

Sentriola mikronaychalarining formulasi:

1. $(9 \times 3) \ 0$
2. $(9 \times 2) \ 2$
3. $(9 \times 3) \ 3$
4. $(9 \times 2) \ 0$
5. $(9 \times 3) \ 2$

Hujayralarning qaysi bo'linishida xromosomalarning soni ikki barobar qisqaradi:

1. meyozda
2. mitozda
3. endomitozda
4. amitozda
5. yuqoridagilarning hammasida

Qaysi organoid moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

1. lizosoma
2. endoplazmatik to'r
3. peroksisoma
4. Golji kompleksi
5. mitoxondriya

Mikronaychalar qanday oqsilidan tuzilgan:

1. tubulin
2. aktin
3. keratin
4. elastin
5. miozin

Ko'p yadroli protoplazmatik tuzilmalar bular:

1. simplastlar
2. trombositlar
3. sintisiy

4. epiteliy xujayralari
5. kollagen tolalar

Hujayra sitoplazmasining bazofilligi qaysi organellaga bog'liq:

1. ribosomalarga
2. mikronaychalarga
3. mitoxondriyalarga
4. lizosomalarga
5. sentriolalarga

Hujayra bo'linish dukining shakllanishida qaysi organellalar ishtirok etadi

1. sentriolalar
2. ribosomalar
3. endoplazmatik to'r
4. lizosomalar
5. Golji apparati

Entodermadan hosil bo'ladi:

1. ichak nayi
2. dermatom
3. sklerotom
4. xordal o'simta
5. somitlar

Shakllangan yo'ldoshning strukturfunksional birligi :

1. kotiledon
2. trofoblast
3. xorion so'rg'chi
4. xorion so'rg'chitomirlari
5. lakuna

Qaysi embrional kurtak ektodermaning hosilasi hisoblanadi:

1. ganglioz plastinka
2. dermatom

3. splanxnotom
4. nefrotom
5. somitlar

Odam yo'ldoshining turi:

1. gemoxorial
2. epiteliokorial
3. vazokorial
4. endoteliokorial
5. desmoxorial

Etuk tuxum hujayrada qaysi organella bo'lmaydi?

1. hujayra markazi
2. mitoxondriyalar
3. ribosomalar
4. polisomalar
5. lizosomalar

Gastrulyatsiyada birlamchi chiziq hosil bo'ladi:

1. immigratsiyada
2. epiboliyada
3. invaginatsiyada
4. delaminatsiyada

Epiteliy va biriktiruvchi to'qima orasida qanday tuzilma bo'ladi:

1. bazal membrana
2. amorf modda
3. kollagen tolalar
4. elastik membrana
5. hujayralarning oraliq qavati

Ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy qaerda uchraydi:

1. og'iz bo'shlig'ida
2. siydik pufagida
3. teri epidermisida

4. o't pufagida
5. kekirdakda

Muguzlanadigan epiteliy qavatlarining ketmaketligi qaysi javobida to'g'ri berilgan:

1. bazal, tikanaksimon, donador, yaltiroq, muguz
2. bazal, donador, tikanasimon, yaltiroq, muguz
3. bazal, yaltiroq, tikanaksimon, donador, muguz
4. bazal, tikanaksimon, yaltiroq, donador, muguz
5. bazal, tikanaksimon, donador, muguz, yaltiroq

Bez hujayralarining apokrin sekretsiasida:

1. hujayralarning apikal qismi parchalanadi
2. hujayra tuzilmalari to'liq parchalanadi
3. hujayralarning bazal qismi qisman parchalanadi
4. hujayralar yadrosi parchalanadi
5. hujayra tuzilmalari parchalanmaydi

Ekzokrin bezlarning morfologik klassifikatsiyasi asoslangan:

1. oxirgi bo'limlari va naylarining tuzilishiga
2. sekretini ajratish usuliga
3. sekretining kimeviy tarkibiga
4. oxirgi bo'limlarining joylashishiga
5. bezlarning taraqqiyot manbalariga

Gistaminni kamaytirishda qatnashadigan leykotsitlar:

1. eozinofillar
2. neytrofillar
3. bazofillar
4. limfotsitlar
5. monotsitlar

Quyidagi a'zoldan qaysi birida faqat xomila davrida qon yaratiladi:

1. jigarda

2. suyak kumigida
3. taloqda
4. limfa tugunida
5. timusda

Eritropoezning qaysi davrida yadrolari chiqib ketadi:

1. oksifil normotsitda
2. bazofil normotsitda
3. eritroblastda
4. proeritroblastda
5. polixromatofil normotsitda

Osteon bu:

1. naysimon suyakning strukturfunksional birligi
2. suyak to'qimasining xujayrasi
3. suyak to'qimasining oraliq moddasi
4. suyak to'qimasining rivojlanish manbai
5. osteogen xujayralar

Plazmatik hujayralarga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

1. donador endoplazmatik to'r
2. ribosoma va polisomalar
3. Golji kompleksi
4. mitoxondriya
5. lizosoma.

Makrofaglarga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

1. lizosomalar
2. donador endoplazmatik to'r
3. ribosoma va polisomalar
4. Golji kompleksi
5. mitoxondriyalar

Geparin va gistamin sintezlaydigan biriktiruvchi to'qima hujayrasi:

1. semiz hujayra
2. fibroblast
3. makrofag
4. plazmotsit
5. adipotsit

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

1. metaepifizar plastinka
2. periost
3. endost
4. tashqi, ichki, umumiy plastinkalar
5. osteonlar

Semiz hujayralarni belgilovchi ferment:

1. gistidindekarboksilaza
2. ishqoriy fosfataza
3. kislotali fosfataza
4. perksidaza
5. sitoxromoksidaza

Tog'ay to'qimasining klassifikatsiyasi asoslangan:

1. hujayralararo moddaning tuzilishiga
2. a'zolarida tog'aylarni joylashishiga
3. ularni kelib chiqishiga
4. tolali tuzilmalarga
5. xujayra elementlarining tarkibiga

Naysimon suyaklarning eniga o'sishi nima xisobiga boradi

1. suyak usti pardasi(periest)
2. metaepifizar tog'ay plastinkasi
3. tashqi umumiy plastinkalar
4. ichki umumiy plastinkalar
5. osteonlar

Nerv nayidan takomillashadigan miotsitlar:

1. koʻzning rangdor pardasi miotsitlari
2. ichki aʼzolar devoridagi silliq miotsitlar
3. mioepiteliotsitlar
4. qisqaruvchi kardiomiotsitlar
5. oʻtkazuvchi kardiomiotsitlar

Har bir skelet mushak tolalari oʻralgan:

1. endomiziy bilan
2. perimiziy bilan
3. epimiziy bilan
4. endotenoniy bilan
5. peritenoniy bilan

Oʻsimtasi Tshaklda tarmoqlangan neyron:

1. psevdounipolyar
2. multipolyar
3. neyroblast
4. bipolyar
5. unipolyar

Sekretor funksiyasini bajaruvchi neyrogial hujayralar:

1. ependimogliotsitlar
2. protoplazmatik astrotsitlar
3. tolali astrotsitlar
4. mikrogliotsitlar
5. oligodendrotsitlar

Nerv tolasidagi boʻgʻiqlar joylashgan:

1. qoʻshni lemmotsitlar chegarasida
2. mezaksonda
3. nerv tolalarini birikkan joyida

4. lemmotsitlarni yadroli zonasida
5. lemmotsitlar atrifida

Mezakson hisoblanadi:

1. lemmotsit plazmolemmasining duplikaturasi
2. lemmotsit tarkibi
3. ependimotsit plazmolemmasining duplikaturasi
4. mikroglia
5. neyrotsit plazmolemmasining duplikaturasi

Bosh miya qorinchalari va orqa miya kanali devorini qoplovchi hujayralar:

