaning atreziyasida kuzatiladi:

- A. ovotsit nobud bo'ladi*
- B. interstitsial hujayralar gipertrofiyaga uchraydi*
- C. yaltiroq parda burishadi*
- D. yaltiroq parda yo'qoladi
- E. interstitsial hujayralar parchalanadi
- F. yaltiroq parda hosil bo'ladi

379. Sariq tana rivojlanishida kuzatiladi:

- A. follikulyar hujayralar proliferatsiyasi*
- B. epiteliy hujayralarida lyutein to'planadi*
- C. follikulyar hujayralar yiriklashadi va lyuteinotsitlarga aylanadi*
- D. biriktiruvchi to'qima ko'payadi
- E. donador qavat hosil bo'ladi
- F. suyuqlikka to'lgan bo'shliq hosil bo'ladi

380. Bachadon naylari:

- A. paramezonefral naydan rivojlanadi*
- B. bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan*
- C. epiteliysida kiprikli va bezli hujayralar bor *
- D. mushak pardasi uch qavatli
- E. adventitsial parda bilan o'ralgan
- F. xususiy plastinkada bezlar bor

381. Endometriyning xayz oldi davridagi holati:

- A. bezlar egri-bugri shaklga aylanadi*
- B. arteriyalar spirallashadi*
- C. bezlarida sekretga to'lad *
- D. arteriyalar to'g'ri
- E. venalar spirallashadi
- F. endometriy yupqalashadi

382. Sut bezilarining oxirgi bo'limlari:

- A. alveolyar shaklda*

- B. laktotsitlardan tuzilgan*
- C. sekretiysi apokrin tipda*
- D. laktotsitlar orasida mioepiteliotsitlar joylashgan
- E. merokrin tipidagi sekretiysi
- F. oxirgi bo'limi naysimon shaklda

383. Bachadonning bo'yin qismi:

- A. kanal bo'shliqi bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan*
- B. shilliq pardasida ko'plab bezlar tutadi*
- C. mushak pardasida sirkulyar qavati yaxshi rivojlangan*
- D. kanal bo'shliqi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- E. ikki qatorli kiprikli epiteliy bilan qoplangan
- F. shilliq qavatida bezlar tutmaydi

384. Laktatsiya davridagi sut bezining xususiyatlari:

- A. sut sinuslari ochilgan*
- B. chiqaruv naylari kengaygan*
- C. bo'lakchalarda ko'plab alveolalar tutadi*
- D. alveolalari mayda
- E. sut sinuslari yopiq
- F. bo'lakchalararo to'siqlari keng

385. Normal qonda quyidagi granulotsitlarning turi bo'ladi:

- A. tayoqcha yadroli*
- B. metamiyelotsitlar*
- C. segmentyadroli*
- D. promiyelotsitlar
- E. miyelotsitlar
- F. miyeloblastlar

386. Qaysi hujayralar biriktiruvchi to'qimaga migratsiya qiladi:

- A. limfotsitlar*
- B. neytrofillar*
- C. monotsitlar*
- D. fibroblastlar
- E. eritrotsitlar
- F. trombotsitlar

387. Kollagen sintezlovchi hujayralarni ko'rsating:

- A. fibroblastlar*
- B. xondroblastlar*
- C. osteoblastlar*
- D. makrofaglar
- E. plazmotsitlar
- F. adipotsitlar

388. Naysimon suyaklarning diafiz qismi:

- A. suyak usti pardasi bilan qoplangan*
- B. osteonlar bo'ylama joylashgan*
- C. endost suyak ko'migi bo'shlig'ini qoplaydi*
- D. dag'al tolalari suyakdan iborat
- E. g'ovak suyakdan tashqil topgan
- F. diafiz bo'shlig'i doim qizil suyak ko'migi bilan to'lib turadi

389. Silliqlik mushak to'qimasi:

- A. ixtiyorsiz qisqaradi*
- B. bo'shliqlik a'zolar devorining mushak pardasini hosil qiladi*
- C. regeneratsiya qilish xususiyatiga ega*
- D. somatik nerv sistemasi tomonidan boshqariladi
- E. qisqarishi gormonlar ta'siriga bo'ysinmaydi
- F. mushak tolalardan tuzilgan

390. Neyronlarning morfologik turlari:

- A. multipolyar*
- B. psevdounipolyar*
- C. bipolyar*
- D. retseptor
- E. ildizchali
- F. afferent

391. Neyroglial hujayralarning turlari:

- A. oligodendroglitsitlar*
- B. ependimotsitlar*
- C. astrotsitlar*
- D. ganglioz
- E. neyroblastlar
- F. fibrotsitlar

392. Psevdounipolyar neyronlar:

- A. bipolyar neyronlarga kiradi*
- B. afferent hisoblanadi*
- C. o'siqchalari T-shaklida ajraladi*
- D. vegetativ nerv tugunlarida uchraydi
- E. efferent hisoblanadi
- F. ko'rinishi o'zgargan multipolyar neyronlar

393. Sinaps tuzilishida farqlanadi:

- A. presinaptik membrane*
- B. postsinaptik membrane*
- C. sinaptik tirqish*

- D. tonofilamentlar
- E. postsinaptikpufakchalar
- F. kolloid

394. Bosh miya po'stlog'ida qanday tolalar farqlanadi:

- A. assotsiativ*
- B. proyeksion*
- C. komissural*
- D. moxsimon
- E. periferik
- F. o'rmalovchi

395. Sinusoid kapillyarlar:

- A. qizil suyak ko'migida joylashgan*
- B. uzuq-yuluq bazal membranaga ega*
- C. endotelial hujayralar orasida tirqishlar bo'ladi*
- D. endotelial hujayralar uymaloq shaklda
- E. devorida silliq mushak hujayralar tutadi
- F. mushak to'qimasida joylashgan

396. Postkapillyar venula:

- A. ichki yuzasini endotelial hujayralar qoplaydi*
- B. devorida peritsitlar bo'ladi*
- C. devori orqali leykotsitlar o'tadi*
- D. endotelial hujayralar bazal membranada yotmaydi
- E. o'rta qavati silliq mushak hujayralari tutadi
- F. tashqi qavatida silliq mushak hujayralari bo'ladi

397. Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida asosan joylashadi:

- A. T- limfotsitlar*
- B. interdigitirlovchi hujayralar*
- C. T- killerlar*
- D. dendritli hujayralar
- E. B-limfotsitlar
- F. B-limfoblastlar

398. Limfatik tugunlarning mag'iz moddasining tuzilishi:

- A. mag'iz tasmalari*
- B. mag'iz sinuslari*
- C. trabekulalar*
- D. qirg'oq sinuslari
- E. limfoid follikulalar
- F. venoz sinuslari

399. Epidermisning o'suvchi zonasida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- A. bazal epiteliotsitlari*
- B. melanotsitlar*
- C. dendrotsitlar*
- D. keratinotsitlar
- E. plazmotsitlar
- F. donador epiteliotsitlar

400. Epidermisning muguz qavati:

- A. muguz tangachalaridan iborat*
- B. muguz tangachalarda tonofibrillalar qoldig'i bo'ladi*
- C. keratin tutadi*
- D. yupqa terida qalinlashadi
- E. plazmotsitlar tutadi
- F. bazal hujayralar tutadi

401. I tipdagi alveolotsitlar:

- A. gaz almashinuvida ishtirok etadi*
- B. yassi shaklga ega*
- C. sitoplazmasida mayda mitoxondriyalar va pinotsitoz pufakchalar bo'ladi*
- D. apikal yuzasida kiprikchalar bo'ladi
- E. granulalar tutadi
- F. kubsimon shaklga ega

402. Respirator bronxiola devorida bo'ladi:

- A. alveolalar*
- B. bir qavatli kubsimon epiteliy*
- C. I tip alveolotsitlar*
- D. bezlar
- E. ko'p miqdorda qadahsimon hujayralar
- F. ko'p miqdorda kiprikli hujayralar

403. Traxeya shilliq pardasining xususiy plastinkasida joylashgan:

- A. bo'ylama elastik tolalar*
- B. limfatik follikulalar*
- C. bezlarning chiqaruv naylari*
- D. silliq mushak hujayralarining aloqida tutamlari
- E. silliq mushak hujayralari ikki qavat hosil qiladi
- F. oqsil-shilliq aralash bezlar

404. Xiqildoq quyidagi qavatlarga ega:

- A. shilliq*
- B. fibroz- tog'ay*
- C. adventitsial*
- D. shilliq osti
- E. mushak

F. seroz

405. Me'da devorida:

- A. qoplovchi epiteliysi – bir qavatli prizmatik*
- B. fundal bezlar – oddiy naysimon tarmoqlanmagan*
- C. pilorik qismida me'da chuqurchalari bo'ladi*
- D. mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat
- E. xususiy plastinkada Meysner vegetativ chigali joylashgan
- F. shilliq osti pardasi bo'lmaydi

406. Hazm nayining shilliq pardasida bo'ladi:

- A. epithelial qavat*
- B. xususiy plastinka*
- C. mushak plastinka*
- D. Auerbax vegetative chigali
- E. elastik membrana
- F. ko'p qatorli epiteliy

407. Jigardan tashqaridagi o't yo'llarida bo'ladi:

- A. shilliq parda*
- B. mushak parda*
- C. epiteliysi bir qavatli prizmatik*
- D. shilliq osti pardasi
- E. epiteliysi ko'p qatorli
- F. mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat

408. Duodenal bezlarning oxirgi bo'limlarida joylashgan:

- A. shilliq hujayralar*
- B. atsidofil granulali ekzokrinotsitlar*
- C. aloxida pariyetal hujayralar*
- D. bosh hujayralar
- E. jiyakli hujayralar
- F. mushak elementlari

409. To'g'ri ichakning distal qismida quyidagi zonalar farqlanadi:

- A. teri*
- B. ustunsimon*
- C. oraliq*
- D. burmali
- E. shilliq
- F. mushak

410. Siydik qopining mushak pardasida:

- A. ichki qavati bo'ylama*
- B. tashqi qavati bo'ylama*

- C. o'rta qavati sirkulyar*
- D. ichki qavati sirkulyar
- E. o'rta qavati bo'ylama
- F. tashqi qavati sirkulyar

411. Urug' otuvchi nayning xususiyatlari:

- A. prostata bezidan o'tadi*
- B. mushak pardasi yupqa*
- C. tashqi pardasi prostata bezi stromasiga qo'shilib ketgan*
- D. qisman seroz parda bilan qoplangan
- E. o'zgaruvchan epiteliyey bilan qoplangan
- F. mushak pardasi uch qavatli

412. Sustentotsitlar tuzilishining xususiyatlari:

- A. yon yuzalarida chuqurchalari bo'ladi*
- B. o'zaro zich kontaktlar hosil qiladi*
- C. kristalloid kiritmalar tutadi*
- D. silliq endoplazmatik to'r sust rivojlangan
- E. yadro shaklga ega
- F. prizmatik shaklga ega

413. Urug'don bo'lakchasida mavjud:

- A. urug' naychalari*
- B. siyrak biriktiruvchi to'qima*
- C. interstitsial hujayralar*
- D. urug'don arteriyasi
- E. to'qri urug' olib chiquvchi kanalchalar
- F. urug' olib chiquvchi kanalchalar

414. Prostata bezida quyidagi bez guruhlari mavjud:

- A. shilliq*
- B. shilliq osti*
- C. bosh*
- D. uretral
- E. bulbouretral
- F. urug'

415. Endometriyning postmenstrual davrdagi tuzilishi:

- A. epiteliy proliferatsiyasi kuzatiladi*
- B. yupqa bo'ladi*
- C. yangi bezlar hosil qiladi*
- D. bez bo'shliklarida sekret to'planadi
- E. stromasida detsidual hujayralarhosil bo'ladi
- F. bachadon bezlari epiteliysi aktiv sekretiya ajratadi

416. Qalqonsimon bez oldi bezida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- A. oksifil*
- B. bosh to‘q*
- C. bosh och*
- D. xromofob
- E. oraliq
- F. interstitsil

417. To‘r pardaning ichki yadroli qavatida joylashgan:

- A. bipolyar hujayralar*
- B. gorizontal hujayralar*
- C. amakrin hujayralar*
- D. ganglioz hujayralar
- E. oraliq hujayralar
- F. tayoqchalar

418. Bir membranali organellaraga kiradi:

- A. endoplazmatik to‘r*
- B. mitoxondriya
- C. Golji kompleksi *
- D. lizosoma*
- E. ribosoma
- F. sentriola

419. Donador leykotsitlarga kiradi:

- A. T-limfotsitlar
- B. neytrofillar*
- C. eozinofillar*
- D. bazofillar*
- E. monotsitlar
- F. B-limfotsitlar

420. Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to‘qimalarni ko‘rsating:

- A. suyak
- B. yog’*
- C. retikulyar*
- D. tog`ay
- E. shilliq*
- F. qon

421. Mononuklear fagotsitlar sistemasiga kiradi:

- A. jigarning Kupfer hujayralari *
- B. qon granulotsitlari
- C. biriktiruvchi to‘qima fibroblastlari

- D. o'pka makrofaglari*
- E. suyak osteoklastlari*
- F. osteoblastlar

422. Mitoxondriya strukturasida farqlanadi:

- A. tashqi membrana*
- B. ichki membrana*
- C. kristalar*
- D. ukleoidlar
- E. vezikulalar
- F. kiritmalar

423. Lizosoma turlari:

- A. birlamchi*
- B. ikkilamchi*
- C. autofagosoma*
- D. uchlamchi
- E. diktiosoma
- F. osmiofil tanachalar

424. Sentriola mikronaychalarining formulasi:

- A. $(9 \times 2) + 2$
- B. $(9 \times 3) + 3$
- C. $(9 \times 3) + 0^*$
- D. $(9 \times 2) + 0$
- E. $(9 \times 3) + 2$

425. Hujayralarning qaysi bo'linishida xromosomalarning soni ikki barobar qisqaradi:

- A. mitozda
- B. endomitozda
- C. amitozda
- D. meyozda*
- E. yuqoridagilarning hammasida

426. Qaysi organoid moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

- A. lizosoma*
- B. endoplazmatik to'r
- C. peroksisoma
- D. Golji kompleksi
- E. mitoxondriya

427. Qaysi ferment peroksisomalarning markeri hisoblanadi:

- A. amilaza
- B. katalaza*

- C. lipaza
- D. peptidaza
- E. fosfataza

428. Mikronaychalar qanday oqsilidan tuzilgan:

- A. aktin
- B. keratin
- C. elastin
- D. tubulin*
- E. miozin

429. Ko‘p yadroli protoplazmatik tuzilmalar bular:

- A. simplastlar*
- B. trombositlar
- C. sintisiy
- D. epiteliy xujayralari
- E. kollagen tolalar

430. Hujayra sitoplazmasining bazofilligi qaysi organellaga bog‘liq:

- A. mikronaychalarga
- B. mitoxondriyalarga
- C. lizosomalarga
- D. ribosomalarga*
- E. sentriolalarga

431. Hujayra bo‘linish dukining shakllanishida qaysi organellalar ishtirok etadi

- A. sentriolalar*
- B. ribosomalar
- C. endoplazmatik to‘r
- D. lizosomalar
- E. Golji apparati

432. Entodermadan hosil bo‘ladi:

- A. dermatom
- B. sklerotom
- C. xordal o‘simta
- D. ichak nayi*
- E. somitlar

433. Qaysi embrional kurtak ektodermaning xosilasi xisoblanadi:

- A. ganglioz plastinka*
- B. dermatom
- C. splanxnotom
- D. nefrotom
- E. somitlar

434. Birlamchi jinsiy hujayralar hosil bo‘ladi:

- A. sariqlik xaltasi entodermasida*
- B. allantois devorida
- C. urug’ olib chiquvchi yo‘lda
- D. tuxumdonda
- E. sariqlik xaltasi mezodermasida

435. Epiteliy va biriktiruvchi to‘qima orasida qanday tuzilma bo‘ladi:

- A. bazal membrana*
- B. amorf modda
- C. kollagen tolalar
- D. elastik membrana
- E. hujayralarning oraliqqavati

436. Ko‘p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy qaerda uchraydi:

- A. og‘iz bo‘shlig‘ida*
- B. siydik pufagida
- C. teri epidermisida
- D. o‘t pufagida
- E. kekirdakda

437. Muguzlanadigan epiteliy qavatlarining ketma-ketligi qaysi javobida to‘g‘ri berilgan:

- A. bazal, donador, tikanasimon, yaltiroq, muguz
- B. bazal, yaltiroq, tikanaksimon, donador, muguz
- C. bazal, tikanaksimon, yaltiroq, donador, muguz
- D. bazal, tikanaksimon, donador, yaltiroq, muguz*
- E. bazal, tikanaksimon, donador, muguz, yaltiroq

438. Bez hujayralarining apokrin sekretsiyasida:

- A. hujayralarning apikal qismi parchalanadi*
- B. hujayra tuzilmalari to‘liq parchalanadi
- C. hujayralarning bazal qismi qisman parchalanadi
- D. hujayralar yadrosi parchalanadi
- E. hujayra tuzilmalari parchalanmaydi

439. Bez hujayralarning golokrin sekretsiyasining tavsifi:

- A. hujayralarning to‘liq parchalanishi*
- B. hujayralarning faqat mikrovorsinkalari parchalanadi
- C. hujayralarning yadro usti qismi parchalanadi
- D. hujayralarning yadro osti qismi parchalanadi
- E. hujayralarning faqat yadrosi parchalanadi

440. Ekzokrin bezlarning morfologik klassifikatsiyasi asoslangan:

- A. oxirgi bo'limlari va naylarining tuzilishiga*
- B. sekretini ajratish usuliga
- C. sekretining kimeviy tarkibiga
- D. oxirgi bo'limlarining joylashishiga
- E. bezlarning taraqqiyot manbalariga

441. Ko'p qatorli hilpillovchi epiteliydagi hujayra turlari:

- A. bazal-donador, kiprikli, xoshiyali, qadahsimon
- B. kiprikli, xoshiyali, qadaqsimon, endokrin
- C. kiprikli, oraliq, qadaqsimon, qo'shimcha
- D. kiprikli, oraliq, shilliq, endokrin*
- E. kiprikli, qadaqsimon, endokrin, bosh xujayralar

442. Qaysi leykotsitlarda jinsni aniqlash mumkin:

- A. neytrofillarda*
- B. bazofillarda
- C. limfotsitlarda
- D. eozinofillarda
- E. monotsitlarda

443. Sekretor donachalarni maxsus kristalloid tuzilmalari joylashgan:

- A. neytrofillarda
- B. eozinofillarda*
- C. bazofillarda
- D. xamma donador leykotsitlarda
- E. neytrofil va bazofillarda

444. Gistaminni kamaytirishda qatnashadigan leykotsitlar:

- A. eozinofillar*
- B. neytrofillar
- C. bazofillar
- D. limfotsitlar
- E. monotsitlar

445. Quyidagi a'zolardan qaysi birida faqat xomila davrida qon yaratiladi:

- A. jigarda*
- B. suyak kumigida
- C. taloqda
- D. limfa tugunida
- E. timusda

446. Ko'pchilik etuk eozinofillarni yadrosi bo'ladi:

- A. 10 ta segmentdan kup
- B. 1 ta segmentli
- C. 3 ta segmentli

- D. ikki segmentli*
- E. 4 ta va undan kup segmentli

447. Eritropoezning qaysi davrida yadrolari chiqib ketadi:

- A. bazofil normotsitda
- B. oksifil normotsitda*
- C. eritroblastda
- D. proeritroblastda
- E. polixromatofil normotsitda

448. Granulotsitopoezning qaysi bosqichidan boshlab hujayralarning bo‘linishi kuzatilmaydi

- A. mieloblast
- B. metamielotsit*
- C. promielotsit
- D. mielotsit
- E. segment yadroli granulotsit

449. Osteon bu:

- A. naysimon suyakning struktur-funksional birligi*
- B. suyak to‘qimasining hujayrasi
- C. suyak to‘qimasining oraliq moddasi
- D. suyak to‘qimasining rivojlanish manbai
- E. osteogen hujayralar

450. Mononuklear fagotsitlar sistemasining hujayralari:

- A. osteoklastlar, fibroklastlar, mikroqliya, to‘qima bazofillari
- B. makrofaglar, fibrotsitlar, plazmatik hujayralar, limfotsitlar
- C. peritsitlar, osteoblastlar, mikroqliya
- D. makrofaglar, osteoklastlar, fibroklastlar, mikroqliya*
- E. o‘troq makrofaglar, bazofillar, limfotsitlar, limfoblastlar

451. Plazmatik hujayralarga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

- A. donador endoplazmatik to‘r*
- B. ribosoma va polisomalar
- C. Golji kompleksi
- D. mitoxondriya
- E. lizosoma.