1. ependimogliotsitlar
2. astrotsitlar
3. oligodendrogliotsitlar
4. endoteliotsitlar
5. ko‘p qatorli prizmatik epiteliy

Orqa miya tuguni joylashgan:

1. orqa miyaning orqa ildizlarida
2. orqa miyaning oldingi ildizlarida
3. orqa miyaning oldingi va orqa ildizlarida
4. orqa miyaning yon shoxlari bo‘ylab
5. orqa miyaning orqa tizimchasi bo‘ylab

Orqa miyaning oldingi shoxida joylashgan:

1. medial va lateral somatomotor yadrolar
2. medial va oraliq yadrolar
3. oraliq va lateral yadrolar
4. dorsal, medial va lateral yadrolar
5. medial va dorsal sezuvchi yadrolar

Orqa miyaning oraliq qismida farqlanadi:

1. medial va lateral oraliq o‘zaklar

2. xususiy va medial oraliq o‘zaklar
3. dorsal, medial va lateral oraliq o‘zaklar
4. xususiy, dorsal, lateral oraliq o‘zaklar
5. dorsal, lateral va xususiy oraliq o‘zaklar

Intramural chigaldagi gangliylarda joylashgan:

1. efferent, afferent va assotsiativ neyronlar
2. efferent va assotsiativ neyronlar
3. maxalliy reflektor yo‘ning assotsiativ xujayralari
4. assotsiativ va afferent neyronlar
5. uzun o‘simtali effektor va assotsiativ neyronlar

Miyacha po‘stlog‘ida quyidagi qavatlar farqlanadi:

1. molekulyar, ganglionar, donador
2. molekulyar, piramidasimon, donador
3. molekulyar, ganglionar, polimorf
4. molekulyar, noksimon, piramidasimon
5. molekulyar, tashqiva ichki donador

Vegativ nerv sistemasidagi gangliylarning taraqqiyot manbaasi:

1. ganglioz plastinka
2. nerv naychasining dumg‘aza qismi
3. oldingi miya pufagi
4. entoderma
5. plakodlar

Qanday afferent tolalar miyachaning noksimon hujayralarida tugaydi:

1. lianasimon
2. moxsimon
3. moxosimon va lianasimon
4. Golji hujayralarining aksonlari
5. yulduzsimon hujayralarning aksonlari

Arteriyalar ta'rifining asosiy mezoni asoslangan:

1. silliq mushak hujayralari va elastik tolalarning o‘zaro munosabatiga

2. arteriyalarning organizmda joylashuviga
3. arteriya diametriga
4. ichki elastik membrananing bo'lishiga
5. tashqi elastik membrananing bo'lishiga

Oraliq disklar mos keladi:

1. qisqaruvchi kardiomiotsitlar chegarasiga
2. o'tkazuvchi kardiomiotsitlar chegarasiga
3. miofibrillalarni plazmolemmaga o'tish joyiga
4. kardiomiotsitlar o'rtasidagi yon birikmalari soxasiga
5. glikogen ko'p to'planadigan soxaga

Qon tomirlarning taraqqiyot manbai:

1. xorion va sariqlik qopchasi devoridagi qon orolchalari
2. sariqlik qopchasi
3. mezenxima xujayralari
4. xorion devori
5. mioepikardial plastinka

Sinusoid kapillyar qaerda uchraydi:

1. suyak ko'migi, taloq, jigar
2. taloq, jigar, me'da
3. jigar, taloq, o'pka
4. suyak ko'migi, o'pka, bachadon
5. o'pka, limfatik tugun, suyak ko'migi

Gematotimik bar'yer xosil bo'lishida ishtirok etadi:

1. uzluksiz endoteliy va bazal membranaga ega kapillyar
2. endoteliysida teshiklari bor kapillyar
3. fenestrali kapillyar
4. sinusoid kapillyar
5. bazal membranasiz kapillyar

II tipdagi kapillyarning o'ziga xosligi:

1. fenestrali endoteliy, bazal membrana uzluksiz

2. endoteliyuzluksiz, bazal membrana uzlukli
3. endoteliyeshiklarga ega, bazal membrana uzlukli
4. endoteliy uzluksiz, bazal membrana butun
5. endoteliy fenestralli, bazal membrana yo'q

Venalar tavsifi asoslanadi:

1. mushak elementining rivojlanishiga ko'ra
2. elastik va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
3. kollagen va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
4. klapan mavjudligiga ko'ra
5. kalibri va organizmda joylashishiga ko'ra

Qaysi arteriyalarda ichki elastik membrana mavjud emas:

1. elastic tipdagi
2. mushak tipdagi
3. aralash tipdagi
4. arteriolada
5. elastik va aralash tipdagi

Peritsitlar kapillyar devorining qaysi qavatida joylashadi:

1. bazal membrana yoriqlarida
2. bazal membrana ustida
3. endoteliyustida
4. subendotelial qavatda
5. bazal membrana ostida

Taloqdagi ochiq qon aylanish doirasining xususiyati:

1. kapillyarlar retikulyar tuqimaga ochiladi
2. kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
3. kapillyarlar sinuslarga ochiladi
4. kapillyar devori qalinlashgan
5. kapillyar devorida mushak tolalari bor

T limfotsitlarning antigenga bog'liq bo'lmagan takomillashishi kechadi:

1. timusda

2. taloqda
3. limfa tugunlarida
4. qizil suyak ko'migida
5. murtaklarda

Markazida makrofag joylashgan suyak ko'migi orolchalarida rivojlanadi:

1. eritrotsit
2. megakariotsit
3. granulotsit
4. limfotsit
5. monotsit

Taloqdagi yopiq qon aylanish doirasi xarakterlanadi:

1. kapillyarlar venoz sinuslarga ochiladi
2. kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
3. kapillyarlar retikulyar to'qimaga ochiladi
4. kapillyar devori qalinlashgan
5. kapillyar devorida mushak tolalari bor

Limfa tugunida limfa aylanishida ishtirok etuvchi tuzilmalar:

1. qirg'oq sinusi, oraliq sinusi, mag'iz sinusi.
2. mag'iz sinusi, postkapillyar tomirlar, mag'iz sinusi
3. oraliq sinusi, mag'iz sinusi, postkapillyar tomir
4. mag'iz sinusi, postkapillyar tomirlar, oraliq sinusi
5. capsula atrofi sinusi, mag'iz sinusi, postkapillyar tomir

Timusning Gassal tanachalar bu:

1. degeneratsiyalanayotgan epiteliotsitlarning to'plami
2. plastinkasimon sezuvchi nerv oxirlari
3. Tlimfotsitlar to'planadigan joy
4. kaltsiy tuzlarining to'plami
5. regeneratsiyalanayotgan epiteliotsitlar to'plami

Gematotimus to'siq tarkibi:

1. retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, perikapillyar bo'shliq
2. kapillyar endoteliysi, limfotsit, plazmatic hujayra
3. retikuloepitelial hujayralar, B limfotsit
4. perikapillyar bo'shliq, endoteliy
5. retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, tomir bo'shlig'i

Teri epidermisidagi eleidin tutuvchi qavati :

1. yaltiroq
2. o'simtali xujayralar
3. donador
4. bazal
5. muguz

Yog' bezlari sekreksiya jarayoni bo'yicha:

1. golokrin
2. ekrin
3. merokrin
4. makroapokrin
5. mikroapokrin

Terining mustaxkamligi qaysi tuzilma xisobiga amalga oshadi:

1. dermaning to'rsimon qavati
2. dermaning so'rg'ichsimon qavati
3. epidermis
4. teri osti yog' klechatkasi
5. yuqoridagi xamma qavatlar

Epidermisning keratin saqlovchi qavati:

1. muguz
2. bazal
3. yaltiroq
4. donador
5. tikanaksimon

Epidermisning keratogialin saqlovchi qavati:

1. donodor
2. bazal
3. yaltiroq
4. tikanaksimon
5. muguz

Terining rivojlanish manbaasi:

1. ektoderma va dermatom
2. entoderma va mezoderma
3. mezoderma va dermatom
4. mezoderma va splanxnotom
5. ektoderma va sklerotom

Tuzilishiga ko'ra ter bezlari:

1. oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
2. oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
3. oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar
4. murakkab alveolyarnaysimon bezlar
5. oddiy tarmoqlanmagan alveolyarbezlar

Havo yo'llaridagi Klar hujayralari:

1. mayda bronxiolalarning epiteliyasida uchraydi
2. o'zgargan makrofaglar hisoblanadi
3. alveolotsitlar orasida joylashgan
4. kiprikchalari bo'ladi
5. yirik bronxlarni epiteliyasida uchraydi

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

1. kichik kalibrdagi bronxda
2. bo'lak bronxda
3. bosh bronxda
4. yirik bronxda
5. o'rta kalibrdagi bronxda

Xazm qilish nayini quyidagi gavatlardan iborat:

1. shilliq, shilliq osti, mushak, seroz yoki adventitsiya
2. shilliq, shilliq osti, adventitsiya
3. shilliq, mushak, seroz yoki epiteliy
4. shilliq osti, mushak, seroz
5. shilliq, shilliq osti va tog'ayqavat

Qizilungachning xususiy bezlari:

1. murakkab tarmoqlangan alveolyar naysimon
2. murakkab tarmoqlangan naysimon
3. murakkab tarmoqlanmagan alveolyar naysimon
4. oddiy tarmoqlangan endocrin
5. oddiy tarmoqlanmagan seroz

Pilorik bezlarning asosiy hujayralari

1. mukotsitlar
2. endokrinotsitlar
3. serotsitlar
4. parietal
5. Pannet hujayralari

Jianutsi yarim oyini xosil qilgan hujayralar:

1. oqsil ishlovchi
2. shilliq ishlovchi
3. mioepitelial
4. oqsilshilliq
5. xamma hujayralardan

Emal xosil qiluvchi hujayralar:

1. enameloblastlar
2. odontoblastlar
3. sementoblastlar
4. dentinoblastlar
5. fibroblastlar

Brunner bezlari qaerda joylashgan:

1. 12 barmoqli ichakning shilliq osti qavatida
2. yonbosh ichakning shilliq osti pardasida
3. och ichakning shilliq pardasida
4. yo'g'on ichakning seroz pardasida
5. ingichka ichakning xamma bo'limlari shilliq pardasida

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

1. parietal
2. bosh
3. qushimcha
4. buyin
5. endokrin

Qaysi so'rg'ichlarning ta'm bilish piyozchalari bo'lmaydi

1. ipsimon so'rg'ichda
2. zamburug'simon so'rg'ichda
3. bargsimon so'rg'ichda
4. tarnovsimon so'rg'ichda
5. barcha so'rg'ichlarda bo'ladi

Tish pulpani hosil qiluvchi to'qima:

1. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi
2. yog'to'qimasidan iborat
3. elastik biriktiruvchi
4. zich tolali biriktiruvchi
5. retikulyar to'qimadan

O't qopchasining epiteliysi:

1. baland prizmatik jiyakli
2. bir qavat yassi
3. birqavatkubsimon
4. past prizmatik
5. ko'p qatorli xilpillovchi

Yo'g'on ichak kriptalarida ko'p uchraydi:

1. qadaxsimon hujayralar
2. endokrin hujayralar
3. Panet hujayralari
4. bosh hujayralar
5. Mhujayralar

Disse bo'shligi chegaralangan:

1. endoteliy hujayralari va gepatotsitlar bilan
2. qo'shni gepatotsitlar tasmachasi bilan
3. gepototsitlar va Ito xujayralari bilan
4. qo'shni gepatotsitlar bilan
5. endoteliy va Kupfer xujayralari bilan

Ingichka ichak kriptalarida quyidagi hujayralar bor:

1. jiyakli, Panet, jiyaksiz, qadaxsimon, endokrin
2. shilliq, jiyakli, Panet, qadaxsimon
3. endokrin, Panet, qadaxsimon, sekretor
4. jiyakli, endokrin, qadaxsimon, bazal
5. jiyakli, qadaxsimon, kiprikli, kambial

Auerbax nerv chigali me'daichak trakti devorining qaysi qismida joylashgan:

1. mushak qavatida
2. shilliq osti qavatida
3. xususiy plastinkada
4. subseroz qavatida
5. epiteliy ostida

Me'daning qaysi hujayrasida pepsinogen ishlab chiqariladi:

1. bosh
2. qoplovchi
3. qo'shimcha
4. bo'yin
5. pariyetal

Tilning ta'm bilish piyozchasidagi hujayralarni ko'rsating:

1. epiteliyosensor, tayanch, bazal
2. epiteliyosensor, fibroblast, bazal
3. neyrosensor, tayanch, bazal
4. neyrosensor, tayanch, oraliq
5. retseptor, tayanch, tikanaksimon

Ingichka ichakning apikaldonador hujayralari bu:

1. Panet hujayrasi
2. xoshiyali enterotsit
3. xoshiyasiz enterotsit
4. endokrin hujayra
5. kadaxsimon hujayra

Ingichka ichakda Mhujayralar uchraydi:

1. Peyer pilakchalari epiteliysida
2. xususiy plastinkada

3. vorsinkalar asosida
4. kriptalarning o'rta qismida
5. kriptaning tubida

Me'da osti bezining morfofunktsional birligi:

1. atsinus
2. alveola
3. bo'lakcha
4. follikula
5. segment

Tilning kattalarda reduksiyaga uchraydigan so'rgichini ko'rsating:

1. bargsimon
2. ipsimon
3. zamburug'simon
4. tarnovsimon
5. konussimon

Me'da osti bezida aralash sekretniyaga ega:

1. atsinoinulyar hujayralar
2. sentroatsinoz hujayralar
3. endokrin hujayralar
4. atsinar hujayralar
5. qadaxsimon hujayralar

Vazopressinga retseptor tutuvchi hujayralar:

1. yig'uvchi nay hujayralari
2. proksimal bo'lim hujayralar
3. distal bo'limidagi hujayralar
4. Genle qovuzlog'ining pastga tushuvchi qism hujayralari

5. Genle qovuzlog'ining yuqoriga ko'tariluvchi qism hujayralari

Nefronning qaysi bo'limining hujayralari natriyning fakultativ reabsorbsiyasini amalga oshiradi:

1. distal bo'lim hujayralari
2. proksimal bo'lim
3. Genleqovuzlog'i
4. yig'uv nayi
5. buyrak koptokchasi

Siydikning atsidifikatsiyasi qaysi hujayralarning faoliyatiga bog'liq:

1. yig'uv naylarining qoramtir hujayralari
2. yig'uv nayining bosh hujayralari
3. Genle qovuzlogi hujayralari
4. distal bo'limining to'gri qismi hujayralari
5. proksimal bo'lim xujayralari

Buyraklar quyidagi gormon va biologik aktiv moddalarni sintezlaydi:

1. renin, prostaglandinlar, eritropoetin
2. renin, paratirin, vazopressin
3. eritropoetin, paratirin, vazopressin
4. samatostatin,renin, leykopoetin
5. antidiuretik gormon, renin, eritropoetin

Nefron qovuzlog'ining ingichka qismi qoplangan bir qavatli:

1. yassi epiteliy
2. kubsimon epiteliy
3. prizmatik epiteliy
4. jiyakli epiteliy
5. kiprikli epiteliy

Me'daning parietal hujayralarini eslatuvchi hujayralar :

1. yig'uvchi naylarning to'q hujayralari
2. proksimal nay hujayralari
3. nefron qovuzlog'i xujayralari
4. distal nay xujayralari
5. yig'uvchi naylarning bosh xujayralari

Nefronning distal naylari proksimal naydan farqli ravishda:

1. jiyaksiz
2. bazal membranasi bor
3. bazal membranasi yaxshi rivojlanmagan
4. jiyakli
5. plazmolemma burmalarida mitoxondriyalar kam

Buyrakni interstitsial hujayralarni tuzilishidagi o'ziga xoslik:

1. o'simtalarga ega, osmiofil granulalar tutadi
2. bazal burmadorlikka ega
3. lipid donachali kiritmalar va jiyaklar tutadi
4. jiyak va bazal burmadorlikka ega
5. ko'p sonli mitoxondriyalar va xujayra ichi kanalchalar tutadi

Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

1. interstitsial
2. mioepitelial
3. yukstaglomerulyar
4. mezangial
5. Gurmagtig xujayralari

Buyrak koptokchasida oraliq moda ishlovchi hujayralar:

1. mezangial
2. fibroblast
3. makrofag
4. podotsit
5. interstitsial

Spermatozoitlar hosil bo'lishi kechadi:

1. urug'donning egribugri naylarida
2. urug'donning to'g'ri naylarida
3. urug'don to'rida
4. to'g'ri va egribugri naylarda
5. barcha naylarda

Urug'dondagi qanday hujayralar sustentotsitlar deb nomlanadi:

1. tayanch hujayralar
2. glandulotsitlar
3. spermatogen hujayralar
4. fibroblastsimon hujayralar
5. kambial hujayralar

Jinsiy tizimchalar epiteliysidan hosil bo'ladi:

1. Sertole hujayralar
2. Kupfer hujayralar
3. birlamchi jinsiy hujayralar
4. gipotalamusning neyrosekretor hujayralari
5. adenogipofizdagi gonadotropotsitalar

Prostata bezi tuzilishiga ko'ra

1. murakkab alveolyarnaysimon
2. oddiy naysimon

3. oddiy alveolyar
4. tarmoqlangan naysimon
5. murakkab alveolyar

Urug'donni endokrin hujayralari joylashgan:

1. interstitsiyda
2. mioid qavatda
3. spermatogen qavatda
4. urug'donning biriktiruvchito'qimato'siqlarida
5. oqsil pardada

Ovogenezda katta o'sish davri nima yordamida boshqariladi:

1. follitropin
2. progesteron
3. prolaktin
4. lyuteinlovchi gormon
5. somatotropin

Tinch holatda bachadon bezi tuzilishiga ko'ra:

1. oddiy naysimon tarmoqlanmagan
2. oddiy alveolyar tarmoqlanmagan
3. murakkab alveolyar
4. murakkab alveolyarnaysimon
5. oddiy naysimon tarmoqlangan

Yaltiroq pardaning tarkibiy qismlari sekretsialaydi:

1. follikulyar hujayralar va ovotsit
2. ovotsit va lyutein hujayralar
3. lyutein xujayralar va follikulyar hujayralar
4. ovotsit va interstitsial hujayralar

5. interstitsial hujayralar

Sut bezlarining taraqqiyot manbaasi:

1. epidermis, mezenxima
2. somitlar, ektoderma
3. dermatom, miotom
4. mezenxima, splanxnotom
5. entoderma, dermatom

Tuxumdondagi oq tana xosil bo'ladi:

1. sariq tana involyutsiyasidan so'ng uning o'rnida
2. follikulaning arteziyasi natijasida
3. ovulyatsiyadan so'ng etuk follikula o'rnida
4. mag'iz moddada
5. atretik follikula o'rnida

Atretik tana hosil bo'ladi:

1. rivojlanishi to'xtagan follikuladan
2. sariq tanadan
3. ovulyatsiyadan so'ng etuk follikula o'rnida
4. sariq tana involyutsiyasidan so'ng uning o'rnida
5. oq tanadan

Menstrual fazada qon ketishiniga olib keladi:

1. progesteron sekretsiasining to'xtashi
2. estrogen sekretsiasining ko'payishi
3. sariq tananing rivojlanishi
4. ovulatsiya
5. bachadon bezlari sekretsiasining kuchaishi

Menstrual siklning qaysi davrida bachadon bezlari sekret ajratadi:

1. xayz oldi fazada
2. postmenstrual fazada
3. tinchlik davrida
4. menstrual fazada
5. barcha fazalarda

Sariqlik tanasi rivojlanish ketma ketligini ko'rsating:

1. proliferatsiya va vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, gullash, involyutsiya
2. vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, proliferatsiya
3. proliferatsiya, bezli metamorfoz, gullash
4. proliferatsiya, lyutein xujayralarni xosil bulishi, involyutsiya
5. bezli metamorfoz, proliferatsiya, involyutsiya

Bachadon nayini qoplovchi epiteliy:

1. bir qavatli prizmatik
2. bir qavatli kubsimon
3. bir qavatli yassi
4. ko'p qavatli muguzlanmaydigan
5. ko'p qavatli muguzlanuvchi

Tuxumdonning etuk follikulalarida hosil bo'ladi:

1. estrogen va gonadokrinin
2. estrogen va lyutein
3. follikulin va follikulostimullovchi gormon
4. follitropin va progestron
5. progesteron va estrogen

Sariq tana to'g'ri javobni ko'rsating:

1. ovulyatsiyadan so'ng rivojlanadi

2. atretik follikula o'rnida hosil bo'ladi
3. oq tananing xosilasidir
4. tashqi va ichki sekretiya bezidir
5. somatostatin ta'sirida involyutsiyaga uchraydi

Murakkab bez bo'lib hisoblanadi:

1. qizilqngachning xususiy bezlari
2. me'da bezlari
3. yog bezlari
4. bachadon bezlari
5. terbezlari

Spongiotsitlar buyrak usti bezining qaysi hujayralari:

1. tutamli zonasidagi
2. koptokchali zonasidagi
3. to'rsimon zonasidagi
4. mag'iz moddadagi
5. sudanofob xujayralari

Somitlar hosilasi:

1. teri dermasi
2. splanxnotom
3. nefrotom
4. epidermis
5. yurakmushakto'qimasi

Xerring tanachalari bu:

1. neyrogipofizda joylashgan neyrosekretor hujayralarning terminali
2. adenogipofizda degeneratsiyaga uchragan hujayralar to'plami
3. adenogipofizdagi nerv terminallari

4. neyrogipofizda sezuchi nervterminali
5. gipofiz oraliq bo'lagida tugagan nerv terminali

Buyrak usti bezining sudanofob zonasi qaerda joylashgan:

1. koptokchali va tutamli zonalar orasida
2. koptokchali va to'rsimon zonalar orasida
3. to'rsimon va mag'iz zonalar orasida
4. tutamli va to'rsimon zonalar
5. po'stloq va mag'iz moddalar orasida

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

1. epifiz
2. gipofiz
3. qalqonsimon bez
4. qalqonsimon bez oldi bezi
5. buyrak usti bezi

Buyrak usti bezining tutamli zona hujayralari ishlab chiqaradi:

1. glyukokortikoidlarni
2. oksitotsinni
3. katexolaminni
4. mineralokortikoidlarni
5. androgenlarni

Qaysi bezga adenogipofiz gormonlari ta'sir ko'rsatmaydi:

1. qalqonsimon bez oldi beziga
2. tuxumdonga
3. buyrak usti bezining po'stloq qismiga
4. qalqonsimon bezga
5. urug'donga

Glyukokortikoidlarning sintezini stimullovi:

1. AKTG, kortikoliberin
2. tireotron gormon, somatoliberin
3. gonadoliberin, atriopeptin
4. angiotenzin II, AKTG
5. AKTG, tiroliberin