452. Siyrak tolali biriktiruvchi to‘qimaning hujayraviy tarkibini aniqlang:

- A. fibroblastlar, xondroblastlar, neyrotsitlar
- B. fibroblastlar, retikulyar hujayralar, semiz hujayralar*
- C. osteotsitlar, gliotsitlar, endoteliotsitlar
- D. retikulotsitlar, endoteliotsitlar, osteoblastlar
- E. osteoklastlar, gliotsitlar, gistiotsitlar

453. Makrofaglarga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

- A. donador endoplazmatik to'r
- B. lizosomalar*
- C. ribosoma va polisomalar
- D. Golji kompleksi
- E. mitoxondriyalar

454. Geparin va gistamin sintezlanadigan biriktiruvchi to'qima hujayrasi:

- A. fibroblast
- B. makrofag
- C. plazmotsit
- D. adipotsit
- E. semiz hujayra*

455. Naysimon suyakning bo'yiga o'sishini ta'minlaydi:

- A. periost
- B. metaepifizar plastinka*
- C. endost
- D. tashqi, ichki, umumiy plastinkalar
- E. osteonlar

456. Semiz hujayralarni belgilovchi ferment:

- A. ishqoriy fosfataza
- B. kislotali fosfataza
- C. gistidindekarboksilaza*
- D. perksidaza
- E. sitoxromoksidaza

456. Izogen guruhlar nima hisobiga xosil bo'ladi

- A. xondrotsitlar*
- B. xondroblastlar
- C. ikkala hujayra
- D. prexondroblastlar
- E. osteoblastlar

457. Tog'ay to'qimasining klassifikatsiyasi asoslangan:

- A. hujayralararo moddaning tuzilishiga*
- B. a'zolarda tog'aylarni joylashishiga
- C. ularni kelib chiqishiga
- D. tolali tuzilmalarga
- E. xujayra elementlarining tarkibiga

458. Naysimon suyaklarning eniga o'sishi nima xisobiga boradi?

- A. metaepifizar tog'ay plastinkasi

- B. tashqiumumiy plastinkalar
- C. suyak usti pardasi(periost)*
- D. ichki umumiy plastinkalar
- E. osteonlar

459. Sarkomer chegaralangan:

- A. Z-chiziqlar bilan *
- B. izotrop disklar bilan
- C. anizotrop disklar bilan
- D N-zonalar bilan
- E. M- chiziq bilan

460. Qisqaruvchi kardiomiotsitlarning birikish turlari:

- A. sinaps, desmosoma
- B. interdigitatsiya, desmosoma, neksus*
- C. zich, oddiy
- D. barmoqsimon, oddiy
- E. interdigitatsiya, sinaps

461. Nerv nayidan takomillashadigan miotsitlar:

- A. ko‘zning rangdor pardasi miotsitlari*
- B. ichki a'zolar devoridagi silliq miotsitlar
- C. mioepiteliotsitlar
- D. qisqaruvchi kardiomiotsitlar
- E. o‘tkazuvchi kardiomiotsitlar

462. Skelet mushak tolalari tutamlari o‘ralgan:

- A. epimiziy bilan
- B. endomiziy bilan
- C. perimiziy bilan*
- D. endotenoniy bilan
- E. sarkolemma bilan

463. Har bir skelet mushak tolalari o‘ralgan:

- A. endomiziy bilan*
- B. perimiziy bilan
- C. epimiziy bilan
- D. endotenoniy bilan
- E. peritenoniy bilan

464. Erkin nerv oxirlari tuzilgan:

- A. o‘q silindrdan*
- B. o‘q silindr va lemmotsitdan
- C. dendrit oxiri va lemmotsitdan
- D. o‘q silindr, lemmotsit va kollagen tolalardan

E. akson oxiri, lemmotsitdan

465. O'simtasi T-shaklda tarmoqlangan neyron:

- A. multipolyar
- B. psevdounipolyar*
- C. neyroblast
- D. bipolyar
- E. unipolyar

466. Tigroid modda bu:

- A. donador endoplazmatik to'r*
- B. karbon suv va kiritmalar
- C. dezoksiribonukleoproteidlar
- D. sekretor donachalar
- E. yog' kiritmalari

467. Sekretor funksiyasini bajaruvchi neyrogial hujayralar:

- A. protoplazmatik astrotsitlar
- B. tolali astrotsitlar
- C. mikroglitsitlar
- D. endimogliotsitlar*
- E. oligodendrotsitlar

467. Mielinli nerv tolasidagi bo'g'iqlar joylashgan:

- A. qo'shni lemmotsitlar chegarasida*
- B. mezaksonda
- C. nerv tolalarini birikkan joyida
- D. lemmotsitlarni yadroli zonasida
- E. lemmotsitlar atrofida

468. Mezakson xisoblanadi:

- A. lemmosit tarkibi
- B. endimotsit plazmolemmasining duplikaturasi
- C. mikroglia
- D. neyrosit plazmolemmasining duplikaturasi
- E. lemmosit plazmolemmasining duplikaturasi*

468. Bosh miya qorinchalari va orqa miya kanali devorini qoplovchi hujayralar:

- A. astrotsitlar
- B. endimogliotsitlar*
- C. oligodendroglitsitlar
- D. endoteliotsitlar
- E. ko'p qatorli prizmatik epiteliy

469. Mielinli nerv tolasida joylashgan:

- A. bitta akson*
- B. 1-3 akson
- C. ko'p aksonlar
- D. ko'p dendritlar
- E. 2 ta o'q silindr

470. Orqa miya tuguni joylashgan:

- A. orqa miyaning orqa idizida*
- B. orqa miyaning oldingi ildizida
- C. orqa miyaning oldingi va orqa ildizida
- D. orqa miyaning yon shoxlari bo'ylab
- E. orqa miyaning orqa tizimchasi bo'ylab

471. Orqa miyaning oldingi shoxida joylashgan:

- A. medial va oraliq yadrolar
- B. medial va lateral somatomotor yadrolar*
- C. oraliq va lateral yadrolar
- D. dorsal, medial va lateral yadrolar
- E. medial va dorsal sezuvchi yadrolar

478. Orqa miyaning oraliq qismida farqlanadi:

- A. medial va lateral oraliq o'zaklar*
- B. xususiy va medial oraliq o'zaklar
- C. dorsal, medial va lateral oraliq o'zaklar
- D. xususiy, dorsal, lateral oraliq o'zaklar
- E. dorsal, lateral va xususiy oraliq o'zaklar

479. Intramural chigaldagi gangliylarda joylashgan:

- A. efferent va assotsiativ neyronlar
- B. efferent, afferent va assotsiativ neyronlar*
- C. maxalliy reflektor yo'ning assotsiativ xujayralari
- D. assotsiativ va afferent neyronlar
- E. uzun o'simtali effektor va assotsiativ neyronlar

480. Miyacha po'stlog'ida quyidagi qavatlar farqlanadi:

- A. molekulyar, ganglionar, donador *
- B. molekulyar, piramidasimon, donador
- C. molekulyar, ganglionar, polimorf
- D. molekulyar, noksimon, piramidasimon
- E. molekulyar, tashqiva ichki donador

481. Vegetativ nerv sistemasidagi gangliylarning taraqqiyot manbayi:

- A. ganglioz plastinka*
- B. nerv naychasining dumg'aza qismi
- C. oldingi miya pufagi

- D. entoderma
- E. plakodlar

482. Qanday afferent tolalar miyachaning noksimon hujayralarida tugaydi:

- A. moxsimon
- B. moxosimon va lianasimon
- C. lianasimon*
- D. Golji xujayralarining aksonlari
- E. yulduzsimon xujayralarning aksonlari

483. Arteriyalar ta'rifining asosiy mezoni asoslangan:

- A. arteriyalarning organizmda joylashuviga
- B. silliq mushak hujayralari va elastik tolalarning o'zaro munosabatiga*
- C. arteriya diametriga
- D. ichki elastik membrananing bo'lishiga
- E. tashqi elastik membrananing bo'lishiga

484. Oraliq disklar mos keladi:

- A. miofibrillalarni plazmolemmaga o'tish joyiga
- B. o'tkazuvchi kardiomiotsitlar chegarasiga
- C. qisqaruvchi kardiomiotsitlar chegarasiga*
- D. kardiomiotsitlar o'rtasidagi yon birikmalari soxasiga
- E. glikogen ko'p to'planadigan soxaga

485. Qon tomirlarning taraqqiyot manbai:

- A. mioepikardial plastinka
- B. sariqlik qopchasi
- C. mezenxima xujayralari
- D. xorion devori
- E. xorion va sariqlik qopchasi devoridagi qon orolchalari*

486. Elastik tipdagi arteriya devorida tomirlarning tomiri joylashgan:

- A. tashqi va o'rta qavatlarida*
- B. ichki va o'rta qavatda
- C. o'rta qavatda
- D. ichki qavatda
- E. uchta qavatda

487. Kapillyarlarda efferent nerv oxirlari tugaydigan joyni aniqlang:

- A. peritsitlarda*
- B. peritsitlar va endoteliotsitlarda
- C. adventitsial hujayralarda
- D. endotelial hujayralarda
- E. bazal membranada

488. Sinusoid kapillyar qaerda uchraydi:

- A. taloq, jigar, me'da
- B. suyak ko'migi, taloq, jigar*.
- C. jigar, taloq, o'pka
- D. suyak ko'migi, o'pka, bachadon
- E. o'pka, limfatik tugun, suyak ko'migi

489. Venoz klapanlar xosil bo'ladi:

- A. endoteliy osti qavatidan
- B. venaning ichki va o'rta qavatidan
- C. venaning ichki qavatidan*
- D. barcha qavatlardan
- E. silliq mushak hujayralaridan

490. Gematotimik bar'yer xosil bo'lishida ishtirok etadi:

- A. fenestrali kapillyar
- B. endoteliysida teshiklari bor kapillyar
- C. uzluksiz endoteliy va bazal membranaga ega kapillyar*
- D. sinusoid kapillyar
- E. bazal membranasizkapilyar

491. II tipdagi kapillyarda tafovut etiladi :

- A. endoteliy fenestrali, bazal membrana yo'q
- B. endoteliy yaxlit , uzlukli bazal membrana
- C. endoteliy teshiklarga ega, uzlukli bazal membrana
- D. endoteliy yaxlit , bazal membrana butun
- E. fenestrali endoteliy, uzluksiz bazal membrana *

492. Venalar tavsifi asoslanadi:

- A. kollagen va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
- B. elastik va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
- C. mushak elementining rivojlanishiga ko'ra*
- D. klapan mavjudligiga ko'ra
- E. kalibri va organizmda joylashishiga ko'ra

493. Mushak elementi o'rta darajada rivojlangan venalarga kiradi:

- A. elka venasi*
- B. son venasi
- C. tashqi yopqich
- D. ichki yopqich
- E. miya pardalarining venalari

494. Qaysi arteriyalarda ichki elastik membrana mavjud emas:

- A. aralash tipdagi
- B. mushak tipdagi

- C. elastik tipdagi*
- D. arteriolada
- E. elastik va aralash tipdagi

495. Mayda limfatik tomirlarning tuzilishidagi o'ziga xoslik:

- A. mushak elementlari mavjud emas*
- B. klapanlar yo'q
- C. ko'ndalang burmalar mavjud
- D. o'rta qavati yo'q
- E. mushak elementlari faqat o'rta qavatda

496. Peritsitlar kapillyar devorining qaysi qavatida joylashadi:

- A. bazal membrana ostida
- B. bazal membrana ustida
- C. endoteliyustida
- D. subendotelial qavatda
- E. bazal membrana yoriqlarida *

497. Limfa tugunidagi effektor hujayralar xosil bo'ladi:

- A. parakortikal zona va mag'iz tasmalarida *
- B. chekka sinusda va parakortikal zonada
- C. markaziy sinusda
- D. parakortikal zonada, markaziy sinuslar atrofida
- E. parakortikal zonada va oraliq sinuslarda

498. Taloqdagi ochiq qon aylanish doirasining xususiyati:

- A. kapillyarlar retikulyar tuqimaga ochiladi*
- B. kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
- C. kapillyarlar sinuslarga ochiladi
- D. kapillyar devori qalinlashgan
- E. kapillyar devorida mushak tolalari bor

499. Timozin etishmasligi qaysi hujayralar differensirovkasini o'zgartiradi:

- A. T- limfotsitlarning*
- B. monotsitlarning
- C. B-limfotsitlarning
- D. makrofaglarning
- E. plazmotsitlarning

500. T- limfotsitlarning antigenga bog'liq bo'lmagan takomillashishi kechadi:

- A. timusda*
- B. taloqda
- C. limfa tugunlarida
- D. qizil suyak ko'migida
- E. murtaklarda

501. Taloq limfatik tugunchasi periarterial zonasida ko‘p uchraydigan hujayralar :

- A. T-limfotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar*
- B. retikulyar xujayralar, plazmotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar
- C. retikulyar va plazmatik hujayralar
- D. T-limfotsitlar, plazmotsitlar
- E. plazmotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar

502. Markazida makrofag joylashgan suyak ko‘migi orolchalarida rivojlanadi:

- A. eritrotsit*
- B. megakariotsit
- C. granulotsit
- D. limfotsit
- E. monotsit

503. Timusdagi Gassal tanachalarining soni va o‘lchami yosh o‘tgan sari:

- A. oshib boradi*
- B. kamayadi
- C. kamayadi va yo‘qolib boradi
- D. yo‘qoladi
- E. o‘zgarmaydi

504. Eritroblastlarga gemoglobin sintezi uchun temirni etkazib beradi:

- A. adventitsial hujayralar
- B. retikulyar hujayralar
- C. makrofag*
- D. qon plazmasi
- E. endotelial hujayralar

505. Taloqdagi yopiq qon aylanish doirasi xarakterlanadi:

- A. kapillyarlar venoz sinuslarga ochiladi*
- B. kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
- C. kapillyarlar retikulyar to‘qimaga ochiladi
- D. kapillyar devori qalinlashgan
- E. kapillyar devorida mushak tolalari bor

506. Limfa tugunida limfa aylanishida ishtirok etuvchi tuzilmalar:

- A. mag‘iz sinusi, postkapillyar tomirlar, mag‘iz sinusi
- B. qirg‘oq sinusi, oraliq sinus, mag‘iz sinusi*
- C. oraliq sinusi, mag‘iz sinusi, postkapillyar tomir
- D. mag‘iz sinusi, postkapillyar tomirlar, oraliq sinusi
- E. capsula atrofi sinusi, mag‘iz sinusi, postkapillyar tomir

507. Timusdagi qavatli tanachalar bu:

- A. regeneratsiyalanayotgan epiteliotsitlar to‘plami

- B. plastinkasimon sezuvchi nerv oxirlari
- C. T-limfotsitlar to'planadigan joy
- D. kaltsiy tuzlarining to'plami
- E. degeneratsiyalanayotgan epiteliotsitlarning to'plami*

508. Gematotimus to'siq tarkibi:

- A. retikuloepitelial hujayralar, B - limfotsit
- B. kapillyar endoteliysi, limfotsit, plazmatic hujayra
- C. retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, perikapillyar bo'shliq*
- D. perikapillyar bo'shliq, endoteliy
- E. retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, tomir bo'shlig'i

509. Ter bezlari nimaning xosilasi xisoblanadi:

- A. teri osti yog' kletchatkasining
- B. dermaning
- C. epidermis va mezenximaning
- D. mezenximaning
- E. epidermisning*

510. Teri epidermisidagi eleidin tutuvchi qavati :

- A. yaltiroq*
- B. o'simtali hujayralar
- C. donador
- D. bazal
- E. muguz

511. Yog' bezlari sekretiya jarayoni bo'yicha:

- A. merokrin
- B. ekrin
- C. golokrin*
- D. makroapokrin
- E. mikroapokrin

512. Epidermisning bazal va tikanaksimon qavatlarida epiteliotsitlardan tashqari uchraydi:

- A. melanotsitlar, dendrotsitlar, limfotsitlar*
- B. granulotsit, makrofag, adipotsitlar
- C. melanotsit, makrofag
- D. granulyar dendrotsit, makrofag
- E. melanotsit, neytrofil, ustun xujayralar

513. Ko'z to'r pardasining pigmentli qavati qanday hujayralardan iborat:

- A. ko'p qavatli yassi
- B. bir qavatli ko'p qatorli prizmatik
- C. bir qavatli polygonal*

- D. ko'p qavatli silindrsimon
- E. bir qavatli silindrsimon jiyakli

514. Qaysi sochning o'qida mag'iz modda bo'lmaydi:

- A. tuklarda*
- B. uzun va qattiq sochlarda
- C. qattiqsochlarda va tuklarda
- D. uzun sochlarda
- E. qattiq sochlarda

515. Teridagi ter bezlarining oxirgi bo'limlari joylashgan:

- A. donador qavatida
- B. bazal qavatida
- C. dermaning to'rsimon qavatida*
- D. tikanaksimon qavatida
- E. epidermis va derma orasida

516. Epidermisning keratin saqlovchi qavati:

- A. tikanaksimon
- B. bazal
- C. yaltiroq
- D. donador
- E. muguz*

517. Epidermisning keratogialin saqlovchi qavati:

- A. bazal
- B. donodor*
- C. yaltiroq
- D. tikanaksimon
- E. muguz

518. Terining rivojlanish manbasi:

- A. mezoderma va dermatom
- B. entoderma va mezoderma
- C. ektoderma va dermatom*
- D. mezoderma va splanxnotom
- E. ektoderma va sklerotom

519. Tuzilishiga ko'ra ter bezlari:

- A. oddiy tarmoqlanmagan naysimon*
- B. oddiy tarmoqlangan naysimon
- C. oddiy tarmoqlangan alveolyar
- D. murakkab alveolyar-naysimon
- E. oddiy tarmoqlanmagan alveolyar

520. Epidermisning donador qavati saqlaydi:

- A. 3-4 qavat duksimon hujayralarni*
- B. bir qavatli zich hujayralarni
- C. 2-3 qavatli prizmatik hujayralarni
- D. 3-4 qavat o'simalarga ega hujayralarni
- E. 2-3qavat dumaloq hujayralarni

521. Meysner tanachasi terining qaysi qavatida joylashgan?

- A. dermaning barcha qavatida
- B. epidermisda
- C. to'rsimon qavatida
- D. teri osti yog' kletchatkasida
- E. so'rg'ichsimon qavatida*

522. Havo yo'llaridagi Klar hujayralariga to'g'ri iborani toping:

- A. mayda bronxiolalarning epiteliyasida uchraydi *
- B. o'zgargan makrofaglar hisoblanadi
- C. alveolotsitlar orasida joylashgan
- D. kiprikchalari bo'ladi
- E. yirik bronxlarni epiteliyasida uchraydi

523. Qaysi bronxda tog'ay to'q'imasi yo'qoladi

- A. kichik kalibrdagi bronxda*
- B. bo'lak bronxda
- C. bosh bronxda
- D. yirik bronxda
- E. o'rta kalibrdagi bronxda

524. Xazm qilish nayin quyidagi qavatlardan iborat:

- A. shilliq osti, mushak, seroz
- B. shilliq, shilliq osti, adventitsiya
- C. shilliq, mushak, seroz yoki epiteliy
- D. shilliq, shilliq osti, mushak, seroz yoki adventitsiya*
- E. shilliq, shilliq osti va tog'ayqavat

525. Qizilungachning xususiy bezlari:

- A. murakkab tarmoqlangan alveolyar-naysimon*
- B. murakkab tarmoqlangan naysimon
- C. murakkab tarmoqlanmagan alveolyar naysimon
- D. oddiy tarmoqlangan endocrin
- E. oddiy tarmoqlanmagan seroz