Steroid turdagi gormonlarni ishlaydi:

1. buyrak usti bezining tutamli zonasi hujayralari
2. buyrak usti bezining xromaffin hujayralari
3. adenogipofizning atsidofil hujayralar
4. tireotsitlar
5. Langergans orolchasidagi Bxujayralar

Tayoqchasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

1. rodopsin
2. melanin
3. yodopsin
4. lipofussin
5. melatonin

Kolbachasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

1. yodopsin
2. rodopsin
3. melanin
4. lipofussin
5. melatonin

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

1. sariq dog'ning markaziy chuqurchasi
2. ko'r dog'ning markaziy chuqurchasi
3. ko'ruv nervining diski
4. oq dogning periferik qismi
5. zich dogning markaziy chuqurchasi

Ko'zning shishasimon tanasida saqlanuvchi oqsil:

1. vitrein
2. dinein
3. elastin
4. geparin
5. eleidin

Ko'z to'r pardasining fotoretseptor hujayralari:

1. neyrosensor
2. epiteliyosensor
3. kolbachalar neyrosensor, tayog'chalar epiteliyosensor
4. kolbalar epiteliyosensor, tayog'chalar neyrosensor
5. mioepitelial

Quloq spiral a'zosining asosiy gurux hujayralari:

1. sensor, tayanch
2. sensor, bazal, sekretor
3. sensor, tayanch, bazal
4. tayanch, bazal, oraliq
5. ustunsimon, bazal

Eshituv dog'larining sensor hujayralarida mavjud:

1. kinotsiliya
2. stereotsiliya

3. mikrovarsinka
4. psevdopodiya
5. kiprikcha

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

1. neyral
2. selomdan
3. somitlardan
4. mezenximadan
5. epiteliydan

Kortiy a'zosining tunneli hosil bo'lgan:

1. ustunsimon hujayralardan
2. falangasimon hujayralardan
3. tayanch hujayralardan
4. ichki sensor hujayra va bazilyar membranadan
5. ichki tayanch hujayra va bazilyar membranadan

O'zangicha tovush to'lqinlarini uzatadi:

1. oval darchaga
2. nog'ora pardaga
3. nog'ora narvonga
4. duksimon darchaga
5. yumaloq darchaga

Eshituv (Evstaxiy) naychasini qoplovchi epiteliy:

1. ko'p qatorli kiprikli epiteliy
2. ko'p qavatli yassi epiteliy
3. bir qavatli yassi epiteliy

4. bir qavatli kubsimon epiteliy
5. o'zgaruvchan epiteliy

Fotoretseptor va ganglioz hujayralarni o'zaro bo'g'laydi:

1. bipolyar assotsiativ hujayralar
2. gorizontal assotsiativ hujayralar
3. amakrin assotsiativ hujayralar
4. pigment hujayralar
5. glial hujayralar

Burun bo'shlig'i daxliz qismining epiteliysi:

1. ko'p qavatli yassi;
2. bir qavatli kubsimon;
3. ko'p qatorli silindrisimon hilpillovchi;
4. ko'p qavatli o'zgaruvchan.
5. ko'p qavatli silindrsimon.

O'pka atsinusi:

1. respirator bronxiolalar, alveolyar yo'llar, alveolyar qopchalar
2. bitta terminal bronxiola va ikkita respirator bronxiola
3. terminal bronxiola guruxlari, alveolyar qopchalar
4. alveolyar yo'llari va alveolyar qopchalar
5. terminal bronxiolalar, alveolyar yo'llar, alveolyar qopchalar

O'rta bronxning fibroztog'ay pardasi tuzilgan:

1. elastic tog'ay orolchalaridan
2. tog'ay yarim halqalaridan
3. gialintog'ay orolchalaridan
4. tog'ayhalqalaridan
5. tog'ay plastinkalari va tog'ay orolchalaridan

O'pka respirator bo'limining struktur birligi bu:

1. atsinus
2. bo'lakcha
3. segment
4. follikul
5. alveola

Surfaktant sintezida ishtirok etadi:

1. 2tip alveolotsitlar
2. 1tip alveolotsitlar
3. 3tip alveolotsitlar
4. makrofaglar
5. qadaxsimon hujayralar

Orqa miyaning kul rang moddasida uchraydi:

1. ildizcha neyronlar
2. Purkine xujayralari
3. psevdounipolyar neyronlar
4. donacha neyronlar
5. amakrin neyronlar

Traxeya devori qavatleri:

1. shilliq, shilliq osti, fibroztog'ay, adventitsial
2. shilliq, fibroztog'ay, adventitsial
3. shilliq, shilliq osti, adventitsial
4. shilliq, shilliq osti, fibroztog'ay
5. shilliq, shilliq osti, mushak, adventitsial

Epidermis hosil bo'ladi:

1. ektodermadan
2. miotomdan
3. dermatomdan
4. sklerotomdan
5. entodermadan

Xususiy teri hosil bo‘ladi:

1. dermatomdan;
2. sklerotomdan;
3. mioepikrdial plastinkadan;
4. entodermadan;
5. ektodermadan.

Eleidin quyidagi qavat hujayralarida uchraydi:

1. yaltiroq qavat;
2. muguz qavat;
3. bazal qavat;
4. tikanaksimon qavat;
5. donador qavat.

Suyak to‘qimasini parchalaidi:

1. osteoklastlar
2. fibroklastlar
3. osteoblastlar
4. osteotsitlar
5. chondroklastlar

DOFA oksidaza fermentiga ijobiy reaksiya ko‘rsatadi:

1. melanotsitlar
2. keratinotsitlar

3. Langergans hujayralari
4. Tlimfotsitlar
5. Merkel hujayralari

Yog' bezlari tuzilishiga ko'ra:

1. oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar
2. oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
3. oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
4. murakkab tarmoqlangan alveolyarnaysimon bezlar
5. oddiy tarmoqlanmagan alveolyar bezlar

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

1. sekretor va mioepitelial
2. sekretor va tayanch
3. sekretor va kiprikli
4. sekretor va ekskretor
5. sekretor va sezuvchi

Doimiy buyrak nefronlari taraqqiyot man'bai:

1. nefrogen to'qima
2. metanefridiylar
3. mezodermaning 25 juft segment oyog'chalari
4. mezonefral nay
5. protonefridiylar.

Renin sintezlovchi hujayralar:

1. yukstaglomerulyar
2. interstitsial
3. yig'uvchi nay

4. zich dog'
5. podotsitlar

Tishning emal qavati quyidagilardan tuzilgan:

1. prizmalar
2. tolalar
3. enameloblastlardan
4. kanalchalardan
5. plastinkalardan

Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

1. interstitsial
2. yukstaglomerulyar
3. mezangial
4. yukstavaskulyar
5. yukstamedulyar

Nefron kanalchalarida natriyning qayta so'rilishiga tasir etuvchi modda:

1. aldosteron
2. oksitotsin
3. vazopressin
4. angiotenzin
5. rennin

Syrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayra elementlari:

1. fibroblastlar, makrofaglar
2. fibroblastlar, bazofillar
3. limfotsitlar, monotsitlar
4. neyetrofillar, makrofaglar

5. makrofaglar, plazmotsitlar

Zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qimadan tuzilgan:

1. paylar
2. dermaning to'rsimon qavati
3. dermaning so'rg'ichliqavati
4. gipoderma
5. ko'zning to'r pardasi

Etuk fibroblastlarda yaxshi rivojlangan:

1. granulyar endoplazmatik to'r, Golji kompleksi
2. lizosoma, peroksisoma
3. mitoxondriya, tonofibrilla
4. sillik endoplazmatik to'r, mikronaychalar
5. vakuolalar va miofibrillalar.

Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

1. immunoglobulinlarni ishlab chiqarish
2. geparin va gistamin ishlab chiqarish
3. fagotsitoz
4. tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
5. gormon ishlab chiqarish.

Geparin va gistamin ishlab chiqaruvchi hujayra:

1. labrotsit
2. makrofag
3. adipotsit
4. fibroblast
5. melanotsit

Limfa tugunining Tga tobe zonasi:

1. parakortikal zona
2. limfoid follikulalar
3. mag'iz tasmalar
4. mag'iz sinuslari
5. parafollikulyar zona

Organizmning turli a'zolarining yagona sistemaga birlashishi:

1. integratsiya
2. determinatsiya
3. regeneratsiya
4. metaplaziya
5. differentsialanish

Qizil suyak ko'migida eritrotsitopez orolchasi markazida joylashadi:

1. makrofag
2. megakariotsit
3. trombosit
4. retikulotsit
5. endoteliotsit

Peyer pilakchasi tuzilgan:

1. gumbaz, limfoid follikulalar va follikulalararo zonadan
2. oq va qizil pulpadan
3. po'stloqvamag'iz moddadan
4. po'stloq, mag'iz modda va parakortikal zonadan
5. gumbaz, mag'iz modda va parakortikal zonadan

Taloqning oq pulpasini xosil qiladi:

1. T va Blimfotsitlar

2. Tlimfotsitlar va makrofaglar
3. Blimfotsitlar va retikulyar hujayralar
4. splenotsitlar va eritrotsitlar
5. plazmatik hujayralar va retikulyar hujayralar

Neytrofil leykotsitlarning (azurofil) donachalari saqlaydi:

1. geparin
2. gistamin
3. ishqoriy fosfataza
4. kislotali fosfataza
5. immunoglobulinlar

Eritrotsitopoezning qaysi bosqichida yadro hujayradan chiqib ketadi?

1. eritroblast
2. bazofil normotsit
3. polixromatofil normotsit
4. oksifil normotsit
5. pronormotsit

Trombotsitopoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

1. promegakariotsit
2. trombotsit
3. megakarioblast
4. monoblast
5. megakariotsit

Granulotsitopoezning qaysi bosqichidan boshlab hujayralar ko'payish qobiliyatini yo'qotadi:

1. promielotsitlar

2. mielotsitlar
3. metamielotsitlar
4. mieloblastlar
5. tayog'cha yadroli leykotsitlar

Bazofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

1. 01%
2. 48%
3. 25%
4. 65-75%
5. 0-0,5%

Ikkita Zchiziqchasi oralig'idagi miofibrilla bo'lakchasi bu:

1. sarkomer
2. Tnaychalar sistemasi
3. Idisk
4. Nzona
5. sarkosoma

H- zona:

1. faqat aktin tutadi
2. faqat miozin tutadi
3. aktin va miozin tutadi
4. tropomiozin tutadi
5. troponin tutadi

A-disk:

1. miozin va qisman aktin tutadi
2. miozin va Tnaychalar tutadi
3. qismanmiozin tutadi

4. faqat aktin tutadi
5. hech narsa tutmaydi

Ko'ndalangtarg'il skelet mushagining taraqqiyot manbai:

1. miotom
2. mezenxima
3. mezoderma
4. ektoderma
5. mioepikardial plastinka

Surfaktantni sintezlaydi:

1. 1tip alveolotsit
2. 2tip alveolotsit
3. bronxiola epteliysi
4. Qadaxsimon xujayra
5. 3tip alveolotsit

Aerogematik (xavoqon) to'sig'ni hosilqilishda ishtirok etadi:

1. 1tip alveolotsit
2. Klar xujayralar
3. 2tip alveolotsit
4. o'pka makrofaglari
5. 3tip alveolitsit

Kekirdakning epiteliysida qaysi hujayralar uchramaydi:

1. kiprikli
2. qadaxsimon
3. endokrin
4. bosh xujayralar
5. bazal

O'pka respirator bo'limining struktur birligi:

1. atsinus
2. bo'lakcha
3. follikula
4. qopcha
5. orolcha

Gematoensefalik to'sig'ini hosil qilishda ishtirok etadi:

1. astrotsit
2. multipotensial gliya
3. ependimotsit
4. neyrolemmotsit
5. oligodendroglitsit

Nerv tolasini hosil qilishda ishtirok etadi:

1. neyrolemmotsitlar
2. ependimotsitlar
3. mikroglitsitlar
4. tolali astrotsitlar
5. protoplazmatikastrotsitlar

Miyelinli nerv tolasi uchun xos:

1. impulsni saltator o'tkazadi
2. membrana depolyarizatsiyasi uzluksiz
3. asosan vegetativ nerv sistemasiga tegishli
4. impuls sekin tarqaladi
5. kabel tipida bo'ladi

Tigroid moddaning tarkibiy qismi:

1. donador endoplazmatik to‘r va ribosomalar
2. silliq endoplazmatik to‘r va ribosomalar
3. Golji kompleksi va mitoxondriyalar
4. silliq endoplazmatik to‘r va mitoxondriyalar
5. peroksisoma va lizosomalar

Ko‘z olmasi tomirli pardasining asosiy tuzilmalarini ko‘rsating:

1. yoy parda, muguz parda, to‘r parda
2. fibrozparda, kiprikli tana, sklera
3. tomirli parda, ko‘z gavxari, yoy parda
4. xususiy tomirli parda, kiprikli tana, yoyparda
5. to‘r parda, sklera, shishasimon tana

Muguz parda.(Noto‘g‘ri fikrni ko‘rsating):

1. qon tomirlar tutmaydi
2. tashqi epiteliysi ko‘p qavatli yassi muguzlanmaydigan
3. ko‘zning akkomodatsion apparatiga kiradi
4. fibroz pardaning bir qismi xisoblanadi
5. erkin nerv oxirlari tutadi.

Shishasimon tananing tiniqligini belgilaydi:

1. kristallin oqsili
2. immunoglobulin
3. eleidin oksili
4. lipoproteidlar
5. vitrein oqsili

Eshituv /Kortiy/a'zosi pardali labirintning qaysi qismida joylashgan:

1. chig‘anoq kanalida
2. yumaloq qopchada

3. ellipsimon qopcha yoki bachadonchada
4. nog'ora narvonda
5. eshituv qirralarida

Katta yoshdagi organizmda dag'al tolali suyak to'qimasi uchraydi:

1. kalla suyagi choklarida
2. naysimon suyakning kompakt moddasida
3. yassi suyaklarda
4. naysimon suyaklarning g'ovak moddasida
5. metaepifizar plastinkada

Naysimon suyak kompakt moddasining struktur birligi:

1. osteon
2. osteotsit
3. osteoblast
4. osteoklast
5. periost

Suyak usti pardasi /periost/ quyidagilardan tuzilgan:

1. tashqitolali va ichki hujayrali qavatlardan
2. tashqi hujayrali va ichki tolali qavatlardan
3. bir qavat joylashgan retikulyar hujayra va tolalardan
4. osteotsit, osteoklastlar va bazal membranadan
5. osteoblast, osteotsit va osteoklastlardan

Epidermis donador qavatining hujayralari tarkibida bo'ladi:

1. keratogialin donachalari
2. eleidin oqsili
3. qattiq keratin
4. havo pufakchalari

yumshoq keratin

Izogen guruxlar bu:

1. yagona bo'shliqda yotuvchi xondrotsitlar guruxi
2. lakunanalarda joylashgan osteotsitlar guruxi
3. mezenxima hujayralarining guruhi
4. hujayralararo moddaning zichlashgan qismi
5. perixondrda yotuvchi xondroblastlar guruxi.