526. Pilorik bezlarning asosiy hujayralari:

- A. serotsitlar
- B. endokrinotsitlar

- C. mukotsitlar*
- D. parietal
- E. Pannet hujayralari

527. Jianutsi yarim oyini xosil qilgan hujayralar:

- A. mioepitelial
- B. shilliq ishlovchi
- C. oqsil ishlovchi*
- D. oqsil-shilliq
- E. xamma xujayralardan

528. Emal xosil qiluvchi hujayralar:

- A odontoblastlar
- B. . enameloblastlar*
- C. sementoblastlar
- D. dentinoblastlar
- E. fibroblastlar

529. Emal a'zosining pulpasidan xosil qiladi :

- A. emal kutikulasini*
- B. dentinoblastlarni
- C. enameloblastlarni
- D. tish pulpasini
- E. tish sementini

530. Brunner bezlari qaerda joylashgan:

- A. och ichakning shilliq pardasida
- B. yonbosh ichakning shilliq osti pardasida
- C. 12 barmoqli ichakning shilliq ostiqavatida*
- D. yo'g'on ichakning seroz pardasida
- E. ingichka ichakning xamma bo'limlari shilliq pardasida

531. Fundal bezlarning qaysi hujayrasida sekretor kanalchalar va ko'p sonli mitoxondriyalar mavjud:

- A. parietal*
- B. bosh
- C. qushimcha
- D. buyin
- E. endokrin

532. So'lak bezlarining oxirgi sekretor bo'limida mioepitelial hujayralar joylashgan:

- A. bazal membrana bilan sekretor hujayralar o'rtasida*
- B. bazal membrana bilan biriktiruvchi tuqima o'rtasida
- C. bazal membrana yo'riqlarida

- D. bazal membrana ustida
- E. faqat chiqaruv naylarida

533. So‘lak bezlari chiziqli naylarining epiteliysi:

- A. bir qavatliprizmatik*
- B. bir qavatlikubsimon
- C. ko‘p qavatli zich
- D. bir qavatli zich
- E. ikki qavatli kubsimon

534. Qaysi so‘rg‘ichlarning ta‘m bilish piyozchalari bo‘lmaydi

- A. ipsimonso‘rg‘ichda*
- B. zamburug‘simon so‘rg‘ichda
- C. bargsimon so‘rg‘ichda
- D. tarnovsimon so‘rg‘ichda
- E. barcha so‘rg‘ichlarda bo‘ladi

535. Tish pulpani xosil qiluvchi to‘qima:

- A. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi*
- B. yog‘to‘qimasidan iborat
- C. elastik biriktiruvchi
- D. zich tolali biriktiruvchi
- E. retikulyar to‘qimadan

536. O‘t qopchasining epiteliysi

- A. past prizmatik
- B. bir qavat yassi
- C. birqavatkubsimon
- D. baland prizmatik jiyakli*
- E. ko‘p qatorli xilpillovchi

537. Yo‘g‘on ichak kriptalarida ko‘p uchraydi:

- A. qadaxsimon hujayralar*
- B. endokrin hujayralar
- C. Panet hujayralari
- D. bosh hujayralar
- E. M-hujayralar

538. Yurakning ritm boshlovchilari bu:

- A. qisqaruvchi kardoimiotsitlar
- B. Purkine tolalari
- C. oraliq atipik kardiomiotsitlar
- D. secretor kardiomiotsitlar
- E. Peysmekker hujayralar*

539. Disse bo'shligi chegaralangan:

- A. gepototsitlar va Ito hujayralari bilan
- B. qo'shni gepatotsitlar tasmachasi bilan
- C. endoteliy hujayralari va gepatotsitlar bilan*
- D. qo'shni gepatotsitlar bilan
- E. endoteliy va Kupfer hujayralari bilan

540. Ingichka ichak kriptalarida quyidagi hujayralar bor:

- A. jiyakli, Panet, jiyaksiz, qadaxsimon, endokrin*
- B. shilliq, jiyakli, Panet, qadaxsimon
- C. endokrin, Panet, qadaxsimon, sekretor
- D. jiyakli, endokrin, qadaxsimon, bazal
- E. jiyakli, qadaxsimon, kiprikli, kambial

541. Auerbax nerv chigali me'da-ichak trakti devorining qaysi qismida joylashgan:

- A. epiteliy ostida
- B. shilliq osti qavatida
- C. xususiy plastinkada
- D. subseroz qavatida
- E. mushakqavatida *

542. Qaysi so'lak bezlarida seroz yarim oylar bor:

- A. jag' osti va til osti *
- B. quloq oldiva til osti
- C. jag' osti va quloq oldi
- D. faqatquloq oldida
- E. xamma uchta bezlarda

543. Me'da osti bezining atsino-insulyar hujayralarining tuzilishidagi o'ziga xoslik:

- A. zimogen va endokrin granulalarning mavjudligida*
- B. prozymogen granulalarning mavjudligida
- C. granulalari juda kichik o'lchamdaligida
- D. yirik sekretor xujayralarning mavjudligida
- E. chiqaruv naylarining kaltaligidaida

544. Me'daning qaysi hujayrasida pepsinogen ishlab chiqariladi:

- A. bosh hujayrada*
- B. qoplovchi hujayrada
- C. qo'shimcha hujayrada
- D. bo'yin hujayrada
- E. pariyetal hujayrada

545. Tilning ta'm bilish piyozchasidagi xujayralarni ko'rsating:

- A. epiteliy sensor, tayanch, bazal*
- B. epiteliy sensor, fibroblast, bazal

- C. neyrosensor, tayanch, bazal
- D. neyrosensor, tayanch , oraliq
- E. retseptor, tayanch, tikanaksimon

546. Ingichka ichakning apical donador hujayralari bu:

- A. Panet*
- B. xoshiyali
- C. xoshiyasiz
- D. endokrin
- E. qadaxsimon

547. Ingichka ichakda M-hujayralar uchraydi:

- A. vorsinkalar asosida
- B. xususiy plastinkada
- C. Peyer pilakchalari epiteliysida*
- D. kriptalarning oʻrta qismida
- E. kriptaning tubida

548. Meʼda osti bezining sentroatsinoz hujayralari, bu:

- A. atsinuslar epiteliysi *
- B. boʻlakchalararo nay epiteliysi
- C. endokrin hujayralar
- D. umumiy chiqaruv nay epiteliysi
- E. aralash hujayralar

549. Meʼda osti bezining morfo-funksional birligi

- A. atsinus*
- B. alveola
- C. bulakcha
- D. follikula
- E. segment

550. Tilning kattalarda reduksiyaga uchraydigan soʻrgichini koʻrsating:

- A. bargsimon*
- B. ipsimon
- C. zamburugʻsimon
- D. tarnovsimon
- E. konussimon

551. Qiziloʻngach xususiy bezlarining oxirgi boʻlimi tashkil topgan:

- A. seroz va shilliq hujayralardan
- B. shilliq hujayralardan*
- C. endokrin hujayralardan
- D. qoplovchi va endokrin hujayralardan
- E. seroz hujayralardan

552. Me'da osti bezida aralash sekretsiyaga ega:

- A. qadaxsimon hujayralar
- B. sentroatsinoz hujayralar
- C. endokrin hujayralar
- D. atsinar hujayralar
- E. atsino-insulyar hujayralar*

553. To'g'ri ichakning oraliq soxasidagi epiteliy:

- A. ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan*
- B. bir qavatli prizmatik jiyakli
- C. ko'p qavatli kubsimon
- D. ko'p qatorli prizmatik
- E. bir qavatli kubsimon

554. Vazopressinga retseptor tutuvchi hujayralar:

- A. yig'uvchi nay hujayralari*
- B. proksimal bo'lim hujayralar
- C. distal bo'limidagi hujayralar
- D. Genleqovuzlog'ining pastga tushuvchi qism hujayralari
- E. Genleqovuzlog'ining yuqoriga ko'tariluvchi qism hujayralari

555. Nefronning qaysi bo'limining hujayralari natriyni reabsorbsiya qiladi:

- A. yig'uv nayi
- B. proksimal bo'lim
- C. Genle qovuzlog'i
- D. distal bo'lim hujayralari*
- E. buyrak koptokchasi

556. Siydikning atsidifikatsiyasi qaysi hujayralarning faoliyatiga bog'liq:

- A. yig'uv naylarining qoramtir hujayralari*
- B. yig'uv nayining bosh hujayralari
- C. Genleqovuzlogi hujayralari
- D. distal bo'limining to'g'ri qismi hujayralari
- E. proksimal bo'lim hujayralari

557. Buyraklar quyidagi gormon va biologik aktiv moddalarni sintezlaydi:

- A. renin, prostaglandinlar, eritropoetin*
- B. renin, paratirin, vazopressin
- C. eritropoetin, paratirin, vazopressin
- D. samatostatin, renin, leykopoetin
- E. antidiuretik gormon, renin, eritropoetin

558. Buyrakda yukstavaskulyar (Gurmagtig) hujayralar joylashadi:

- A. arteriolalar va nefronning distal bo'limi o'rtasida*

- B. olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar ichki qavatida
- C. olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar urta qavatida
- D. olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar tashqi qavatida
- E. nefronning distalbo'limidevorida

559. Nefron qovuzlog'ining ingichka qismi qoplangan epiteliy - bir qavatli:

- A. prizmatik
- B. kubsimon
- C. yassi*
- D. jiyakli
- E. kiprikli

560. Buyrakning mag'iz nurlari tarkibiga kiradi:

- A. bo'lakchalararo arteriya
- B. yig'uvchi naylar*
- C. olib keluvchi arteriola
- D. buyrak tanachasi
- E. to'g'ri venula

561. Me'daning parietal hujayralarini eslatuvchi hujayralar :

- A. yig'uvchi naylarning to'q hujayralari*
- B. proksimal nay hujayralari
- C. nefron qovuzlog'i hujayralari
- D. distal nay hujayralari
- E. yig'uvchi naylarning bosh hujayralari

562. Nefronning distal naylari epiteliysi:

- A. bir qavatli silindrsimon jiyaksiz*
- B. bazal membranasi bor
- C. bazal membranasi yaxshi rivojlanmagan
- D. bir qavatli silindrsimon jiyakli
- E. plazmolemma burmalarida mitoxondriyalar kam

563. Buyrakni interstitsial hujayralarni tuzilishidagi o'ziga xoslik:

- A. o'simalarga ega, osmiofil granulalar tutadi*
- B. bazal burmadorlikka ega
- C. lipid donachali kiritmalar va jiyaklar tutadi
- D. jiyak va bazal burmadorlikka ega
- E. ko'p sonli mitoxondriyalar va xujayra ichi kanalchalar tutadi

564. Buyrakda prostoglandin ishlovchi hujayralar:

- A. interstitsial*
- B. mioepitelial
- C. yukstaglomerulyar
- D. mezangial

E. Gurmagtig xujayralari

565. Buyrak koptokchasida oraliq moda ishlovchi hujayralar:

- A. interstitsial
- B. fibroblast
- C. makrofag
- D. podotsit
- E. mezangial*

566. Spermatogenez bosqichlarining ketma-ketligini belgilang.

- A. ko'payish, shakllanish, o'sish, etilish
- B. shakllanish, o'sish, ko'payish, etilish
- C. ko'payish, o'sish, etilish, shakllanish*
- D. ko'payish, o'sish, shakllanish, etilish
- E. o'sish, etilish, shakllanish, ko'payish

567. Spermatozoitlar xosil bo'lishi kechadi:

- A. urug'donning to'g'ri naylarida
- B. urug'donning egri-bugri naylarida*
- C. urug'don to'rida
- D. to'g'ri va egri bugri naylarda
- E. barcha naylarda

568. Spermatogoniylarning urug'donda ko'payishi qanday usulda kechadi:

- A. meyoz
- B. amitoz
- C. mitoz*
- D. meyoz vamitoz
- E. maydalanish

569. Urug'dondagi qanday hujayralar sustentotsitlar deb nomlanadi:

- A. tayanch hujayralar*
- B. glandulotsitlar
- C. spermatogen hujayralar
- D. fibroblastsimon hujayralar
- E. kambial hujayralar

560. Embriogenezda jinsiy tizimchalar epiteliysidan qaysi hujayralar hosil bo'ladi:

- A. Sertole *
- B. Kupfer
- C. birlamchi jinsiy
- D. gipotalamusning neyrosekretor
- E. adenogipofizdagi gonadotropotsitalar

561. Androgen biriktiruvchi oqsilni sekretiya qiladuvchi hujayralar:

- A. Sertole*
- B. Leydig
- C. urug pufagi
- D. prostata bezi
- E. bulbouretral bezlar hujayralari

562. Prostata bezi tuzilishiga ko'ra:

- A. murakkab alveolyar
- B. oddiy naysimon
- C. oddiy alveolyar
- D. tarmoqlangan naysimon
- E. murakkab alveolyar-naysimon *

563. Urug'donning Leydig hujayralari joylashgan:

- A. urug'don interstitsiyasida*
- B. egri-bugri urug' kanalchalari devorining mioid qavatida
- C. egri-bugri urug' kanalchalari devorining spermatogen qavatida
- D. urug'donning biriktiruvchi to'qima to'siqlarida
- E. oqsil pardada

564. Urug' pufagi devorining pardalari:

- A. shilliq, mushak, adventitsiya*
- B. shilliq, shilliq osti, mushak
- C. shilliq, shilliq osti, mushak, adventitsiya
- D. shilliq, mushak, seroz
- E. shilliq, shilliq osti, mushak, seroz

565. Ovogenezda katta o'sish davri nima yordamida boshqariladi:

- A. prolaktin
- B. progesteron
- C. follitropin*
- D. lyuteinlovchi gormon
- E. somatotropin

566. Tinch holatda bachadon bezi tuzilishiga ko'ra:

- A. oddiy naysimon tarmoqlanmagan*
- B. oddiy alveolyar tarmoqlanmagan
- C. murakkab alveolyar
- D. murakkab alveolyar-naysimon
- E. oddiy naysimon tarmoqlangan

567. Gerring tanachalari bu:

- A. neyrogipofizda joylashgan neyrosekretor hujayralarning terminali*
- B. adenogipofizda degeneratsiyaga uchragan hujayralar to'plami
- C. adenogipofizdagi nerv terminallari

- D. neyrogipofizda sezuchi nervterminali
- E. gipofiz oraliq bo'lagida tugagan nerv terminali

568. Buyrak usti bezining sudanofob zonasi qaerda joylashgan:

- A. to'rsimon va mag'iz zonalar orasida
- B. koptokchali va to'rsimon zonalar orasida
- C. koptokchali va tutamli zonalarorasida*
- D. tutamli va to'rsimon zonalar
- E. po'stloq va mag'iz moddalar orasida

569. Yosh o'tishi bilan tarkibida tuz yig'iladigan bez bu:

- A. epifiz*
- B. gipofiz
- C. qalqonsimon bez
- D. qalqonsimon bez oldi bezi
- E. buyrak usti bezi

570. Buyrak usti bezining tutamli zona hujayralari ishlab chiqaradi:

- A. glyukokortikoidlarni*
- B. oksitotsinni
- C. katexolaminni
- D. mineralokortikoidlarni
- E. androgenlarni

571. Tireotrop gormonining nishon hujayralari:

- A. follikulyar hujayralar*
- B. qalqonsimon beznining K-hujayralari
- C. paratirin sintezlovchi hujayralar
- D. buyrak usti bezining xromaffin hujayralari
- E. qalqonsimon bez oldi bezining hujayralari

572. Glyukokortikoidlarning sintezini stimullovchi gormonlar:

- A. AKTG, kortikoliberin*
- B. tireotron gormon, somatoliberin
- C. gonadoliberin, atriopeptin
- D. angiotenzin II, AKTG
- E. AKTG, tiroliberin

573. Steroid turdagi gormonlarni ishlaydi:

- A. buyrak usti bezining tutamli zonasi hujayralari*
- B. buyrak usti bezining xromaffin hujayralari
- C. adenogipofizning atsidofil hujayralari
- D. tireotsitlar
- E. Langergans orolchasidagi B-hujayralar

574. Gipofizning taraqqiyot ma'nbayi:

- A. plakoda va mezenxima
- B. ganglioz plastinka
- C. ektodermal epiteliy va neyrogliya*
- D. xromaffin to'qima
- E. neyrogliya va xromaffin to'qima

575. Tayog'chasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

- A. melatonin
- B. melanin
- C. yodopsin
- D. lipofussin
- E. rodopsin*

576. Kolbachasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

- A. rodopsin
- B. yodopsin*
- C. melanin
- D. lipofussin
- E. melatonin

577. To'r pardada yorug'likni eng yaxshi qabul qiladigan joyi:

- A. sariq dog'ning markaziy chuqurchasi*
- B. ko'r dog'ning markaziy chuqurchasi
- C. ko'ruv nervining diski
- D. oq dogning periferik qismi
- E. zich dogning markaziy chuqurchasi

578. Ko'zning shishasimon tanasida saqlanuvchi oqsil:

- A. vitrein*
- B. dinein
- C. elastin
- D. geparin
- E. eleidin

579. Ko'z to'r pardasining fotoretseptor hujayralari:

- A. neyrosensor*
- B. epiteliyosensor
- C. kolbachalar neyrosensor, tayog'chalar epiteliyosensor
- D. kolbalar epiteliyosensor, tayog'chalar neyrosensor
- E. mioepitelial

580. Quloq spiral a'zosining asosiy gurux hujayralari:

- A. sensor, tayanch, bazal
- B. sensor, bazal, sekretor

- C. sensor, tayanch*
- D. tayanch, bazal, oraliq
- E. ustunsimon, bazal

581. Eshituv dog'larining sensor hujayralarida mavjud:

- A. stereotsiliya
- B. kinotsiliya*
- C. mikrovarsinka
- D. psevdopodiya
- E. kiprikcha

582. Ko'zning rangdor pardasining mushaklari qaysi embrional manbadan xosil bo'ladi:

- A. epiteliydan
- B. selomdan
- C. somitlardan
- D. mezenximadan
- E. neyral*

583. Tomirli pardaning sklera bilan chegarada joylashgan qavati:

- A. tomirli plastinka
- B. tomir usti plastinkasi*
- C. tomirli kapilyar plastinka
- D. bazal kompleks
- E. episkleral to'qima

584. Yoy pardaning oldingi epiteliysi:

- A. bir qavatli yassi*
- B. bir qavatli kubsimon
- C. bir qavatli prizmatik
- D. ko'p qavatli muguzlanmaydigan
- E. bir qavatli ikki qatorli

585. Kortiy a'zosining tunneli xosil bo'lgan:

- A. ustunsimon hujayralardan*
- B. falangasimon hujayralardan
- C. tayanch hujayralardan
- D. ichki sensor xujayra va bazilyar membranadan
- E. ichki tayanch xujayra va bazilyar membranadan

586. O'zangicha tovush to'lqinlarini uzatadi:

- A. nog'ora narvonga
- B. nog'ora pardaga
- C. oval darchaga *
- D. duksimon darchaga

E. yumaloq darchaga

587. Eshituv (Evstaxiy) naychasini qoplovchi epiteliy:

- A. ko'p qatorli kiprikli*
- B. ko'p qavatli yassi
- C. bir qavatli yassi
- D. bir qavatli kubsimon
- E. o'zgaruvchan

588. Fotoretseptor va ganglioz hujayralarni o'zaro bo'g'laydigan hujayralar:

- A. bipolyar assotsiativ*
- B. gorizontal assotsiativ
- C. amakrin assotsiativ
- D. pigment
- E. glial

589. Ko'z olmasidagi Shlemm kanalining faoliyati:

- A. shishasimon tananing yangilanishini ta'minlash
- B. ko'z yosh suyukligining almashinuvida ishtirok etish
- C. gavxar tolalarining almashinuvida ishtirok etish
- D. ko'z oldingi kameradagi suyuqlikning almashinuvida ishtirok etish*
- E. to'r pardaning oldingi bo'limining oziqlantirish

590. Burun bo'shlig'i daxliz qismining epiteliysi:

- A. ko'p qavatli yassi*;
- B. bir qavatli kubsimon;
- C. ko'p qatorli silindrisimon hilpillovchi;
- D. ko'p qavatli o'zgaruvchan.
- E. ko'p qavatli silindrsimon.

591. O'pka atsinusini tashkil etadi:

- A. respirator bronxiolalar, alveolyar yo'llar, alveolyar qopchalar*
- B. bitta terminal bronxiola va ikkita respirator bronxiola
- C. terminal bronxiola guruxlari, alveolyar qopchalar
- D. alveolyar yo'llari va alveolyar qopchalar
- E. terminal bronxiolalar, alveolyar yo'llar, alveolyar qopchalar

592. O'rta bronxning fibroz-tog'ay pardasi tuzilgan:

- A. elastik tog'ay orolchalaridan*
- B. tog'ay yarim halqalaridan
- C. gialintog'ay orolchalaridan
- D. tog'ay halqalaridan
- E. tog'ay plastinkalari va tog'ay orolchalaridan

593. O'pka respirator bo'limining struktur birligi bu:

- A. atsinus*
- B. bo‘lakcha
- C. segment
- D. follikul
- E. alveola

594. Surfaktant sintezida ishtirok etadi:

- A. 2-tip alveolotsitlar*
- B. 1-tip alveolotsitlar
- C. 3-tip alveolotsitlar
- D. makrofaglar
- E. qadaxsimon hujayralar

595. Surfaktantni parchalovchi ferment sintezlaydi:

- A. 1-tip alveolotsitlar
- B. 2-tip alveolotsitlar
- C. hoshiyali hujayralar
- D. sekretor (Klar) hujayralar*
- E. qadaxsimon hujayralar

596. Aero-gematik to‘siq tarkibiga kiradi:

- A. 1-tip alveolotsitlar*
- B. 2-tip alveolotsitlar
- C. 3-tip alveolotsitlar
- D. sekretor (Klar) hujayralar
- E. qadaxsimon hujayralar

597. Xemoretseptor vazifani bajaradi:

- A. 2-tip alveolotsitlar
- B. hoshiyali hujayralar*
- C. 1-tip alveolotsitlar
- D. sekretor (Klar) hujayralar
- E. qadaxsimon hujayralar.

598. Orqa miyaning kul rang moddasida uchraydi:

- A. ildizcha neyronlar*
- B. Purkine xujayralari
- C. psevdounipolyar neyronlar
- D. donacha neyronlar
- E. amakrin neyronlar

599. Traxeya devori qavatlari:

- A. shilliq, shilliq osti, fibroz-tog‘ay, adventitsial*
- B. shilliq, fibroz-tog‘ay, adventitsial
- C. shilliq, shilliq osti, adventitsial

- D. shilliq, shilliq osti, fibroz-tog'ay
- E. shilliq, shilliq osti, mushak, adventitsial

600. Epidermis hosil bo'ladi:

- A. ektodermadan*
- B. miotomdan
- C. dermatomdan
- D. sklerotomdan
- E. entodermadan

601. Xususiy teri hosil bo'ladi:

- A. mioepikrdial plastinkadan
- B. sklerotomdan
- C. dermatomdan*
- D. entodermadan
- E. ektodermadan

602. Eleidin quyidagi qavat hujayralarida uchraydi:

- A. tikanaksimon qavat
- B. muguz qavat
- C. bazal qavat
- D. yaltiroq qavat*
- E. donador qavat

603. Suyak to'qimasini parchalaydi:

- A. osteoklastlar*
- B. fibroklastlar
- C. osteoblastlar
- D. osteotsitlar
- E. chondroklastlar

604. DOFA- oksidaza fermentiga ijobiy reaksiya ko'rsatadi:

- A. Merkel hujayralari
- B. keratinotsitlar
- C. Langergans hujayralari
- D. T-limfotsitlar
- E. melanotsitlar*

605. Yog' bezlari tuzilishiga ko'ra:

- A. oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar*
- B. oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
- C. oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
- D. murakkab tarmoqlangan alveolyar-naysimon bezlar
- E. oddiy tarmoqlanmagan alveolyar bezlar

606. Merokrin ter bezlarining oxirgi bo'limlarida quyidagi hujayralar tafovut etiladi:

- A. sekretor va mioepitelial*
- B. sekretor va tayanch
- C. sekretor va kiprikli
- D. sekretor va ekskretor
- E. sekretor va sezuvchi

607. Doimiy buyrak nefronlari taraqqiyot man'bai:

- A. metanefridiylar
- B. nefrogen to'qima*
- C. mezodermaning 25 juft segment oyog'chalari
- D. mezoneftral nay
- E. protonefridiylar.

608. Renin sintezlovchi hujayralar:

- A. yukstaklomerulyar*
- B. interstitsial
- C. yig'uvchi nay
- D. zich dog'
- E. podotsitlar

609. Tishning emal qavati quyidagilardan tuzilgan:

- A. plastinkalardan
- B. tolalar
- C. enameloblastlardan
- D. kanalchalardan
- E. prizmalar*

610. Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

- A. interstitsial*
- B. yukstaklomerulyar
- C. mezangial
- D. yukstavaskulyar
- E. yukstamedulyar

611. Nefron kanalchalarida natriyning qayta so'rilishiga tasir etuvchi modda:

- A. vazopressin
- B. oksitotsin
- C. aldosteron*
- D. angiotenzin
- E. rennin

612. Siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayra elementlari:

- A. fibroblastlar, makrofaglar*
- B. fibroblastlar, bazofillar
- C. limfotsitlar, monotsitlar
- D. neytrifillar, makrofaglar
- E. makrofaglar, plazmotsitlar

613. Zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qimadan tuzilgan:

- A. dermaning so'rg'ichliqavati
- B. dermaning to'rsimon qavati
- C. paylar*
- D. gipoderma
- E. ko'zning to'r pardasi

614. Etuk fibroblastlarda yaxshi rivojlangan:

- A. granulyar endoplazmatik to'r, Golji kompleksi*
- B. lizosoma, peroksisoma
- C. mitoxondriya, tonofibrilla
- D. sillik endoplazmatik to'r, mikronaychalar
- E. vakuolalar va miofibrillalar.

615. Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

- A. immunoglobulinlarni ishlab chiqarish*
- B. geparin va gistamin ishlab chiqarish
- C. fagotsitoz
- D. tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
- E. gormon ishlab chiqarish.

616. Geparin va gistamin ishlab chiqaruvchi hujayra:

- A. labrotsit*
- B. makrofag
- C. adipotsit
- D. fibroblast
- E. melanotsit

617. Limfa tugunining T-ga tobe zonasi:

- A. mag'iz tasmalar
- B. limfoid follikulalar
- C. parakortikal zona*
- D. mag'iz sinuslari
- E. parafollikulyar zona

618. Organizmning turli a'zolarining yagona sistemaga birlashishi:

- A. integratsiya*
- B. determinatsiya
- C. regeneratsiya

- D. metaplaziya
- E. differentsialanish

619. Qizil suyak ko'migida eritrotsitopez orolchasi markazida joylashadi:

- A. makrofag*
- B. megakariotsit
- C. trombosit
- D. retikulotsit
- E. endoteliotsit

620. Peyer pilakchasi tuzilgan:

- A. gumbaz, mag'iz modda va parakortikal zonadan
- B. oqvaqizilpulpadan
- C. po'stloqvamag'izmoddadan
- D. po'stloq, mag'iz modda va parakortikal zonadan
- E. gumbaz, limfoidfollikulalar va follikulalararo zonadan*

621. Taloqning oq pulpasini xosil qiladi:

- A. T- va B-limfotsitlar*
- B. T-limfotsitlar va makrofaglar
- C. B-limfotsitlar va retikulyar xujayralar
- D. splenotsitlar va eritrotsitlar
- E. plazmatik hujayralar va retikulyar hujayralar

622. Neytrofil leykotsitlarning (azurofil) donachalari saqlaydi:

- A. kislotali fosfataza*
- B. gistamin
- C. ishqoriy fosfataza
- D. geparin
- E. immunoglobulinlar

623. Eritrotsitopoezning qaysi bosqichida yadro hujayradan chiqib ketadi:

- A. eritroblast
- B. bazofil normotsit
- C. polixromatofil normotsit
- D. oksifil normotsit*
- E. pronormotsit

624. Trombositopoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- A. promegakariotsit
- B. trombosit
- C. megakarioblast*
- D. monoblast
- E. megakariotsit

625. Granulotsitopoezning qaysi bosqichidan boshlab hujayralar ko‘payish qobiliyatini yo‘qotadi

- A. promielotsitlar
- B. mielotsitlar
- C. metamielotsitlar*
- D. mieloblastlar
- E. tayog‘cha yadroli leykotsitlar

626. Bazofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- A. 0-1%*
- B. 4-8%
- C. 2-5%
- D. 65-75%
- E. 0-0,5%

627. Ikkita Z-chiziqchasi oralig‘idagi miofibrilla bo‘lakchasi bu:

- A. sarkomer*
- B. T-naychalar sistemasi
- C. I-disk
- D. N-zona
- E. sarkosoma

628. H- zona:

- A. faqat aktin tutadi
- B. faqat miozin tutadi*
- C. aktin va miozin tutadi
- D. tropomiozin tutadi
- E. troponin tutadi

629. A-disk:

- A. miozin va qisman aktin tutadi *
- B. miozin va T-naychalar tutadi
- C. qismanmiozin tutadi
- D. faqat aktin tutadi
- E. hech narsa tutmaydi

630. Ingichka protofibrillarga kiradi:

- A. aktin, tropomiozin, troponin *
- B. miozin, troponin, tropomiozin
- C. faqat aktin
- D. aktina, miozin, troponin
- E. miozinva qisman aktin

631. Ko‘ndalang-targ‘il skelet mushagining taraqqiyot manbai:

- A. miotom*
- B. mezenxima
- C. mezoderma
- D. ektoderma
- E. mioepikardial plastinka

632. Surfaktantni sintezlaydi:

- A. 1-tip alveolotsit
- B. 2-tip alveolotsit*
- C. bronxiola epteliysi
- D. Qadaxsimon xujayra
- E. 3-tip alveolotsit

633. Aero-gematik (xavo-qon) to'sig'ni hosil qilishda ishtirok etadi:

- A. 1-tip alveolotsit*
- B. Klar xujayralar
- C. 2-tip alveolotsit
- D. o'pka makrofaglari
- E. 3-tip alveolitsit

634. Kekirdakning epiteliysida qaysi hujayralar uchramaydi:

- A. kiprikli
- B. qadaxsimon
- C. endokrin
- D. bosh xujayralar*
- E. bazal

635. O'pka respirator bo'limining struktur birligi:

- A. atsinus*
- B. bo'lakcha
- C. follikula
- D. qopcha
- E. orolcha

636. O'rta kalibrdagi bronxga xos emas:

- A. fibroz-tog'ay qavat yaxlit halqa shaklida*
- B. shilliq osti qavatida bezlar to'p-to'p bo'lib joylashgan
- C. mushak plastinkasi mavjud
- D. fibroz- tog'ayqavati elastik tog'ay orolchalaridan iborat
- E. ko'p qatorli hilpillovchi epiteliy bilan qoplangan.

637. Orqa miyaning kul rang moddasida uchramaydi:

- A. ildizcha neyronlar
- B. mielinli nerv tolasi
- C. tutamli neyronlar

- D. ichki neyronlar
- E. donacha neyronlar*

638. Miyacha koptokchalarini hosil qilishda ishtirok etadi:

- A. savatsimon neyronlar va mayda yulduzsimon neyronlar
- B. moxsimon tolalar va savatsimon neyronlar
- C. donacha neyronlar, moxsimon tolalar *
- D. mayda yulduzsimon neyronlar va duksimon neyronlar
- E. Purkine hujayralari va moxsimon tolalar

639. Bosh miya po'stloqining tashqi donador qavati neyronlari:

- A. mayda piramidasimon neyronlar*
- B. duksimon neyronlar
- C. ganglionar neyronlar
- D. psevdounipolyar neyronlar
- E. yirik yulduzsimon neyronlar

640. Bosh miya qorinchalari va orqa miya kanali devorini qoplovchi hujayralar:

- A. astrotsitlar
- B. endimogliotsitlar*
- C. oligodendroglitsitlar
- D. endoteliotsitlar
- E. mikroglitsitlar

641. Gemato-ensefalik to'sig'ini hosil qilishda ishtirok etadi:

- A. astrotsit*
- B. multipotensial gliya
- C. endimotsit
- D. neyrolemmotsit
- E. oligodendroglitsit

642. Nerv tolasini hosil qilishda ishtirok etadi:

- A. mikroglitsitlar
- B. endimotsitlar
- C. neyrolemmotsitlar*
- D. tolali astrotsitlar
- E. protoplazmatikastrotsitlar

643. Miyelinli nerv tolasini uchun xos:

- A. impulsni saltator o'tkazadi*
- B. membrana depolyarizatsiyasi uzluksiz
- C. asosan vegetativ nerv sistemasiga tegishli
- D. impuls sekin tarqaladi
- E. kabel tipida bo'ladi

644. Tigroid moddaning tarkibiy qismi:

- A. donador endoplazmatik to‘r va ribosomalar*
- B. silliq endoplazmatik to‘r va ribosomalar
- C. Golji kompleksi va mitoxondriyalar
- D. silliq endoplazmatik to‘r va mitoxondriyalar
- E. peroksisoma va lizosomalar

645. Ko‘z olmasi tomirli pardasining asosiy tuzilmalarini ko‘rsating:

- A. yoy parda , muguz parda, to‘r parda
- B. fibroz parda, kiprikli tana, sklera
- C. tomirli parda, ko‘z gavxari, yoy parda
- D. xususiy tomirli parda, kiprikli tana, yoy parda*
- E. to‘r parda, sklera, shishasimon tana

646. Muguz parda (Noto‘g‘ri fikrni ko‘rsating):

- A. qon tomirlar tutmaydi
- B. tashqi epiteliysi - ko‘p qavatli yassi muguzlanmaydigan
- C. ko‘zning akkomodatsion apparatiga kiradi*
- D. fibroz pardaning bir qismi xisoblanadi
- E. erkin nerv oxirlari tutadi.

647. Shishasimon tananing tiniqligini belgilaydi:

- A. kristallin oqsili
- B. immunoglobulin
- C. eleidin oksili
- D. lipoproteidlar
- E. vitrein oqsili*

648. Eshituv /Kortiy/a'zosi pardali labirintning qaysi qismida joylashgan:

- A. chig‘anoq kanalida*
- B. yumaloqqopchada
- C. ellipsimon qopcha yoki bachadonchada
- D. nog‘ora narvonda
- E. eshituv qirralarida

649. Ko‘zning to‘r pardasi hujayrasi.(Noto‘g‘ri javobni ko‘rsating):

- A. tayog‘chalar
- B. kolbachalar
- C. gorizontal
- D. ganglioz
- E. psevdounipolyar*

650. Suyak to‘qimasining parchalanishini amalga oshiradigan hujayra:

- A. osteoblast

- B. fibroblast
- C. osteoklast*
- D. osteotsit
- E. xondroklast

651. Katta yoshdagi organizmda dag'al tolali suyak to'qimasi uchraydi:

- A. yassi suyaklarda
- B. naysimon suyakning kompakt moddasida
- C. kalla suyagi choklarida*
- D. naysimon suyaklarning g'ovak moddasida
- E. metaepifizar plastinkada

652. Naysimon suyak kompakt moddasining struktur birligi:

- A. osteoblast
- B. osteotsit
- C. osteon*
- D. osteoklast
- E. periost

653. Suyak usti pardasi /periost/ quyidagilardan tuzilgan:

- A. tashqi tolali va ichki hujayrali qavatlardan*
- B. tashqi hujayrali va ichki tolali qavatlardan
- C. bir qavat joylashgan retikulyar hujayra va tolalardan
- D. osteotsit, osteoklastlar va bazal membranadan
- E. osteoblast, osteotsit va osteoklastlardan

654. Naysimon suyakning bo'yiga o'sishini ta'minlaydi:

- A. periost
- B. metaepifizar plastinka*
- C. endost
- D. tashqiva ichki umumiy plastinkalar
- E. osteon

655. Epidermis rivojlanadi:

- A. ektodermadan*
- B. entodermadan
- C. mezodermadan
- D. selomik epiteliydan
- E. dermatomdan

656. Melanin pigmentini xosil qiladi:

- A. bazal epidermotsitlar
- B. tikanaksimon hujayralar
- C. melanotropotsitlar
- D. melanotsitlar*

E. melanoforlar

657. Epidermis donador qavatining hujayralari tarkibida bo‘ladi:

- A. keratogialin donachalari*
- B. eleidin oqsili
- C. qattiq keratin
- D. havo pufakchalari
- E. yumshoq keratin

658. Epidermisning Langergans hujayralari bu:

- A. makrofaglar*
- B. limfotsitlar
- C. melanin sintezlovchi hujayralar
- D. kambial hujayralar
- E. keratin sintezlovchi hujayralar

659. Tog‘ayto‘qimasi quyidagilardan tuzilgan:

- A. xondrotsit, xondroblast va hujayralararo modda*
- B. xondrotsitlar, retikulyar tolalar va qon tomirlari
- C. xondrotsitlar va xondroblastlar
- D. xondrotsitlar, xondroblastlar va qon tomirlar
- E. xondrotsitlar va amorf moddadan

660. Izogen guruxlar bu:

- A. yagona bo‘shliqda yotuvchi xondrotsitlar guruxi*
- B. lakunanalarda joylashgan osteotsitlar guruxi
- C. mezenxima hujayralarining guruhi
- D. hujayralararo moddaning zichlashgan qismi
- E. perixondrda yotuvchi xondroblastlar guruxi.

661. Gialin tog‘ayto‘qimasi uchraydi:

- A. traxeyada*
- B. quloq suprasida
- C. umurtqalararo diskda
- D. paylarning gialin tog‘ayiga o‘tish qismida
- E. kichik bronxlarda

662. Bo‘qim yuzasi tog‘ayining oziqlanishini ta'minlaydi:

- A. sinovial suyuqlik*
- B. tog‘ay usti pardasi tomirlari
- C. tog‘ayning tashqizonasida joylashgan qon tomirlar
- D. tog‘ayning o‘rta zonasida joylashgan qon tomirlar
- E. suyak usti pardasi

663. Bo‘lg‘usi suyakning tog‘ay modeli tuzilgan:

- A. perixondr bilan o‘ralgan embrional gialin tog‘aydan*
- B. perixondr bilan o‘ralgan elastik tog‘aydan
- C. perixondr bilan o‘ralgan tolali tog‘aydan
- D. perixondr tutmagan embrional gialin tog‘aydan
- E. periost bilan o‘ralgan elastik tog‘aydan

664. Me'da osti bezi ekzokrin qismining struktur-funksional birligi:

- A. atsinus*
- B. follikul
- C. pankreatik orolchalar
- D. atsiono-insulyar xujayralar
- E. bo‘lakcha

665. Fundal bezlar qaysi hujayralarlar tutadi (Noto‘g‘ri fikrni ko‘rsating):

- A. bosh
- B. parietal
- C. o‘rovchi
- D. endokrin
- E. qadaxsimon*

666. Emal tuzilgan:

- A. tolalardan
- B. prizmalardan*
- C. enameloblastlardan
- D. kanalchalardan
- E. plastinkalardan

667. Me'daning kardial bezlari tuzilishiga ko‘ra:

- A. oddiy alveolyar
- B. oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- C. oddiy naysimon tarmoqlangan*
- D. murakkab naysimon
- E. murakkab alveolyar

668. Jigarning sinusoid kapillyarlariga xos:

- A. bazal membrananing yo‘qligi*
- B. yaxlit bazal membrana tutishi
- C. qon bosimining yuqoriligi
- D. toza arterial qon oqishi
- E. toza venoz qon oqishi

669. Endokrin hujayralar ajratadi:

- A. shillik
- B. immunoglobulinlar
- C. fermentlar

- D. xlorid kislota
- E. gormonlar*

670. Gormonlar quyidagi hujayralar bilan bog'lanadi:

- A. nishon*
- B. o'zak
- C. kambial
- D. o'suvchi
- E. yarim o'zak

671. Gipotalamusning oldingi bo'lagida joylashgan:

- A. supraoptik va paraventrikulyar yadrolar*
- B. arkuat yoki infundibulyar yadro
- C. dorsomedial yadro
- D. premamillyar yadro
- E. Klark yadrosi

672. Adenogipofiz taraqqiy etadi:

- A. og'iz bo'shlig'i epiteliysidan *
- B. neyroglıyadan
- C. neyroblastlardan
- D. selomik epiteliydan
- E. oraliq miya tomidan

673. Qalqonsimon bezning K-hujayralari ishlab chiqaradi:

- A. tireokalsitonin *
- B. tiroksin
- C. triyodtironin
- D. paratirin
- E. tireotrop gormon

674. To'qimalarning kurtaklardan hosil bo'lish jarayoni - bu:

- A. gistogenez*
- B. proliferatsiya
- C. metaplaziya
- D. gastrulyatsiya
- E. gipertrofiya

675. To'qimalarning genetik jihatdan belgilangan yo'nalishlarda ixtisoslanishi - bu:

- A. integratsiya
- B. determinatsiya*
- C. differensialanish
- D. regeneratsiya
- E. metaplaziya

676. Turli to'qima va a'zolarining yagona organizm shaklida birlashuvi -bu:

- A. integratsiya*
- B. determinatsiya
- C. regeneratsiya
- D. metaplaziya
- E. differensialanish

677. Epiteliy to'qimasining o'ziga xos xususiyatlaridan biri:

- A. regeneratsiya qilmaydi
- B. qon tomirlarga boy
- C. hujayralararo moddaga boy
- D. qon tomirlari yo'q*
- E. nerv oxirlari tutmaydi

678. Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

- A. siydik pufagi shilliq pardasida
- B. seroz pardalarda*
- C. bronxda
- D. ingichka ichak shillik pardasida
- E. to'g'ri ichak shillik pardasida.

679. Yurakning atipik kardiomiotsitlarini ko'rsating:

- A. Peysmekker hujayralari, oraliq hujayralar, Purkinye tolalari*
- V. oraliq hujayralar, oraliq plastinkalar, Peysmekker hujayralari
- C. Purkine tolalari, Giss tutamiva oraliq plastinkalar
- D. Purkine tolalari va Purkine neyronlari
- E. Giss tutami va Purkinye tolalari.

680. Peysmekker hujayralariga xos:

- A. miofibrillalari kam va siyrak joylashgan *
- B. mitoxondriyalarga boy
- C. T- naychalar sistemasi mavjud
- D. sarkoplazmatik retikulumga boy
- E. qisqarish vazifasini bajaradi

681. Epikard. Notugri fikrni kursating:

- A. bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan*
- B. biriktiruvchi tuqimaning yupqa plastinkasidan iborat
- C. miokardga zich birikib ketgan
- D. perikardning vistseral varagidir
- E. erkin yuzasi mezoteliy bilan qoplangan

682. Endokard da uchramaydi :

- A. endoteliy

- B. subendoteliy
- C. mushak-elastik
- D. ichki elastik membrana*
- E. tashqibiriktiruvchi to'qimali qavat

683. Tipik kardiomiotsitlarga xos emas:

- A. miofibrillalari kam va siyrak joylashgan*
- B. mitoxondriyalarga boy
- C. T- naychalar sistemasi mavjud
- D. sarkoplazmatik retikulumga boy
- E. qisqarish vazifasini bajaradi

684. Ikki membranali organellalarga kiradi:

- A. endoplazmatik to'r
- B. mitoxondriya*
- C. Golji kompleksi
- D. lizosoma
- E. peroksisoma

685. Yaxshi rivojlangan donador endoplazmatik to'r tutvchi hujayra quyidagilarni sintezida qatanashadi:

- A. lipidlar
- B. oqsillar*
- C. Glikogen
- D. pigmentlar
- E. lizosomalar

686. Lizosomalar quyidagi hujayralarda yaxshi rivojlangan:

- A. fibroblast
- B. makrofag*
- C. plazmatik hujayra
- D. miotsit
- E. neyrotsit

687. Lizosomalar shakllanadi:

- A. donador endoplazmatik to'rda
- B. donasiz endoplazmatik to'rda
- C. Golji kompleksida*
- D. yadroda
- E. mitoxondriyada

688. Qoldiq tanchalar – bu quyidagi qaysi tuzilmalarning turi hisoblanadi:

- A. peroksisoma
- B. lizosoma*
- C. kiritma

- D. mitoxondriya
- E. diplosoma

689. Kiprikchalar tarkibiga kiradi:

- A. mikrofilamentlar
- B. mikronaychalar*
- C. miofibrillalar
- D. neyrofibrillalar
- E. tonofibrillalar

690. Mikronaycha tarkibini quyidagi oqsil tashkil qiladi:

- A. fillagrin
- B. aktin
- C. tubulin*
- D. miozin
- E. keratin

691. Xivchinlar – bu:

- A. ichak hujayralarining maxsus organellalari
- B. nafas yo‘llari hujayralarining maxsus organellalari
- C. spermatozoidlarni harakat organellalari*
- D. me'da hujayralarining maxsus organellalari
- E. tuxum xujayraning xarakat organellalari

692. Ribosomalar qaysi organellalarning yuzasida joylashgan:

- A. donasiz endoplazmatik to‘r
- B. donador endoplazmatik to‘r*
- C. Golji kompleksi
- D. mitoxondriya
- E. lizosoma

693. Yadrocha quyidagi vazifani bajaradi:

- A. glikogen sintezi
- B. irsiy axborotni uzatish
- C. r-RNK sintezlash*
- D. irsiy axborotni saqlash
- E. DNK sintezi

694. Suyak to‘qimasining lakunalarida joylashgan:

- A. osteotsitlar*
- B. osteoblastlar
- C. osteoklastlar
- D. osteon
- E. periostl

695. Interfazaning S davrida bo'ladigan jarayonlarni ko'rsating:

- A. energiyani sintezlash va to'plash
- B. DNK miqdorini oshishi*
- C. hujayraning o'sishi
- D. tubilin oqsili sintezi
- E. bo'linish dukining xosil bo'lishi

696. Mitoz anafazasida xromosomalar:

- A. spirallashadi
- B. hujayraning qarama-qarshi qutblariga ajraladi*
- C. ekvator bo'ylab joylashadi
- D. yo'qoladi
- E. paydo bo'ladi

697. Odam somatik hujayralarida xromosomalar miqdori:

- A. 46*
- B. 28
- C. 48
- D. 23
- E. 24

698. Yetuk tuxum hujayrada bo'lmaydi:

- A. mitoxondriya
- B. endoplazmatik to'r
- C. Golji kompleksi
- D. sentriola*
- E. yadro

699. Ovotsit ooplazmasi kiritmalari hisoblanadi:

- A. gormonlar
- B. fermentlar
- C. sariqlik donachalari*
- D. glikogen
- E. pigment kiritmalari

700. Kichik o'sish davridagi ayollar jinsiy hujayralarining nomi:

- A. ovogoniy
- B. I tartibli ovotsit*
- C. II tartibli ovotsit
- D. tuxum hujayra
- E. to'g'ri javob yo'q

701. Epiteliy to'qimasi uchun xos bo'lmagan xususiyatni ko'rsating:

- A. bazal membrananing mavjudligi
- B. qon tomirlarining mavjudligi*
- C. kuchli innervatsiya
- D. yuqori regeneratsiya
- E. xujayralarning qutbliligi

702. Gemopoez davomida demarkatsion membranalar xosil bo'ladi:

- A. megakariotsitlarda*
- B. trombositlarda
- C. eritroblastlarda
- D. monoblastlarda
- E. normotsitlarda

703. Teri yuzasini qoplovchi epiteliy:

- A. bir qavatli prizmatik
- B. bir qavatli yassi
- C. bir qavatli ko'p qatorli
- D. ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan
- E. ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi*

704. Teri epidermisining taraqqiyot man'bai:

- A. mezodermaning visseral varag'i
- B. ektoderma*
- C. entoderma
- D. mezenxima
- E. mezodermaning parietal varag'i

705. Seroz pardalarni qoplovchi mezoteliy tuzilishiga ko'ra:

- A. bir qavatli prizmatik
- B. bir qavatli yassi*
- C. bir qavatli kubsimon
- D. bir qavatli ko'p qatorli
- E. o'zgaruvchan

706. Nafas yo'llarining kiprikli epiteliysi tuzilishiga ko'ra:

- A. bir qavatli prizmatik
- B. bir qavatli yassi
- C. bir qavatli ko'p qatorli kiprikli*
- D. ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi
- E. bir qavatli kubsimon

707. Kiprikli xilpillovchi epiteliyning shilliq ajratuvchi hujayralarini ko'rsating:

- A. kiprikli
- B. endokrin
- C. qadaxsimon*

- D. oraliqHujayralar
- E. Klar xujayralari

708. Ko‘p qavatli epiteliyga kiradi:

- A. o‘zgaruvchan epiteliy*
- B. mezoteliy
- C. ko‘p qatorli hilpillovchiepiteliy
- D. endoteliy
- E. jiyakli epiteliy

709. Megakariotsitlar sitoplazmasining yadrosiz fragmentlari - bu:

- A. limfotsit
- B. monotsit
- C. trombosit*
- D. eritrotsit
- E. neytrofil

710. Eritrotsitlarning o‘rtacha yashash muddati:

- A. 1-9 sutka
- B. 9-12 kun
- C. 120 kun*
- D. 5 oy
- E. 1 yil

711. Qondan biriktiruvchi to‘qimaga o‘tuvchi va makrofagga ixtisoslashuvchi qon hujayrasi:

- A. limfotsit
- B. monotsit*
- C. neytrofil
- D. eozinofil
- E. bazofil

712. Limfotsitlarning sitoplazmasi bo‘yaladi:

- A. neytrofil
- B. bazofil*
- C. polixromatofil
- D. metaxromatik
- E. oksifil

713. Biriktiruchi to‘qimaning barcha turlari rivojlanadi:

- A. entodermadan
- B. ektodermadan
- C. mezenximadan*
- D. mezodermadan
- E. nerv nayidan

714. Yog'to'qimasi qaysi to'qima turiga kiradi:
A. asl biriktiruvchi to'qima
B. maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima*
C. suyak to'qimasi
D. zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
E. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

715. Ichak murtagi bu:
A. chuvalchangsimon o'simta*
B. Peyer pilakchasi
C. solitary limfatik follikula
D. vorsinka
E. kripta

716. Melatonin ishlab chiqariladi:
A. epifizda*
B. gipofizda
C. gipotalamusda
D. fundal bezda
E. duodenal bezda

718. Pituitsitlar joylashgan:
A. epifizda*
B. gipofizda
C. gipotalamusda
D. fundal bezda
E. duodenal bezda

719. Biriktiruvchi to'qima tolalarini biosintezini amalga oshiradi:
A. makrofaglar
B. plazmatik hujayralar
C. fibroblastlar*
D. semiz hujayralar
E. adipotsitlar

720. Biriktiruvchi to'qimaning asosiy (amorf) molddasi oqsillarini sintezlaydi:
A. plazmatik hujayralar
B. fibroblastlar*
C. semiz Hujayralar
D. makrofaglar
E. adipotsitlar

721. Antitelolarni hosil qiladi:

- A. fibroblastlar
- B. semiz hujayralar
- C. makrofaglar
- D. plazmatik hujayralar*
- E. melanotsitlar

722. Bog'lam, fastsiya va aponevrozlar qaysito'qimadan xosil bo'lgan:

- A. tog'ayto'qima
- B. maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima
- C. suyak to'qimasi
- D. zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima*
- E. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

723. Qon yaratuvchi a'zolarning stromasini hosil qiladi:

- A. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima
- B. retikulyar to'qima*
- C. yog'to'qimasi
- D. zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
- E. zich tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

724. Argirofil tolalar qaysi to'qimaning hujayralararo moddasi uchun xos:

- A. yog'to'qimasi
- B. suyak to'qimasi
- C. tog'ayto'qimasi
- D. retikulyar to'qima*
- E. shilliqto'qima

725. Shilliq biriktiruvchi to'qima joylashgan:

- A. tomirlarda
- B. qon yaratuvchi a'zolarda
- C. kindik tizimchasida*
- D. naysimon suyaklarda
- E. shilliq pardalarda

726. Tog'ayto'qimasida bo'lmaydi:

- A. kollagen tolalar
- B. hujayralararo gidrofil modda
- C. qon tomirlari*
- D. elastik tolalar
- E. hujayralar

727. Suyakning bo'g'im yuzasini hosil qiladi:

- A. elastik tog'ay
- B. gialin tog'ay*
- C. tolali tog'ay

- D. zich shakllangan biriktiruvchi to'ima
- E. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

728. Izogen guruhlarni xosil qiladi:

- A. xondroblastlar
- B. xondrotsitlar*
- C. xondroklastlar
- D. makrofaglar
- E. osteotsitlar

729. Suyak ko'migi tomondan suyakni qoplaydi:

- A. endost*
- B. periost
- C. endoteliy
- D. yog'to'qimasi
- E. endotenoniy

730. Suyakni tashqi tomondan qoplaydi:

- A. endost
- B. periost*
- C. endoteliy
- D. peritenoniy
- E. endotenoniy

731. Periostning tashqi qavatida ko'p uchraydi:

- A. osteoblast
- B. kollagen tolalar*
- C. yog'to'qimasi
- D. retikulyar to'qima
- E. osteotsitlar

732. Periostning ichki qavatida ko'p uchraydi:

- A. osteoblastlar*
- B. kollagen tolalar
- C. yog'to'qimasi
- D. retikulyar to'qima
- E. osteotsitlar

733. Osteoblast quyidagi jarayonda ishtirok etadi:

- A. suyak to'qimasini parchalash
- B. suyak to'qimasini oziqlantirish
- C. hujayralararo modda oqsillarini sintezlash*
- D. izogen guruhlarni xosil qilish
- E. to'g'ri javob yo'q

734. Suyak to'qimasining ko'p yadroli hujayrasi:

- A. osteoblast
- B. osteotsit
- C. osteoklast*
- D. xondroblast
- E. xondrotsit

735. Skelet mushagining taraqqiyot manbai:

- A. mezenxima
- B. ektoderma
- C. mezoderma miotomlari*
- D. splaxnotomning visseral varag'i
- E. splanxnotomning pariEtal varag'i

736. Yurak mushagining taraqqiyot manbai:

- A. ektoderma
- B. mioepikardial plastinka*
- C. mezenxima
- D. mezoderma miotomlari
- E. splanxnotomning pariEtal varag'i

737. Skelet mushagi tuzilgan:

- A. miotsitlardan
- B. ko'p yadroli mushak tolalaridan*
- C. kardiomiotsitlardan
- D. mioepitelial Hujayralardan
- E. to'g'ri javob yo'q

738. Mushak to'qimasi tuzilmalarining yo'g'on filamentlari quyidagi oqsildan tuzilgan:

- A. miozin*
- B. aktin
- C. troponin
- D. tropomiozin
- E. titin

739. Tish sementida qanday qismlar farqlanadi:

- A. hujayraviy va hujairasiz*
- B. tolali va tolasiz
- C. kanalcha va prizma
- D. periferik va markaziy
- E. pulpa va kutikula

740. Skelet mushak to'qimasining regeneratsiya manbai:

- A. miotsitlar

- B. miosatellitotsitlar*
- C. regeneratsiya manbai yo'q
- D. miosimplastlar
- E. miofibroblastlar

741. Me'da chuqurchalari xosil bo'ladi:

- A. epiteliyning xususiy plastinkaga botib kirishidan*
- B. epiteliyning shilliq osti qavatiga botib kirishidan
- C. epiteliyning xususiy plastinkadan bo'rtib chiqishidan
- D. shilliq qavatningbo'rtib chiqishidan
- E. shilliq qavatningmushak qavatga botib kirishidan

742. Skelet mushak tolasining T-naychalari:

- A. agranulyar endoplazmztik to'r xosilalari
- B. plazmolemma invaginatsiyalari *
- C. granulyar endoplazmztik to'rxosilalari
- D. Golji kompleksiningqismi
- E. lizosoma turi

743. Psevdounipolyar neyronlar tutadi:

- A. bir o'simta
- B. ikki o'simta*
- C. uch o'simta
- D. o'simtalari yo'q
- E. ko'p o'simta

744. Me'daning "G" endokrin hujayralari ishlab chiqaradi:

- A. gastrin*
- B. secretin
- C. serotonin
- D. somatostatin
- E. motilin

745. Nerv hujayralarining maxsus organellasi hisoblanadi:

- A. miofibrillalar
- B. tonofibrillalar
- C. neyrofibrillalar*
- D. mikrovorsinkalar
- E. miofilamentlar

746. To'g'ri ichak anal qismining teri zonasini qoplaydi:

- A. ko' qavatli muguzlanuvchi epiteliy *
- B. ko' qavatli muguzlanmaydigan epiteliy
- C. o'zgaruvchan epiteliy
- D. bir qavatli kubsimon epiteliy

E. bir prizmatik epiteliy

747. Orqa miyaning markaziy kanali va miya qorinchalarini qoplaydi:

- A. oligodendritlar
- B. mikroglia
- C. protoplazmatik astrositlar
- D. tolali astrositlar
- E. ependimogliotsitlar*

748. Mononuklear fagotsitlar tizimiga kiradi:

- A. ependimogliotsitlar
- B. oligodendritlar
- C. mikroglia*
- D. protoplazmatik astrositlar
- E. tolali astrositlar

749. Efferent nerv oxirini hosil qiladi:

- A. xarakatlantiruvchi neyron dendriti
- B. xarakatlantiruvchi neyron aksoni*
- C. sezuvchi neyron dendriti
- D. sezuvchi neyron aksoni
- E. oraliq neyron dendrite

750. Plazmolemma qanday vazifani bajaradi (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- A. oqsil sintezi*
- B. retseptor
- C. transport
- D. hujayralarning o'zaro birikishi
- E. harakatlanish

751. Elementar biologik membrana necha qavat lipiddan iborat:

- A. 2 qavat*
- B. 1 qavat
- C. 3 qavat
- D. lipid tutmaydi
- E. 4 qavat

752. Qaysi tuzilma xisobiga hujayra ichiga moddalarning transporti amalga oshadi:

- A. plazmolemma*
- B. xujayralararo modda
- C. lizosomalar
- D. ribosomalar
- E. mitoxondriyalar

753. Membranali organellalarga kiradi (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- A. ribosoma va polisomalar*
- B. mitoxondriyalar
- C. endoplazmatik tur
- D. Golji apparati
- E. lizosomalar

754. Mitoxondriyalarda tafovut qilinadi:

- A. tashqi va ichki membrana, perinuklear soxa, matriks*
- B. membrana, asosiy modda, teshik komplekslari, matriks
- C. tashqi va ichki membranalar, kristalar, matriks*
- D. matriks, kristalar, perinuklear bo'shliq, asosiy modda
- E. tashqi va ichki membrana, kristalar, matriks

755. Hamma hujayralarda doimiy uchraydigan va ma'lum funksiyani bajaruvchi tuzilma:

- A. kiritma
- B. yadro
- C. sitoplazma
- D. umumiy organella*
- E. kiprikcha

756. Qaysi organella bevosita moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

- A. lizosoma*
- B. peroksisoma
- C. endoplazmatik to'r
- D. sentriola
- E. mitoxondriya

757. Donador endoplazmatik to'rning vazifasi:

- A. eksport uchun oqsillar sintezi*
- B. uglevodlar sintezi
- C. endogen va ekzogen moddalarni parchalash
- D. retseptor
- E. fermentativ

758. Bo'linish dukini hosil qilishda qaysi organella ishtirok etadi?

- A. sentriola*
- B. ribosoma
- C. endoplazmatik to'r
- D. lizosoma
- E. akroblast

759. Sitoplazmasida bir necha yadro tutuvchi tuzilma:

- A. leykotsitlar
- B. simplast*
- C. sinsitiylar
- D. eritrotsitlar
- E. trombotsitlar

760. Jigar plastikalari hosil bo'lgan:

- A. gepatotsitlardan*
- B. sinusoid kapillarlardan
- C. venoz sinuslaridan
- D. Disse bo'chlig'dan
- E. o't kanalchalaridan

761. Embrionning og'iz epiteliysidan rivojlanadi:

- A. adenogipofiz*
- B. neyrogipofiz
- C. gipotalamus
- D. epifiz
- E. neyrosekretor xujayralar

762. To'qimalarning kurtaklardan hosil bo'lish jarayoni - bu:

- A. gistogenez*
- B. proliferatsiya
- C. metaplaziya
- D. gastrulyatsiya
- E. maydalanish

763. To'qimalarga xos bo'lgan maxsus tuzilma va xususiyatlarning shakllanishi - bu:

- A. integratsiya
- B. proliferatsiya
- C. metaplaziya
- D. differensialanish*
- E. determinatsiya

764. Adenogipofizning oldingi bo'limida joylashgan:

- A. somatotropotsitlar*
- B. melanotropotsitlar
- C. lipotropotsitlar
- D. pinealotsitlar
- E. Gerring tanachalari

765. Adenogipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

- A. gonadotropotsitlar*
- B. somatotropotsitlar

- C. adrenokortikotropotsitlar
- D. laktotropotsitlar
- E. hromofoblar

766. To'qimaning xayot davomida doimo qaytadan tiklanib turish jarayoni:

- A. fiziologik regeneratsiya*
- B. reparativ regeneratsiya
- C. differensiallanish
- D. metaplaziya
- E. proliferatsiya

767. To'qimalarning shikastlangandan so'ng tiklanish jarayoni - bu:

- A. fiziologik regeneratsiya
- B. reparativ regeneratsiya*
- C. metaplaziya
- D. differensiallanish
- E. proliferatsiya

768. To'qima xususiyatlarining o'zgarishi va unda shu to'qimaga xos bo'lmagan tuzilmalar paydo bo'lishi jarayoni -bu:

- A. proliferatsiya
- B. metaplaziya*
- C. differensiallanish
- D. regeneratsiya
- E. integratsiya

769. Hozirgi zamon klassifikatsiyasi bo'yicha asosiy to'qima turlar. (Noto'g'ri javobni ko'rsating):

- A. nerv to'qimasi
- B. mushak to'qimasi
- C. ichki muqitto'qimasi
- D. suyak to'qimasi*
- E. epiteliy to'qimasi

770. Intramural nerv tugunlarida qaysi hujayralar joylashgan:

- A. Dogel*
- B. Bets
- C. Purkine
- D. Klar
- E. Disse

771. Tishning emal qavati uning qaysi qismini qoplaydi:

- A. toj*
- B. bo'yin
- C. ildiz

- D. pulpa
- E. milk

772. Filogenetik klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

- A. jigar epiteliysi
- B. ko'p qavatli yassi
- C. selomik*
- D. bir qavatli silindrsimon
- E. bir qavatlikubsimon

773. Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

- A. siydik pufagida
- B. seroz pardalarda*
- C. jigarda
- D. ingichka ichakda
- E. bachadonda

774. Morfofunktsional klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

- A. ichak epiteliysi
- B. endimoglia epiteliy
- C. teri epiteliysi
- D. ko'p qavatli epiteliy*
- E. nefrodermal

775. Bir qavatli prizmatik jiyakli yoki hoshiyali epiteliy uchraydi:

- A. ingichka ichakda*
- B. bronxda
- C. siydik pufagida
- D. plevrada
- E. qizilo'ngachda

776. Prizmatik epiteliy hujayralarining hoshiyasi nimadan iborat:

- A. mikrosvotsinkalardan*
- B. kiprikchalardan
- C. xivchinlardan
- D. tonofibrillalardan
- E. neyrofibrillalardan

777. Bir qavatli ko'p qatorli hilpillovchi kiprikli epiteliy uchraydigan a'zo:

- A. havo o'tkazuvchi yo'llar*
- B. ingichka ichak
- C. siydik pufagi
- D. qizilo'ngach
- E. me'da

778. Nafas yo'llarini qoplovchi epiteliy:

- A. bir qavatli ko'p qatorli kiprikli*
- B. ko'p qavatli yassi
- C. bir qavatli yassi
- D. o'zgaruvchan
- E. ko'p qavatli ko'p qatorli kiprikli

779. Bir qavatli ko'p qatorli epiteliy hujayralarining xususiyati:

- A. mikrovorsinkalar tutishi
- B. xivchinlar tutishi
- C. kiprikchalar tutishi*
- D. o'simtalar tutishi
- E. psevdopodiyalar tutadi

780. Ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy uchraydi:

- A. siydik pufagida
- B. og'iz bo'shligida*
- C. teri epidermisida
- D. kekirdakda
- E. ipsimon so'rg'ichda

781. Ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi epiteliy uchraydi:

- A. og'iz bo'shlig'ida
- B. teri epidermisida*
- C. siydik pufagida
- D. Qizilo'ngachda
- E. to'r pardada

782. Ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi epiteliy uchun xos bo'lgan qavat:

- A. oraliq
- B. muguz*
- C. kiritma
- D. yopqich
- E. bazal

783. O'zgaruvchan epiteliy uchraydigan a'zo:

- A. teri epidermisi
- B. to'g'ri ichak
- C. siydik nayi*
- D. og'iz bo'shlig'i
- E. me'da

784. Siydik pufagi siydik bilan to'lganda epiteliy:

- A. ko‘p qatorliga aylanadi
- B. muguzlanadi
- C. yo‘qonlashadi
- D. yupqalashadi*
- E. ko‘p qavatliga aylanadi

785. Epiteliy bilan biriktiruvchi to‘qima orasida joylashgan tuzilma:

- A. mushak plastinkasi
- B. yaltiroqqavat
- C. bazal membrana*
- D. hujayralararo modda
- E. xususiypplastinka

786. Ekzokrin bezlar o‘zining sekretini ajratadi:

- A. hujayralararo moddaga
- B. to‘qima suyuqligiga
- C. qon yoki limfaga
- D. tashqimuhit yoki bo‘shliqqa*
- E. faqatto‘qimasuyuqligiga

787. Endokrin bezlar o‘zining sekretini ajratadi:

- A. ichak bo‘shlig‘iga
- B. siydikka
- C. qonga*
- D. tashqimuxitga
- E. bronx bo‘shlig‘iga

788. Bez hujayrasi sekretiya vaqtida o‘z strukturasini to‘la saqlab qoladi, bu sekretiyaning qaysi turiga xos:

- A. golokrin
- B. endokrin
- C. apokrin
- D. merokrin*
- E. ekzokrin

789. Bez hujayrasi sekretiya vaqtida butunlay parchalanadi, bu sekretiyaning kaysi turiga xos:

- A. golokrin*
- B. apokrin
- C. merokrin
- D. endokrin
- E. ekzokrin

790. Bez tarmoqlangan chiqaruv nayiga ega, bu bez:

- A. tarmoqlangan
- B. murakkab*
- C. oddiy
- D. naysimon
- E. oddiy tarmoqlanmagan

791. Tish pulpasining periferik qismida joylashgan:

- A. odontoblastlar*
- B. ameloblastlar
- C. sementoblastlar
- D. fibroblastlar
- E. osteoblastlar

792. Qisqarib, bezdan sekret ajralishini ta'minlovchi hujayra:

- A. miotsit
- B. kardiomiotsit
- C. mioblast
- D. mioepitelial*
- E. miosatellit

793. Bezni oxirgi sekretor bo'limi seroz va shilliq hujayralar tutadi, bu bez:

- A. oqsilli
- B. shillikli
- C. aralash*
- D. yog' bezi
- E. ter bezi

794. Sekretor siklning sekret sintezlanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

- A. mikronaychalarda
- B. endoplazmatik to'rd*
- C. hujayra markazida
- D. lizosomalarda
- E. sentriolada

795. Sekretor siklning etilishi va shakllanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

- A. Golji kompleksida*
- B. mitoxondriyada
- C. hujayra markazida
- D. mikronaychalarda
- E. polisomalarda

796. Umumiy tuzilishga ega bo'lib ma'lum bir funksiyani bajarishga ixtisoslashgan hujayra va hujayra bo'lmagan tuzilmalarga aytiladi:

- A. to'qima*
- B. organ
- C. sintitsiy
- D. xujayra
- E. simplast

797. Epiteliy to'qimasi tuzilgan:

- A. hujayralararo moddadan
- B. hujayralardan*
- C. tolalardan
- D. qon tomirdan
- E. sintitsiydan

798. Epiteliy to'qimasi oziqlanadi:

- A. xususiy qon tomirlar xisobiga
- B. limfa tomirlari xisobiga
- C. bazal membrana orqali diffuz yo'l bilan*
- D. to'qima suyuqligi xisobiga
- E. me'da shirasi xisobiga

799. Endoteliy bilan qoplanadigan a'zo:

- A. me'da
- B. ichak
- C. buyrak
- D. yurak*
- E. siydik qopi

780. Dentin kanalchalarida qaysi hujayralarning o'simtalari joylashgan:

- A. odontoblastlar*
- B. ameloblastlar
- C. sementoblastlar
- D. fibroblastlar
- E. osteoblastlar

781. Mezoteliy epiteliyning qaysi genetik tipiga mansub:

- A. angiodermal
- B. selonefrodermal*
- C. endimoglia
- D. epidermal
- E. mezenximal

782. Bir qavatli ko'p qatorli kiprikli epiteliy tarkibidagi qadaxsimon hujayralarning funksiyasi:

- A. sekretor*
- B. tayanch

- C. kambial
- D. so‘rish
- E. eritish

783. Melanotsitlar epidermisning qaysi qavatida joylashadi.

- A. muguz
- B. bazal*
- C. donador
- D. yaltiroq
- E. epidermisda joylashmaydi

784. Respirator bronxiola terminal bronxioladan farq qiladi:

- A. devorida alveolalar bor*
- B. tog‘ay orolchalari bor
- C. silindrsimon epiteliy bilan qoplangan
- D. devorida mushaklar bor
- E. devorida bezlar tutadi

785. Bir qavatli kubsimon epiteliy qayerda uchraydi.

- A. kekirdakda
- B. qizilungachda
- C. ingichka ichakda
- D. bezlarning chiqaruv naylarida*
- E. bachadonda

786. To‘qima sifatida qon:

- A. doimo qayta tiklanadi*
- B. juda sekin qayta tiklanadi
- C. qayta tiklanmaydi
- D. qisman qayta tiklanadi
- E. faqat patologik sharoitda qayta tiklanishi mumkin

787. Gemoretikulotsitlar bu:

- A. qari eritrotsitlar
- B. o‘lgan eritrotsitlar
- C. yosh eritrotsitlar*
- D. yadro tutuvchi eritrotsitlar
- E. o‘rta yoshli eritrotsitlar

788. Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi birlamchi (azurofil) donachalar o‘zida saqlaydi:

- A. geparin
- B. gistamin
- C. ishqoriy fosfataza
- D. kislotali fosfataza *

E. serotonin

789. Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi ikkilamchi (maxsus)donachalar o'zida saqlaydi:

- A. miyeloperoksidaza
- B. ishqoriy fosfataza*
- C. kislotali fosfataza
- D. gistamin
- E. gidrolaza

790. Monotsitlar to'qimalarda qanday hujayralarga aylanadi:

- A. makrofaglarga*
- B. lipotsitlarga
- C. fibroblastlarga
- D. plazmotsitlarga
- E. peritsitlarga

791. Odamda qon plastinkalari:

- A. yadroli hujayralar
- B. simplastlar
- C. sinsitiylar
- D. megakariotsitlar sitoplazmasining parchalari*
- E. megakariotsitlaryadrosining parchalari

792. Epidermisda Merkel hujayralarida sinaps xosil qiladi:

- A. sezuvchi neyronning dendriti*
- B. sezuvchi neyronning aksoni
- C. xarakatlantirubchi neyronning dendriti
- D. xarakatlantirubchi neyronning aksoni
- E. asotsiativ neyronning aksoni

793. Trombotsitopoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- A. miyeloblast
- B. trombositoblast
- C. megakarioblast*
- D. monoblast
- E. megakariotsit

794. Soch ildizini oziqlantiradi:

- A. soch so'g'oni*
- B. soch o'qi
- C. soch follikulasi
- D. sochning mag'iz qismi
- E. sochning kutikulasi

795. Sog'lom voyaga yetgan odamda neytrofil leykotsitlarning foiz mikdori:

- A. 65-75%*
- B. 0-0.5%
- C. 4-8%
- D. 30-35%
- E. 80-90%

796. Neytrofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

- A. fagotsitoz*
- B. kollagenogenez
- C. antitelogenez
- D. kislorod tashish
- E. elastinogenez

797. Sog'lom voyaga etgan odamda eozinofil leykotsilarning kondagi foiz mikdori:

- A. 2-5%*
- B. 65-75%
- C. 0-0.5%
- D. 4-8%
- E. 6-7%

798. Eozinofil leykotsilarning allergiya jarayonidagi ishtiroki nimadan iborat:

- A. gistamin va anafilaksinni emirish*
- B. mikroblarni fagotsitoz qilish
- C. antitelo ishlash
- D. lizotsim ishlash
- E. gistaminniishlab chiqish

799. Sog'lom voyaga yetgan odamda bazofil leykotsitlarning qondagi foiz mikdori:

- A. 0-1%*
- B. 4-8%
- C. 2-5%
- D. 65-75%
- E. 4-5%

800. Bazofil leykotsitlar donachalari tarkibiga xos:

- A. geparin va gistamin*
- B. lizotsim va amilaza
- C. laktoferrin
- D. arilsulfataza va lipaza
- E. ishqoriy fosfataza

801. Bazofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

- A. fagotsitoz
- B. antitelogenez
- C. gistaminni emirish
- D. gistamin va geparin ishlash*
- E. serotonininni emirish

802. Sog'lom voyaga yetgan odamda limfotsitlarning qondagi foiz mikdori:

- A. 20-35%*
- B. 2-5%
- C. 0-1. 0%
- D. 65-75%
- E. 40-45%

803. Odamda B-limfotsitlar xosil bo'ladi:

- A. qizil suyak ko'migida*
- B. taloqda
- C. limfa tugunida
- D. timusda
- E. fabritsiyxaltasida

804. Sog'lom voyaga yetgan odamda monotsitlarning qondagi foiz mikdori:

- A. 6-8%*
- B. 2-5%
- C. 20-35%
- D. 65-70%
- E. 10-11%

805. Soch ildizining qaysi qismi yumshoq keratin tutadi:

- A. kutukula
- B. po'stloq modda
- C. mag'iz modda*
- D. soch piyozchasi
- E. soch so'rg'ichi

806. Qon plastinkalari uchun xos bo'lmagan tuzilmalar:

- A. donachalar
- B. mitoxondriyalar
- C. yadro*
- D. mikronaychalar
- E. yadrocha

807. Limfa suyuqligitaribida eng ko'p uchraydigan shaklli elementlar:

- A. eritrotsitlar

- B. monotsitlar
- C. limfotsitlar*
- D. granulotsitlar
- E. trombotsitlar

808. Embrionda qon yaratilishi dastlab qaysi a'zoda boshlanadi:

- A. jigarda
- B. talokda
- C. timusda
- D. sariqlik xaltachasida*
- E. allantoisda

809. Voyaga yetgan odamda universal qon yaratuvchi a'zo bu:

- A. jigar
- B. taloq
- C. timus
- D. suyak kumigi*
- E. limfa tuguni

810. Voyaga yetgan organizmda o'zak hujayralarning asosiy manbai:

- A. taloq
- B. jigar
- C. timus
- D. qizil suyak ko'migi*
- E. sariqlik qopi

811. Qon yaratuvchi a'zolarida mikromuxitni tashkil qiluvchi to'qima:

- A. retikulyar tukima*
- B. yog'to'qimasi
- C. suyak to'qimasi
- D. pigment to'qimasi
- E. shilliqto'qima

812. Eritropoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- A. pronormotsit
- B. eritroblast*
- C. gemoretikulotsit
- D. miyeloblast
- E. promiyelotsit

813. Buyrakda reabsorbtsiya jarayonida istirok etadi:

- A. podotsitlar

- B. endoteliy
- C. silindrsimon jiyakli epiteliy*
- D. kapsulaning parietal varaq hujayralari
- E. o'zgaruvchan epiteliy

814. Eritropoez jarayonida hujayra sitoplazmasida sintezlanadigan asosiy modda:

- A. immunoglobulin
- B. karbonsuvlar
- C. gemoglobin*
- D. mioglobin
- E. albumin

815. T- va B-limfotsitlarning boshlanqich hujayralari qaysi a'zoda xosil bo'ladi:

- A. timusda
- B. limfa tugunida
- C. talokda
- D. suyak kumigida*
- E. murtaklarda

816. Ichki muxit to'qimasining taraqqiyot manbai:

- A. mezoderma
- B. mezenxima*
- C. splanxnotom
- D. entoderma
- E. ektoderma

817. Ikki tomonlama botiq disk shaklidagi eritrotsit:

- A. stomatsit
- B. exinotsit
- C. diskotsit*
- D. sferotsit
- E. gumbazsimon

818. Ko'zning akkomodatsion apparatiga kiradi:

- A. shishisimon tana
- B. sclera
- C. to'r parda
- D. muguz parda
- E. kiprikli tana*

819. Kiprikli tananing asosiy qismini tashkil qiladi:

- A. silliq mushak hujayralar*
- B. biriktiruvchi to'qima
- C. yog' hujayralari
- D. pigment hujayralar

E. epiteliy hujayralar

820. Trombotsitlarning asosiy vazifasi:

- A. hujayraviy immunitetni ta'minlash
- B. fagotsitoz
- C. qon ivishida ishtirok etish*
- D. gumoral immunitetni ta'minlash
- E. trofik

821. Eritrotsitlarning yosh shakllari:

- A. sferotsitlar
- B. stomatotsitlar
- C. retikulotsitlar*
- D. exinotsitlar
- E. normotsitlar

822. Sekretor donachalarida maxsus kristalloidi bor hujayra:

- A. eozinofil*
- B. neytrofil
- C. bazofil
- D. eritrotsit
- E. limfotsit

823. Bazofil leykotsitlardagi donachalarning metaxromaziyasi bog'liq:

- A. gistaminga
- B. arilsulfatazaga
- C. geparinga*
- D. argininga
- E. serotoninga

824. Hujayraviy immunitetning effektor hujayralari:

- A. T-xelperlar
- B. T-supressorlar
- C. T-amplifaerlar
- D. T-killerlar*
- E. T- amplifaErlar

825. Leykotsitlar orasida eng ko'p yashaydiganlari:

- A. neytrofillar
- B. eozinofillar
- C. limfotsitlar*
- D. monotsitlar
- E. bazofillar

826. Eritropoetik qatordagi yadro tutmaydigan hujayra:

- A. eritroblast
- B. pronormotsit
- C. normotsit
- D. gemoretikulotsit*
- E. normotsit

827. Qonning barcha shaklli elementlari rivojlanadi:

- A. o‘zak xujayradan*
- B. retikulotsitdan
- C. osteoblastdan
- D. angioblastdan
- E. endoteliotsitlardan

828. Yangi tug‘ilgan chaqaloqlar timusi olib tashlanganda sodir bo‘ladi:

- A. limfoid a‘zolarining atrofiyasi*
- B. kichik limfotsitlarning ko‘payishi
- C. immunitetning kuchayishi
- D. qonda leykotsitlarning ko‘payishi
- E. limfa tugunlarning kattalashishi

829. Rus olimi I. M. Sechenov arteriolalarni nima deb atagan:

- A. “Ajoyib to‘r”
- B. “qon tomirlar jo‘mragi”*
- C. magistral qon tomirlar
- D. markaziy qon tomirlar
- E. tutashuvchi qon tomirlar

830. Chig‘anoqning spiral gangliyida joylashgan:

- A. bipolyar neyronlar*
- B. psevdounipolyar neyronlar
- C. multipolyar neyronlar
- D. unipolyar neyronlar
- E. gorizontal neyronlar

831. O‘zak hujayralar qaysi hujayralarga o‘xshaydi:

- A. limfotsitlarga *
- B. monotsitlarga
- C. makrofag
- D. makrofaglarga
- E. eritrotsitlarga

832. Ko‘zning qaysi qismida Boumen membranasi joylashgan:

- A. muguz pardada*

- B. yoy pardada
- C. to'r pardada
- D. xususiy tomirli pardada
- E. sklerada

833. Siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimada ko'proq uchraydi:

- A. hujayra elementlari va asosiy moda*
- B. kollagen tolalar va amorf modda
- C. kollagen tolalar va qon tomirlar
- D. elastik tolalar va amorf modda
- E. xujayra elementlari kam, tolalarko'p

834. Zich tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimaning asosiy xususiyatlari:

- A. tolalari ko'p va betartib joylashgan*
- B. tolalari ko'p va ma'lum bir tartibda joylashgan
- C. turli xujayra elementlari va amorf moddaga boy
- D. amorf modda tutmaydi
- E. tolalarikam va tartibsiz joylashgan

835. Yelka venasi qaysi turdagi qon tomirga mansub:

- A. mushaksiz venalarga
- B. mushak elementlari kuchsiz rivojlangan venalarga
- C. mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarga
- D. mushak elementlari o'rtacha rivojlangan venalarga*
- E. mikrotsirkulyator qon tomirlarga

836. Urug'lanish davomida kortikal reaksiyaning mexanizmi:

- A. polispermiyaning oldi olinadi*
- B. akrosomal fermentlar tashqariga chiqadi
- C. nurli toj xujayralari emiriladi
- D. yaltiroq parda emiriladi
- E. spermatozoidning aktivligi oshadi

837. Gastrulatsiyaning ikkinchi fazasi davomida xosil bo'ladi :

- A. birlamchi tasma*
- B. blastomerlar
- C. trofoblast
- D. embrioblast
- E. sariqlik qopchasi

838. Qonda qaysi shaklli elementlar stomatotsitlarga aylanishi mumkin:

- A. eritrotsitlar*
- B. monotsitlar
- C. trombotsitlar
- D. bazofil granulotsitlar

E. limfotsitlar

839. Gemoglobin. (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- A. kislorod bilan bog'lanish xususiyatiga ega
- B. gem va globin oqsilidan iborat
- C. suyak ko'migida osteoklastlar yordamida emiriladi*
- D. eritrotsitlardan chiqib ketishi gemoliz deb ataladi
- E. bilirubin va gemosideringa parchalanadi

840. Biriktiruvchi to'qimaning taraqqiyot manbai:

- A. mezenxima*
- B. ektoderma
- C. entoderma
- D. splanxnotom
- E. skleratom

841. Fibroblastlar sintezlaydi:

- A. fibrillyar oqsillar*
- B. antitelolar
- C. lizotsim
- D. fermentlar
- E. geparin

842. Yetuk fibroblastlarda yaxshi rivojlangan:

- A. granulyar endoplazmatik to'r, Golji kompleksi*
- B. lizosoma, peroksisoma
- C. mitoxondriya, tonofibrilla
- D. sillik endoplazmatik to'r, mikronaychalar
- E. miofibrillalar, sarkosoma

843. Biriktiruvchi to'qima tolalari va asosiy moddasini sintezlovchi hujayra:

- A. yetuk fibroblast*
- B. fibrotsit
- C. to'kima bazofillari
- D. yosh kam differensiallashgan fibroblastlar
- E. qari fibrotsit

844. Makrofaglar qaysi hujayralardan hosil bo'ladi:

- A. monotsitlardan*
- B. limfoblastlardan
- C. fibroblastlardan
- D. retikulyar xujayralardan
- E. labrotsitlardan

845. Makrofaglar ishlab chiqaradi:

- A. geparin
- B. antitelolar
- C. lizotsim*
- D. kollagen tolalar
- E. gistamin

846. Erkin makrofaglar joylashgan:

- A. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimada*
- B. zich shakllangan biriktiruvchi to'qimada
- C. timusning po'stloq moddasida
- D. jigar stromasida
- E. suxojiliyalarda

847. Makrofaglarning asosiy vazifasi:

- A. fagotsitoz va immun reaksiyalarda ishtrok etish*
- B. antitelolar ishlab chikarish
- C. hujayralararo modda sintezlash
- D. tayanch va trofik
- E. qon xosil qilish

848. Plazmatik hujayralar qaysi hujayralardan xosil qiladi:

- A. B-limfotsitlar*
- B. T-limfotsitlar
- C. monotsitlar
- D. retikulotsitlar
- E. limfoblastlar

849. Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

- A. immunoglobulinlarni ishlab chiqarish*
- B. geparin va gistamin ishlab chiqarish
- C. fagotsitoz
- D. tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
- E. serotonin ishlabchikarish

850. Yog' hujayralari xosil bo'ladi:

- A. adventitsial hujayralardan*
- B. plazmatik hujayralardan
- C. limfoblastlardan
- D. monotsitlardan
- E. peritsitlardan

851. Pigment hujayralarining taraqqiyot manbai:

- A. nerv qirrasi*
- B. mezenxima
- C. epiteliy

- D. o‘zak xujayra
- E. nervplastinkasi

852. Melanin sintezlovchi hujayra:

- A. melanotsitlar*
- B. melanoforlar
- C. melanotropotsitlar
- D. adipotsitlar
- E. retikulyarxujayralar

853. Biriktiruvchi to‘qimaning pishiqligini ta‘minlaydi:

- A. kollagen tolalar*
- B. elastik tolalar
- C. retikulyar tolalar
- D. xondrin tolalari
- E. argirofil tolalar

854. Siyrak tolali biriktiruvchi to‘qimaning elastikligi va cho‘ziluvchanligini ta‘minlaydi:

- A. elastik tolalar*
- B. kollagen tolalar
- C. retikulyar tolalar
- D. argirofil tolalar
- E. xondrintolalar

855. Shilliq to‘qima qaysi modda ko‘p:

- A. gialuron kislotasi*
- B. vitrein oqsili
- C. keratin
- D. elleidin
- E. albumin

856. Qonda paratgormon miqdorining oshishi natijasida:

- A. osteoklastlar faolligi oshadi*
- B. osteoblastlar faolligi oshadi
- C. osteotsitlar faolligi oshadi
- D. periost qalinlashadi
- E. endost yupqalashadi

857. To‘qima bazofillaridan biologik aktiv moddalarning tashqariga chiqarilish jarayoni:

- A. degranulyatsiya*
- B. ekskretsiya
- C. sekretsiya
- D. granulyatsiya

E. apoptoz

858. Geparin va gistamin ishlab chiqaruvchi hujayra:

- A. fibroblast
- B. makrofag
- C. adipotsit
- D. labrotsit*
- E. eozinofil

859. Immunoglobulin ishlab chiqaradigan hujayra:

- A. plazmotsit*
- B. adipotsit
- C. leykotsit
- D. eritrotsit
- E. melanotsit

860. Suyak to'qimasining rivojlanishi qanday ataladi:

- A. osteoporoz
- B. osteomalyatsiya
- C. osteogistogenez*
- D. osteofibrozo
- E. rezorbtsiya

861. Biriktiruvchi to'qimaning taraqqiyot manbai:

- A. mezenxima*
- B. ektoderma
- C. entoderma
- D. splanxnotom
- E. dorsal mezoderma

862. Birinchi tip kollagen tolalar uchraydi:

- A. terida*
- B. tog'ayda
- C. suyakda
- D. tomirda
- E. limfada

863. Yallig'lanish soxasida ko'p uchraydigan hujayra:

- A. leykotsit*
- B. monotsit
- C. bazofil
- D. eozinofil
- E. trombotsit

864. Chin tovush bog'lamlarini xosil qiladi:

- A. elastik tolalar*
- B. kollagen tolalar
- C. retikulyar tolalar
- D. xondrin tolalar
- E. ossein tolalar

865. Mushak to'qimasida mioglobinining vazifasi :

- A. mexanik-tayanch
- B. kislorodni bog'lash*
- C. miocyt'larni o'zaro bog'lash
- D. trofik
- E. qisqarish

866. Tog'ay to'qimasining taraqqiyot manbai:

- A. mezenxima*
- B. ektoderma
- C. plakodalar
- D. miotom
- E. dermatom

867. Timusning mag'iz moddasi:

- A. retsirkulatsiy qiluvchi T-limfotsilar tutadi*
- B. gematotimus to'sig'ini tutadi
- C. T-limfotsitlar zich joylashgan
- D. preparatlarda to'bo'yalgan
- E. T-limfotsitlar tutmaydi

868. Yuqori proliferativ aktivlikka ega va tog'ayning hujayralararo moddasini sintezlovchi yassi shaklli yosh hujayra:

- A. xondroblast*
- B. I tip xondrotsit
- C. II tip xondrotsit
- D. III tip xondrotsit
- E. qarixondrotsit

869. Gialin tog'ay to'qimasi uchraydi:

- A. xavo o'tkazuvchi yo'llar*
- B. quloq suprasi
- C. umurtqalararo disk
- D. paylarda
- E. aponevrozlarda

870. Elastik tog'aydan tuzilgan:

- A. quloq suprasi tog'ayi*

- B. bo'g'im yuzasi tog'ayi
- C. traxeyaning fibroz-tog'ayqavati
- D. umurtqalararo disklar
- E. bronxlardevori

871. Tolali tog'ayto'qimasi uchraydi:

- A. quloq suprasida
- B. bo'g'im yuzasi tog'ayida
- C. havo o'tkazuvchi yo'llarda
- D. umurtqalararo diskda*
- E. traxeyada

872. Umurtqalar aro disklar tashkil topgan:

- A. gialin tog'aydan
- B. elastik tog'aydan
- C. tolali tog'aydan*
- D. retikulyar to'qimadan
- E. pulpozyadrolardan

873. Traxeya devorida joylashgan tog'ay turi:

- A. gialin*
- B. elastik
- C. tolali
- D. retikulofibroz
- E. fibroz

874. Miosimplast bu:

- A. ko'p yadroli mushak tolasi*
- B. 1-2 yadroli mushak xujayrasi
- C. miofibrillaning struktur birligi
- D. kambial xujayra
- E. mushakning qisqaruvchi apparati

875. Embrionda yassi suyaklarning taraqqiyot manbai:

- A. mezenxima*
- B. ektoderma
- C. entoderma
- D. miotom
- E. dermatom

876. Suyak to'qimasining quyidagi turi farqlanadi:

- A. retikulofibroz*
- B. tolali
- C. fibroz
- D. gialin

E. elastik

877. Tog'ay modeli o'rnida suyak hosil bo'lishi naysimon suyakning quyidagi qismidan boshlanadi:

- A. diafiz*
- B. epifiz
- C. metafiz
- D. metaepifizar plastinka
- E. epifizar plastinka

878. Tajribada hujayraga uning sitolemmasi tarkibiga kiruvchi oqsillarning konformatsiyasini shikastlovchi moddalar ta'sir qilindi. Bunda hujayra yuzasinig qaysi vazifalari buziladi?

- A. barer
- B. ekstruziya
- C. moddalar segregatsiyasi va to'planishi
- D. kontaktlar hosil qilish
- E. transport va retseptor *

879. Ilmiy tajriba davomida tajribakor hujayra strukturalarning birini shikastladi, bunda hujayraning hujayralararo kontaktlarni hosil qilish xususiyati buzildi. Shikastlangan tuzilmaning nomi:

- A. kompleks Golji
- B. sentrosomalar
- C. glikokaliks*
- D. sentrosoma
- E. mitoxondriya

880. Preparatda arteriola bilan venula o'rtasidagi qisqa kapillyar orqali venulaga aralash qon o'tmoqda. Bu tuzilma:

- A. epitelioid tipdagi anastomoz
- B. haqiqiy anastomoz
- C. atipik anastomoz*
- D. oddiy anastomoz
- E. murakkab anastomoz

881. Yumshoq miya pardasi venalar tuzilishi :

- A. mushaksiz venalar*
- B. mushak elementlari sust rivojlangan
- C. mushak elementlari o'rtacha rivojlangan
- D. mushak elementlari kuchli rivojlangan
- E. mushakli venulalar kabi

882. Naysinom suyak diafizining o'rta qavati quyidagilardan tuzilgan:

- A. osteon, oraliq plastinkalar *

- B. ichki umumiy plastinkalar, periost
- C. osteon, endost
- D. tashqi umumiy plastinkalar
- E. ichki va tashqi umumiy plastinkalar

883. Quyida keltirilgan organellalardan qaysilari yetuk fibroblastlarda yaxshi rivojlangan:

- A. granulyar endoplazmatik to‘r, Golji kompleksi*
- B. lizosoma, peroksisoma
- C. mitoxondriya, tonofibrilla
- D. sillik endoplazmatik to‘r, mikronaychalar
- E. miofibrillalar, sarkosoma

884. Biriktiruvchi to‘qima tolalari va asosiy moddasini sintezlovchi hujayra:

- A. yetuk fibroblast*
- B. fibrotsit
- C. to‘kima bazofillari
- D. yosh kam differensiallashgan fibroblastlar
- E. qari fibrotsit

885. Epikard bu:

- A. perikardning vistseral varag‘i*
- B. perikardning parietal varag‘i
- C. yurak devorinig ichki qavati
- D. yurak devorinig o‘rta qavati
- E. yurakning o‘tkazuvchi sistemasi

886. Hujayra ichi regeneratsiyasi yoli orqali yangilanadi:

- A. kardiomiotsitlar
- B. ichak epiteliysi
- C. og‘iz epiteliysi
- D. nafas yollari epiteliysi
- E. teri epiteliysi

887. Makrofaglarning quyidagi vazifani bajarishga ixtisoslashgan:

- A. fagotsitoz va immun reaksiyalarda ishtrok etish*
- B. antitelolar ishlab chikarish
- C. hujayralararo modda sintezlash
- D. tayanch va trofik
- E. qon xosil qilish

888. Plazmatik hujayralar quyidagi vazifani bajarishga ixtisoslashgan:

- A. immunoglobulinlarni ishlab chiqarish*

- B. geparin va gistamin ishlab chiqarish
- C. fagotsitoz
- D. tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
- E. serotonin ishlab chiqarish

889. Yog' hujayralari xosil bo'ladi:

- A. adventitsial hujayralardan*
- B. plazmatik hujayralardan
- C. limfoblastlardan
- D. monotsitlardan
- E. peritsitlardan

890. Pigment hujayralarining taraqqiyot manbai:

- A. nerv qirradi*
- B. mezenxima
- C. epiteliy
- D. o'zak xujayra
- E. nerv plastinkasi

891. Melanin pigmentini sintezlovchi hujayra:

- A. melanotsitlar*
- B. melanoforlar
- C. melanotropotsitlar
- D. adipotsitlar
- E. retikulyar xujayralar

892. Shilliq biriktiruvchi to'qima qaysi moddaga boy:

- A. gialuron kislotasi*
- B. vitrein oqsili
- C. keratin
- D. elleidin
- E. albumin

893. Paratgormon miqdorining oshishida kuzatiladi:

- A. osteoklastlar faolligi oshadi*
- B. osteoblastlar faolligi oshadi
- C. osteotsitlar faolligi oshadi
- D. periost qalinlashadi
- E. endost yupqalashadi

894. Semiz hujayralardan biologik aktiv moddalarning tashqariga chiqarilish jarayoni:

- A. degranulyatsiya*

- B. ekskretsiya
- C. sekretiya
- D. granulyatsiya
- E. apoptoz

895. Xiqildoqning chin tovush bog'lamlarida ko'p:

- A. elastik tolalar*
- B. kollagen tolalar
- C. retikulyar tolalar
- D. xondrin tolalar
- E. ossein tolalar

896. Mushak to'qimasida mioglobinning vazifasi :

- A. mexanik-tayanch
- B. kislorodni bog'lash*
- C. miocyt'larni o'zaro bog'lash
- D. trofik
- E. qisqarish

897. Tog'ay to'qimasidagi izogen gruppalar-bu:

- A. bir bo'shliqda yotuvchi xondrotsitlar guruhlari*
- B. umumiy bo'shliqda yotuvchi osteotsitlar guruhlari
- C. mezenxima hujayralarining to'plami
- D. Hujayralararo moddaning zichlashuvi
- E. bir bo'shliqda yotuvchi xondroblastlar guruhlari

898. Yuqori proliferativ aktivlikka ega va tog'ayning hujayralararo moddasini sintezlovchi yassi shaklli yosh hujayra:

- A. xondroblast*
- B. I tip xondrotsit
- C. II tip xondrotsit
- D. III tip xondrotsit
- E. qari xondrotsit

899. Gialin tog'ay to'qimasi uchraydi:

- A. havo o'tkazuvchi yo'llar*
- B. quloq suprasi
- C. umurtqalararo disk
- D. paylarda
- E. aponevrozlarda

900. Stress holatida neyronlarda sodir bo'ladi:

- A. tigroliz*
- B. degranulyatsiya

- C. mitoz
- D. metaplaziya
- E. differentsialanish

901. Purinergik neyronlardagi mediator turi:

- A. noradrenalin
- B. adrenalin
- C. ATF*
- D. atsetixolin
- E. dofamin

902. Ko'z gavharining asosini hosil qiladi:

- A. mushak to'qimasi
- B. biriktiruvchi to'qima
- C. nerv to'qima
- D. epiteliy to'qima*
- E. retikulyar to'qima

903. Miosimplast bu:

- A. ko'p yadroli mushak tolasi*
- B. 1-2 yadroli mushak xujayrasi
- C. miofibrillaning struktur birligi
- D. kambial xujayra
- E. mushakning qisqaruvchi apparati

904. Ko'z gavharining tarkibi:

- A. hondroblast
- B. fibroblast
- C. gavhar prizmalari yoki tolalari*
- D. silliq mushak hujayralari
- E. mushak tolasi

905. Suyak usti pardasida piramidasimon shaklli, ishqoriy fosfataza fermentining faolligi yuqori bo'lgan hujayra bu:

- A. osteoblast*
- B. osteotsit
- C. osteoklast
- D. xondroblast
- E. fibroblast

906. Burmador-xoshiyali yuzaga ega, ko'p yadroli suyak to'qimasiga tegishli hujayraning nomini ko'rsating:

- A. osteoblast
- B. osteotsit

- C. osteoklast*
- D. xondroblast
- E. xondrotsit

907. Suyak to'qimasining parchalanishini amalga oshiradigan hujayra:

- A. osteoklast*
- B. osteotsit
- C. osteoblast
- D. xondroblast
- E. xondrotsit

908. Suyak to'qimasining hujayralararo moddasini sintezlaydi:

- A. osteoblastlar*
- B. fibroblastlar
- C. xondroblastlar
- D. osteotsitlar
- E. xondrotsitlar

909. Voyaga etgan odamda dag'al tolali suyak to'qimasi uchraydi:

- A. kalla suyagi choklarida*
- B. suyakning kompakt moddasida
- C. yassi suyaklarda
- D. naysimon suyaklarda
- E. son suyagida

910. Naysimon suyak ko'mik kanali tomonidan qoplangan:

- A. tashqiumumiy suyak plastinkalari sistemasi
- B. osteonlar
- C. ichki umumiy suyak plastinkalari sistemasi
- D. endost*
- E. perixodr

911. Naysimon suyak kompakt moddasining struktur birligi:

- A. osteon*
- B. tashqiumumiy plastinkalar
- C. ichki umumiy plastinkalar
- D. Oraliq plastinkalar
- E. endost

912. Osteonlar bir-biridan nimalar bilan ajralgan:

- A. oraliq plastinkalar*
- B. bazal membrana
- C. tashqiumumiy plastinkalar
- D. Ichki umumiy plastinkalar
- E. endost

913. Oraliq plastinka, bu:

- A. parchalangan osteonlarning qoldiqlari*
- B. tashqiumumiy plastinkalarning davomi
- C. ichki umumiy plastinkalarning bir qismi
- D. osteotsitlarni birlashtiruvchi tuzilma
- E. oraliq umumiy plastinkalarning davomi

914. Osteon, bu:

- A. suyak hujayrasi
- B. ossein tolalar tutami
- C. hujayralararo modda
- D. kompakt suyakning struktur-funksional birligi*
- E. g'ovak suyakning struktur-funksional birligi

915. Yorug'lik ta'sirida rodopsin:

- A. tiklanadi
- B. sintezlanadi
- C. parchalanadi*
- D. o'zgarmaydi
- E. miqdori ortadi

916. Qisqaruvchi hususiyatga ega bo'lgan organella bu:

- A. miofibrilla*
- B. sarkoplazma
- C. yadro
- D. sarkolemma
- E. sitolemma

917. Mushak to'qimasining trofik apparatini hosil qiladi:

- A. yadro va miofibrilla
- B. miofibrilla va mitoxondriya
- C. yadro va organellalar*
- D. sarkolemma
- E. sarkoplazma

918. Mushak to'qimasi preparatida duksimon shaklli, markazida cho'ziq tayog'chasimon yadro tutgan hujayralar ko'rinmoqda, bu:

- A. silliq mushak to'qimasi*
- B. ko'ndalang-targ'il yurak mushagi
- C. ko'ndalang-targ'il skelet mushagi
- D. mioepitelial xujayralar
- E. mushak duklari

919. Miofibrillar nimalardan tuzilgan:

- A. aktin va miozin protofibrillalaridan*
- B. aktin protofibrillalari va nozik kollagen tolalardan
- C. oraliq plastinkalar va miozindan
- D. aktin va nebulin oqsillaridan
- E. aktin protofibrillalari va nozik elastik tolalardan

920. Mushak to'qimasi preparatida yo'qon protofibrillalar ko'rinmoqda, bu:

- A. miozin*
- B. aktin
- C. nebulin
- D. protonin
- E. tubulin

921. Sarkomerning faqat aktin iplarini tutuvchi qismi:

- A. I-disk*
- B. A-disk
- C. N-zona
- D. mezofragma
- E. Z- chiziq

922. Skelet mushak to'qimasi tuzilgan:

- A. ko'ndalang-targ'il mushak tolalaridan*
- B. silliq miotsitlardan
- C. ko'ndalang-targ'il miotsitlar va bazal membranadan
- D. mioepitelial hujayralar va mushak tolalaridan
- E. silliq miotsitlar va bazal plastinkadan

923. Ko'z qorachig'i bu:

- A. yoy pardaning markazidagi teshik*
- B. muguz pardaning markazidagi teshik
- C. to'r pardaning markazidagi teshik
- D. oqsil pardaning markazidagi teshik
- E. tomirli pardaning markazidagi teshik

924. A-disk o'zida tutadi:

- A. miozin va qisman aktin*
- B. miozin iplariva T-naychalar
- C. aktin va oraliq plastinkalar
- D. faqatgina aktin iplari
- E. aktin va qisman miozin ipchalari

925. Sarkomerning H-zonasi o'zida tutadi:

- A. faqat aktin iplari
- B. faqat miozin iplari*
- C. aktin va miozin iplari

- D. oraliq plastinkalar
- E. tubulin oqsili

926. Skelet mushagining taraqqiyot manbai:

- A. miotom*
- B. mezenxima
- C. mezoderma
- D. ektoderma
- E. dermatom

927. Skelet mushak tolasida miosatellit hujayralarining vazifasi:

- A. qisqarish
- B. impuls o'tkazish
- C. ximoya
- D. kambial*
- E. fagotsitoz

928. Quyidagilarning qaysi biri ko'ndalang-targ'il skelet mushagidan iborat:

- A. til*
- B. miokard
- C. me'daning mushak pardasi
- D. bachadon miometriysi
- E. qovuq mushagi

929. Ko'ndalang-targ'il skelet mushagining energetik apparatini hosil qiladi:

- A. sarkosoma*
- B. sarkolemma
- C. sarkoplazma
- D. sarkomer
- E. sarkoplazmatik retikulum

930. Yurakdagi oraliq plastinkalar/disklar/, bu:

- A. maxsus hujayralararo biriktiruvchi kompleks*
- B. mushak to'qimasining struktur-funksional birligi
- C. mushak to'qimasining energetik apparati
- D. qisqaruvchi apparat
- E. bo'shashtiruvchi apparat

931. Quyidagilarning qaysi biri mezenximadan rivojlanadi:

- A. mioepiteliotsitlar
- B. silliq mushaklar*
- C. skelet mushaklar
- D. yurak mushaklari
- E. miosimplastlar

932. Simplast tuzilishiga ega:

- A. yurak mushagi
- B. silliq mushak
- C. skelet mushagi*
- D. mioepitelial hujayralar
- E. mushak duklari

933. Miofibrillaning morfofunktsional birligi:

- A. sarkomer*
- B. mion
- C. miosimplast
- D. miofibrilla
- E. osteon

934. Skelet mushak to'qimasining regeneratsiyasini ta'minlaydi:

- A. miosimplast
- B. mioblast
- C. miofibrilla
- D. miosatellitotsit*
- E. sintitsiy

935. Sarkomerning H-zonasi markazida joylashgan:

- A. M-chiziq*
- B. Z-chiziq
- C. triada
- D. oraliq plastinka
- E. I- disk

936. Nerv naychasining taraqqiyot manbai:

- A. dorsal ektoderma*
- B. entoderma
- C. mezoderma
- D. mezenxima
- E. ventral ektoderma

937. Muguz pardaning oziqlanishi:

- A. qon tomirlar hisobiga
- B. ko'z yosh hisobiga
- C. oqsil parda hisobiga
- D. ko'z suyuqligi hisobiga diffuz*
- E. oziqlanmaydi

938. Mikroqliyaning taraqqiyot manbai:

- A. monotsitlar*
- B. megakariotsit

- C. neyroblast
- D. spongioblast
- E. eritroblast

939. Rivojlanish davrida qaysi hujayralar bo‘linish xususiyatini yo‘qotadi:

- A. neyroblastlar*
- B. glioblastlar
- C. endimotsitlar
- D. astrotsitlar
- E. neyrolemmotsitlar

940. Etuk organizmda uchramaydigan neyronlar:

- A. unipolyar*
- B. bipolyar
- C. multipolyar
- D. psevdounipolyar
- E. unipolyar va bipolyar

941. Neyron sitoplazmasining maxsus tuzilmalari:

- A. neyrofibrilla*
- B. tonofibrilla
- C. miofibrillalar
- D. mikrofibrilla
- E. mikronaychalar

942. Yog‘ bezlari tuzilishiga ko‘ra:

- A. oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar*
- B. oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
- C. oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
- D. murakkab tarmoqlangan alveolyar-naysimon bezlar
- E. oddiy tarmoqlanmagan alveolyar bezlar

943. Merokrin ter bezlarining oxirgi bo‘limlarida quyidagi hujayralar tafovut etiladi:

- A. sekretor va mioepitelial*
- B. sekretor va tayanch
- C. sekretor va kipikli
- D. sekretor va ekskretor
- E. sekretor va sezuvchi

944. Doimiy buyrak nefronlari taraqqiyot man'bai:

- A. nefrogen to‘qima*
- B. metanefridiylar
- C. mezodermaning 25 juft segment oyog‘chalari

- D. mezonefral nay
- E. protonefridiylar.

945. Renin sintezlovchi hujayralar:

- A. yukstaglomerulyar*
- B. interstitsial
- C. yig'uvchi nay
- D. zich dog'
- E. podotsitlar

946. Tishning emal qavati quyidagilardan tuzilgan:

- A. prizmalar*
- B. tolalar
- C. enameloblastlardan
- D. kanalchalardan
- E. plastinkalardan

947. Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

- A. interstitsial*
- B. yukstaglomerulyar
- C. mezangial
- D. yukstavaskulyar
- E. yukstamedulyar

948. Nefron kanalchalarida natriyning qayta so'rilishiga ta'sir etuvchi modda:

- A. aldosteron*
- B. oksitotsin
- C. vazopressin
- D. angiotenzin
- E. rennin

949. Siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayra elementlari:

- A. fibroblastlar, makrofaglar*
- B. fibroblastlar, bazofillar
- C. limfotsitlar, monotsitlar
- D. neytrofillar, makrofaglar
- E. makrofaglar, plazmotsitlar

950. Zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qimadan tuzilgan:

- A. paylar*
- B. dermaning to'rsimon qavati
- C. dermaning so'rg'ichliqavati
- D. gipoderma
- E. ko'zning to'r pardasi

951. Tuxumdonning sariq tanasi sitezlaydi:

- A. estrogen
- B. oksitotsin
- C. lyutein
- D. follikulin
- E. progesteron*

952. Limfa tugunining T-ga tobe zonasi:

- A. parakortikal zona*
- B. limfoid follikulalar
- C. mag'iz tasmalar
- D. mag'iz sinuslari
- E. parafollikulyar zona

953. Organizmning turli a'zolarining yagona sistemaga birlashishi:

- A. интеграция*
- B. детерминация
- C. регенерация
- D. метаплазия
- E. дифференцировка

954. Qizil suyak ko'migida eritrotsitopez orolchasi markazida joylashadi:

- A. makrofag*
- B. megakariotsit
- C. trombosit
- D. retikulotsit
- E. endoteliotsit

955. Peyer pilakchasi tafovut etiladi:

- A. gumbaz, limfoidfollikulalar va follikulalararo zonadan*
- B. oqvaqizilpulpadan
- C. po'stloqvamag'izmoddadan
- D. po'stloq, mag'iz modda va parakortikal zonadan
- E. gumbaz, mag'iz modda va parakortikal zonadan

956. Taloqning oq pulpasini xosil qiladi:

- A. T- va B-limfotsitlar*
- B. T-limfotsitlar va makrofaglar
- C. B-limfotsitlar va retikulyar xujayralar
- D. splenotsitlar va eritrotsitlar
- E. plazmatik hujayralar va retikulyar hujayralar

957. A-disk tashkil topgan:

- A. miozin va qisman aktindan *

- B. miozin va T-naychalardan
- C. qisman miozindan
- D. faqat aktindan
- E. faqat miozindan

958. Ingichka protofibrillarga kiradi:

- A. aktin, tropomiozin, troponin *
- B. miozin, troponin, tropomiozin
- C. faqat aktin
- D. aktina, miozin, troponin
- E. miozin va qisman aktin

959. Endokrin xujayralar ajratadi:

- A. gormonlar*
- B. immunoglobulinlar
- C. fermentlar
- D. xlorid kislota
- E. shillik

960. Gormonlar quyidagi hujayralar bilan bog'lanadi:

- A. nishon*
- B. o'zak
- C. kambial
- D. o'suvchi
- E. yarim o'zak

961. Jinsiy tizimchalar epiteliysidan hosil bo'ladi:

- A. Sertoli hujayralar*
- B. Kupfer hujayralar
- C. birlamchi jinsiy hujayralar
- D. gipotalamusning neyrosekretor hujayralari
- E. adenogipofizdagi gonadotropotsitalar

962. Androgen biriktiruvchi oqsilni sekretsia qiladi:

- A. Sertoli hujayralari*
- B. Leydig hujayralari
- C. urug pufagi hujayralari
- D. prostata bezi hujayralari
- E. bulbouretal bezlar hujayralari

963. Prostata bezi tuzilishiga ko'ra

- A. murakkab alveolyar-naysimon *
- B. oddiy naysimon
- C. oddiy alveolyar
- D. tarmoqlangan naysimon

E. murakkab alveolyar

964. Urug'donni endokrin hujayralari joylashgan:

A. interstitsiyda*

B. mioid qavatda

C. spermatogen qavatda

D. urug'donning biriktiruvchi to'qima to'siqlarida

E. oqsil pardada

965. Urug' pufagi devorining pardalari:

A. shilliq, mushak, adventitsiya*

B. shilliq, shilliq osti, mushak

C. shilliq, shilliq osti, mushak, adventitsiya

D. shilliq, mushak, seroz

E. shilliq, shilliq osti, mushak, seroz

966. Ovogenezda katta o'sish davri nima yordamida boshqariladi:

A. follitropin*

B. progesteron

C. prolaktin

D. lyuteinlovchi gormon

E. somatotropin

967. Tinch holatda bachadon bezi tuzilishiga ko'ra:

A. oddiy naysimon tarmoqlanmagan*

B. oddiy alveolyar tarmoqlanmagan

C. murakkab alveolyar

D. murakkab alveolyar-naysimon

E. oddiy naysimon tarmoqlangan

968. Yaltiroq pardaning tarkibiy qismlari sekretsialaydi:

A. follikulyar hujayralar va ovotsit*

B. ovotsit va lyutein hujayralar

C. lyutein hujayralar va follikulyar hujayralar

D. ovotsit va interstitsial hujayralar

E. interstitsial hujayralar

969. Sut bezlarining taraqqiyot manbaasi:

A. epidermis, mezenxima*

B. somitlar, ektoderma

C. dermatom, miotom

D. mezenxima, splanxnotom

E. entoderma, dermatom

970. Menstrual siklning qaysi davrida bachadon bezlari sekret ajratadi

- A. xayz oldi fazada*
- B. postmenstrual fazada
- C. tinchlik davrida
- D. menstrual fazada
- E. barcha fazalarda

971. Sariqlik tanasi rivojlanish ketma- ketligini ko'rsating:

- A. proliferatsiya va vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, gullash, involyutsiya*
- B. vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, proliferatsiya
- C. proliferatsiya, bezli metamorfoz, gullash
- D. proliferatsiya, lyutein xujayralarni xosil bulishi, involyutsiya
- E. bezli metamorfoz, proliferatsiya, involyutsiya

972. Atretik tana o'z tarkibida saqlaydi yaltiroq parda, biriktiruvchi to'qima va:

- A. interstitsial hujayra*
- B. lyutein hujayra
- C. detsidual hujayra
- D. follikulyar hujayra
- E. nurli toj hujayrasi

973. Bachadon nayini qoplovchi epiteliy:

- A. bir qavatli prizmatik*
- B. bir qavatli kubsimon
- C. bir qavatli yassi
- D. ko'p qavatli muguzlanmaydigan
- E. ko'p qavatli muguzlanuvchi

974. Tuxumdonning etuk follikulalarida xosil bo'ladi:

- A. estrogen va gonadokrinin*
- B. estrogen va lyutein
- C. follikulin va follikulostimullovchi gormon
- D. follitropin va progestron
- E. progesteron va estrogen

975. Sariq tana - to'g'ri javobni ko'rsating:

- A. ovulyatsiyadan so'ng rivojlanadi*
- B. atretik follikula o'rnida xosil bo'ladi
- C. oqtananing xosilasidir
- D. tashqi va ichki sekretsia bezidir
- E. somatostatin ta'sirida involyutsiyaga uchraydi

976. Kolbachasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

- A. yodopsin*
- B. rodopsin
- C. melanin

- D. lipofussin
- E. melatonin

977. To'r pardada yorug'likni eng yaxshi qabul qiladigan joyi:

- A. sariq dog'ning markaziy chuqurchasi*
- B. ko'r dog'ning markaziy chuqurchasi
- C. ko'ruv nervining diski
- D. oq dogning periferik qismi
- E. zich dogning markaziy chuqurchasi

978. Ko'z to'r pardasining fotoretseptor hujayralari:

- A. neyrosensor*
- B. epiteliosensor
- C. kolbachalar neyrosensor, tayog'chalar epiteliosensor
- D. kolbalar epiteliosensor, tayog'chalar neyrosensor
- E. mioepitelial

979. Quloq spiral a'zosining asosiy gurux hujayralari:

- A. sensor, tayanch*
- B. sensor, bazal, secretor
- C. sensor, tayanch, bazal
- D. tayanch, bazal, oraliq
- E. ustunsimon, bazal

980. Eshituv dog'larining sensor hujayralarida mavjud:

- A. kinotsiliya*
- B. stereotsiliya
- C. mikrovorsinka
- D. psevdopodiya
- E. kiprikcha

981. Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni ko'rsating:

- A. gavxar va muguz parda orasida joylashgan*
- B. silliq mushak hujayralarga ega*
- C. oldingi tomoni pigment epiteliy bilan qoplangan
- D. oldingi tomoni ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

982. Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni belgilang:

- A. pigment hujayralarga boy*
- B. ko'z qorachig'ini kengaytiruvchi silliq mushaklar radial joylashgan*
- C. orqa tomoni bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- D. oldingi tomoni ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

983. Qaysi javoblar yoy pardani xarakterlaydi:

- A. stromasini siyrak biriktiruvchi to'qima tashkil qiladi*
- B. silliq mushak hujayralariga ega*
- C. ko'zning dioptric sistemasiga mansub
- D. asosi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat

984. Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini tanglang:

- A. tayanch hujayral tutadi*
- B. retseptor hujayralar tutadi*
- C. qujayralar yuzasida otolit membrana joylashgan
- D. retseptor qujayralarning bazal yuzasida donachalar joylashgan

985. Quyidagi javoblardan qaysilari eshituv qirrasini to'g'ri ta'riflaydi:

- A. yarim aylana naylarining ampulyar qismida joylashgan*
- B. retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan*
- C. retseptor va effektor hujayralar tutadi
- D. chig'anoqning daxliz qismida joylashgan

986. Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini ko'rsating:

- A. burchakli tezlanishlar retseptori*
- B. retseptor hujayralarning apikal yuzasida stereotsiliylar joylashgan*
- C. chiziqli tezlanishni aniqlaydi
- D. bir qancha kinotsiliya tutadi

987. Ko'zning kiprikli tanasiga to'g'ri ta'rifni ko'rsating: :

- A. asosini kiprikli mushaklar tashkil qiladi*
- B. akkomodatsion apparatga mansub*
- C. pigment hujayralar yo'q
- D. asosini zich biriktiruvchi to'qima tashkil etadi

988. Ko'zning kiprikli tana tuzilmaga xos ta'rif:

- A. ko'z tomirli pardasining xosilasi*
- B. to'r pardaning siliar qismi bilan qoplangan*
- C. tarkibida elastik tog'ay bor
- D. tashqi yuzasi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

989. Ko'zning kiprikli tanasiga xos :

- A. silliq mushak tutamlari orasida siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bor*
- B. silliq mushak tutamlari orasida pigment hujayralari bor*
- C. fibroz pardaning hosilasi bo'lib hisoblanadi
- D. pigment hujayralar yo'q

990. Yoy parda qavatlari bo'lib hisoblanadi:

- A. oldingi epiteliy*
- B. orqa pigmentli epiteliy*
- C. oldingi pigmentli epiteliy

D. tomirsiz qavat

991. Yoy parda qavatlarini ko'rsating:

A. tashqi chegaralovchi*

B. ichki chegaralovchi*

C. to'rsimon

D. tomir usti

992. Yoy parda qavatlarini belgilang:

A. tomirli*

B. orqa pigmentli epiteliy*

C. tomir usti

D. so'rg'ichli

993. Ta'm bilish piyozchalari:

A. til so'rg'ichlari epiteliysi da joylashgan*

B. retseptor hujayralar epiteliyosensorlardir*

C. tayanch hujayralar retseptor hujayralar ostida joylashgan

D. retseptor hujayralar nerv to'qimasiga kiradi

994. Golji kompleksida bo'ladi:

A. sisternalar*

B. vakuolalar*

C. vezikulalar*

D. kristalar

E. ribosomalar

F. kiritmalar

995. Mikronaychali hujayra tuzilmalari:

A. bo'linish duki*

B. sentriolalar*

C. kiprikchalar*

D. mitoxondriyalar

E. endoplazmatik to'r

F. lizosomalar

996. Donador endoplazmatik to'r:

A. oqsil sintezlaydi*

B. yadroning tashqi qavat bilan bog'langan*

C. membranali sisternalardan tuzilgan*

D. steroid gormonlarni sintezlaydi

E. uglevodlar to'playdi

F. lizosomalar hosil qiladi

997. Plazmolemma funksiyalari:

- A. chegaralovchi*
- B. retseptor*
- C. transport *
- D. sekretor granulalar hosil qilish
- E. ATF sintezlash
- F. oqsil sintezlash

998. Silliq endoplazmatik to'r:

- A. sisterna va vezikulalardan iborat*
- B. ribosomalar yo'q*
- C. glikogen sintezida ishtirok etadi*
- D. proteolitik fermentlar tutadi
- E. donador EPT hosil qilish manbai
- F. yadro bilan bog'langan

999. Ribosomalar:

- A. membranasiz organellalar qatoriga kiradi*
- B. erkin va endoplazmatik to'r bilan birlashgan bo'ladi*
- C. oqsil va RNK dan iborat*
- D. erkin ribosomalar oqsilni «eksport» uchun sintezlaydi
- E. membranali organellalar qatoriga kiradi
- F. subbirliklari sitoplazmada hosil bo'ladi

1000. Yadro qobig'i:

- A. membranasiz ikki qavatli*
- B. yadro teshikchalarini hosil qiladi*
- C. donador EPT bilan birlashgan*
- D. bir qavat membranadan iborat
- E. silliq EPT bilan bog'langan
- F. uch qavat membranadan iborat