Gialin tog'ayto'qimasi uchraydi:

1. traxeyada
2. quloq suprasida
3. umurtqalararo diskda
4. paylarning gialin tog'ayiga o'tish qismida
5. kichik bronxlarda

Bo'gim yuzasi tog'ayining oziqlanishini ta'minlaydi:

1. sinovial suyuqlik
2. tog'ay usti pardasi tomirlari
3. tog'ayning tashqi zonasida joylashgan qon tomirlar
4. tog'ayning o'rta zonasida joylashgan qon tomirlar
5. suyak usti pardasi

Bo'lg'usi suyakning tog'ay modeli tuzilgan:

1. perixondr bilan o'ralgan embrional gialin tog'aydan
2. perixondr bilan o'ralgan elastik tog'aydan
3. perixondr bilan o'ralgan tolali tog'aydan
4. perixondr tutmagan embrional gialin tog'aydan
5. periost bilan o'ralgan elastik tog'aydan

Me'da osti bezi ekzokrin qismining strukturfunksional birligi:

1. atsinus
2. follikul
3. pankreatik orolchalar
4. atsionoinsulyar xujayralar
5. bo'lakcha

Fundal bezlar tutmaydi:

1. bosh hujayralarlar
2. parietal hujayralar
3. o'rovchi hujayralar
4. endokrin hujayralar
5. qadaxsimon hujayralar

Emal tuzilgan:

1. prizmalardan
2. tolalardan
3. enameloblastlardan
4. kanalchalardan
5. plastinkalardan

Me'daning kardial bezlari tuzilishiga ko'ra:

1. oddiy alveolyar
2. oddiy naysimon tarmoqlanmagan
3. oddiy naysimon tarmoqlangan
4. murakkab naysimon
5. murakkab alveolyar

Jigarning sinusoid kapillyarlariga xos:

1. bazal membrananing yo'qligi

2. yaxlit bazal membrana tutishi
3. qon bosimining yuqoriligi
4. toza arterial qon oqishi
5. toza venoz qon oqishi

Endokrin hujayralar ajratadi:

1. gormonlar
2. immunoglobulinlar
3. fermentlar
4. xlorid kislota
5. shillik

Gormonlar quyidagi hujayralar bilan bog'lanadi:

1. nishon
2. o'zak
3. kambial
4. o'suvchi
5. yarim o'zak

Gipotalamusning oldingi bo'lagida joylashgan:

1. supraoptik va paraventrikulyar yadrolar
2. arkuat yoki infundibulyar yadro
3. dorsomedial yadro
4. premamillyar yadro
5. Klark yadrosi

Adenogipofiz taraqqiy etadi:

1. og'iz bo'shlig'i epiteliysidan
2. neyroglıyadan
3. neyroblastlardan

4. selomik epiteliydan
5. oraliq miya tomidan

Qalqonsimon bezning Khujayralari ishlab chiqaradi:

1. tireokalsitonin
2. tiroksin
3. triyodtironin
4. paratirin
5. tireotrop gormon

To'qimalarning kurtaklardan hosil bo'lish jarayoni bu:

1. gistogenez
2. proliferatsiya
3. metaplaziya
4. gastrulyatsiya
5. gipertrofiya

To'qimalarning genetik jihatdan belgilangan yo'nalishlarda ixtisoslanishi bu:

1. determinatsiya
2. integratsiya
3. differensialanish
4. regeneratsiya
5. metaplaziya

Turli to'qima va a'zolarining yagona organizm shaklida birlashuvi bu:

1. integratsiya
2. determinatsiya
3. regeneratsiya
4. metaplaziya

5. differensialanish

Epiteliy to'qimasining o'ziga xos xususiyatlaridan biri:

1. qon tomirlari yo'q
2. qon tomirlarga boy
3. hujayralararo moddaga boy
4. regeneratsiya qilmaydi
5. nerv oxirlari tutmaydi

Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

1. siydik pufagi shilliq pardasida
2. seroz pardalarda
3. bronxda
4. ingichka ichak shillik pardasida
5. to'g'ri ichak shillik pardasida.

Yurakning atipik kardiomiotsitlarini ko'rsating:

1. Peysmekker hujayralari, oraliq hujayralar, Purkinje tolalari
2. oraliq hujayralar, oraliq plastinkalar, Peysmekker hujayralari
3. Purkinje tolalari, Giss tutamiva oraliq plastinkalar
4. Purkinje tolalari va Purkinje neyronlari
5. Giss tutami va Purkinje tolalari.

Peysmekker hujayralariga xos:

1. miofibrillalari kam va siyrak joylashgan
2. mitoxondriyalarga boy
3. T naychalar sistemasi mavjud
4. sarkoplazmatik retikulumga boy
5. qisqarish vazifasini bajaradi

Epikard. (Noto'gri fikrni ko'rsating):

1. bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan
2. biriktiruvchi tuqimaning yupqa plastinkasidan iborat
3. miokardga zich birikib ketgan
4. perikardning vistseral varagidir
5. erkin yuzasi mezoteliy bilan qoplangan

Endokardda uchramaydi:

1. endoteliy
2. subendoteliy
3. mushakelastik
4. ichki elastik membrana
5. tashqi biriktiruvchi to'qimali qavat

Tipik kardiomiotsitlarga xos emas:

1. miofibrillalari kam va siyrak joylashgan
2. mitoxondriyalarga boy
3. T naychalar sistemasi mavjud
4. sarkoplazmatik retikulumga boy
5. qisqarish vazifasini bajaradi

Ikki membranali organellalarga kiradi:

1. endoplazmatik to'r
2. mitoxondriya
3. Golji kompleksi
4. lizosoma
5. peroksisoma

Yaxshi rivojlangan donador endoplazmatik to'r tutvchi hujayra quyidagilarni sintezida qatanashadi:

1. lipidlar
2. oqsillar
3. glikogen
4. pigmentlar
5. lizosomalar

Lizosomalar quyidagi hujayralarda yaxshi rivojlangan:

1. fibroblast
2. makrofag
3. plazmatik hujayra
4. miotsit
5. neyrotsit

Lizosomalar qaysi organellalarda shakllanadi:

1. donador endoplazmatik to'rda
2. donasiz endoplazmatik to'rda
3. Golji kompleksida
4. yadroda
5. mitoxondriyada

Qoldiq tanchalar – bu quyidagi qaysi tuzilmalarning turi hisoblanadi:

1. peroksisoma
2. lizosoma
3. kiritma
4. mitoxondriya
5. diplosoma

Kiprikchani hosil qiladi:

1. mikrofilamentlar
2. mikronaychalar

3. miofibrillalar
4. neyrofibrillalar
5. tonofibrillalar

Yadrocha quyidagi vazifani bajaradi:

1. glikogen sintezi
2. irsiy axborotni uzatish
3. rRNK sintezlash
4. irsiy axborotni saqlash
5. DNK sintezi

Suyak to'qimasining lakunalarida joylashgan:

1. osteotsitlar
2. osteoblastlar
3. osteoklastlar
4. osteon
5. periost

Ovotsit ooplazmasi kiritmalari hisoblanadi:

1. gormonlar
2. fermentlar
3. sariqlik donachalari
4. glikogen
5. pigment kiritmalari

Odamda tuxum hujayra:

1. birlamchi izoletsital
2. ikkilamchi izoletsital
3. o'rta teloletsital
4. poliletsital

5. keskin teloletsital

Somitlar – quyidagilarning tarkibiy qismi:

1. ektoderma
2. entoderma
3. mezoderma
4. mezenxima
5. nerv nayi

Odamda gastrulyatsiyaning ikkinchi davri quyidagini hosil bo'lishi bilan tavsiflanadi:

1. ektoderma
2. mezoderma
3. entoderma
4. somitlar
5. nerv nayi

Odam homilasida quyidagi provizor a'zo bo'lmaydi:

1. amnion
2. xorion
3. seroz parda
4. sariqlik xaltasi
5. allantois

Gemopoez davomida demarkatsion membranalar xosil bo'ladi:

1. megakariotsitlarda
2. trombotsitlarda
3. eritroblastlarda
4. monoblastlarda
5. normotsitlarda

Teri yuzasini qoplovchi epiteliy:

1. bir qavatli prizmatik
2. bir qavatli yassi
3. bir qavatli ko‘p qatorli
4. ko‘p qavatli yassi muguzlanmaydigan
5. ko‘p qavatli yassi muguzlanuvchi

Teri epidermisining taraqqiyot man'bai:

1. mezodermaning visseral varag'i
2. ektoderma
3. entoderma
4. mezenxima
5. mezodermaning parietal varag'i

Seroz pardalarni qoplovchi mezoteliy tuzilishiga ko‘ra:

1. bir qavatli prizmatik
2. bir qavatli yassi
3. bir qavatli kubsimon
4. bir qavatli ko‘p qatorli
5. o‘zgaruvchan

Nafas yo‘llarining kiprikli epiteliysi tuzilishiga ko‘ra:

1. bir qavatli prizmatik
2. bir qavatli yassi
3. bir qavatli ko‘p qatorli kiprikli
4. ko‘p qavatli yassi muguzlanuvchi
5. bir qavatli kubsimon

Kiprikli xilpillovchi epiteliyning shilliq ajratuvchi hujayralarini ko‘rsating:

1. kiprikli
2. endokrin
3. qadaxsimon
4. oraliq hujayralar
5. Klar xujayralari

Ko‘p qavatli epiteliyga kiradi:

1. o‘zgaruvchan epiteliy
2. mezoteliy
3. ko‘p qatorli hilpillovchi epiteliy
4. endoteliy
5. jiyakli epiteliy

Megakariotsitlar sitoplazmasining yadrosiz fragmentlari bu:

1. limfotsit
2. monotsit
3. trombotsit
4. eritrotsit
5. neytrofil

Qondan biriktiruvchi to‘qimaga o‘tuvchi va makrofagga ixtisoslashuvchi qon hujayrasi:

1. limfotsit
2. monotsit
3. neytrofil
4. eozinofil
5. bazofil

Limfotsitlarning sitoplazmasi bo‘yaladi:

1. neytrofil

2. bazofil
3. polixromatofil
4. metaxromatik
5. oksifil

Biriktiruchi to'qimaning barcha turlari rivojlanadi:

1. entodermadan
2. ektodermadan
3. mezenximadan
4. mezodermadan
5. nerv nayidan

Yog'to'qimasi qaysi to'qima tarkibiy qismiga kiradi:

1. asl biriktiruvchi to'qima
2. maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima
3. suyak to'qimasi
4. zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
5. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

Ichak murtagi bu:

1. **chuvalchang**simon o'simta
2. Brunner bezi
3. solitary limfatik follikula
4. vorsinka
5. kript

Melatonin ishlab chiqariladi:

1. epifizda
2. gipofizda
3. gipotalamusda

4. fundal bezda
5. duodenal bezda

Pituitsitlar joilashgan:

1. epifizda
2. gipofizda
3. gipotalamusda
4. fundal bezda
5. duodenal bezda

Biriktiruvchi to'qima tolalarini biosintezini amalga oshiradi:

1. makrofaglar
2. plazmatik hujayralar
3. fibroblastlar
4. semiz hujayralar
5. adipotsitlar

Biriktiruvchi to'qimaning asosiy (amorf) molddasi oqsillarini sintezlaydi:

1. plazmatik hujayralar
2. fibroblastlar
3. semiz Hujayralar
4. makrofaglar
5. adipotsitlar

Antitelolarni hosil qiladi:

1. fibroblastlar
2. semiz hujayralar
3. makrofaglar
4. plazmatik hujayralar
5. melanotsitlar

Qon yaratuvchi a'zolarining stromasini hosil qiladi:

1. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima
2. retikulyar to'qima
3. yog'to'qimasi
4. zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
5. zich tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

Argirofil tolalar qaysi to'qimaning hujayralararo moddasi uchun xos:

1. yog'to'qimasi
2. suyak to'qimasi
3. tog'ayto'qimasi
4. retikulyar to'qima
5. shilliqto'qima

Shilliq biriktiruvchi to'qima joylashgan:

1. tomirlarda
2. qon yaratuvchi a'zolarida
3. kindik tizimchasida
4. naysimon suyaklarda
5. shilliq pardalarda

Suyakning bo'g'im yuzasini hosil qiladi:

1. elastik tog'ay
2. gialin tog'ay
3. tolali tog'ay
4. zich shakllangan biriktiruvchi to'qima
5. siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

Suyak ko'migi tomondan suyakni qoplaydi:

1. endost
2. periost
3. endoteliy
4. yog'to'qimasi
5. endotenoniy

Suyakni tashqi tomondan qoplaydi:

1. endost
2. periost
3. endoteliy
4. peritenoniy
5. endotenoniy

Osteoblast quyidagi jarayonda ishtirok etadi:

1. suyak to'qimasini parchalash
2. suyak to'qimasini oziqlantirish
3. suyak to'qimasining hujayralararo modda oqsillarini sintezlash
4. izogen guruhlarni xosil qilish
5. to'g'ri javob yo'q

Suyak to'qimasining ko'p yadroli hujayrasi:

1. osteoblast
2. osteotsit
3. osteoklast
4. xondroblast
5. xondrotsit

Yurak mushagining taraqqiyot manbai:

1. ektoderma
2. mioepikardial plastinka

3. mezenxima
4. mezoderma miotomlari
5. splanxnotomning pariEtal varag'i

Skelet mushagi tuzilgan:

1. miotsitlardan
2. ko'p yadroli mushak tolalaridan
3. kardiomiotsitlardan
4. mioepitelial hujayralardan
5. to'g'ri javob yo'q

Mushak to'qimasi tuzilmalarining yo'g'on filamentlari quyidagi oqsildan tuzilgan:

1. miozin
2. aktin
3. troponin
4. tropomiozin
5. titin

Tish sementi qanday qismlar farqlanadi:

1. hujayraviy va hujairasiz
2. tolali va tolasiz
3. kanalcha va prizma
4. periferik va markaziy
5. pulpa va kutikula

Oraliq disklar qaysi tuzilmaning tarkibiy qismi hisoblanadi:

1. skelet mushak to'qimasi
2. yurak mushak to'qimasi
3. silliq mushak to'qima

4. mioepitelial hujayralar
5. to'g'ri javob yo'q

Skelet mushak to'qimasining regeneratsiya manbai:

1. miotsitlar
2. miosatellitotsitlar
3. regeneratsiya manbai yo'q
4. miosimplastlar
5. miofibroblastlar

Me'da chuqurchalari hosil bo'ladi:

1. epiteliyning xususiy plastinkaga botib kirishidan
2. epiteliyning shilliq osti qavatiga botib kirishidan
3. epiteliyning xususiy plastinkadan bo'rtib chiqishidan
4. shilliq qavatning bo'rtib chiqishidan
5. shilliq qavatning mushak qavatga botib kirishidan

Skelet mushak tolasining Tnaychalari:

1. agranulyar endoplazmztik to'r hosilalari
2. plazmolemma invaginatsiyalari
3. granulyar endoplazmztik to'r hosilalari
4. Golji kompleksiningqismi
5. lizosoma turi

Psevdounipolyar neyronlar tutadi:

1. bir o'simta
2. ikki o'simta
3. uch o'simta
4. o'simtalari yo'q
5. ko'p o'simta

Me'daning "G" hujayralari ishlab chiqaradi:

1. gastrin
2. secretin
3. serotonin
4. somatostatin
5. motilin

Nerv hujayralarining maxsus organellasi hisoblanadi:

1. miofibrillalar
2. tonofibrillalar
3. neyrofibrillalar
4. mikrovorsinkalar
5. miofilamentlar

Orqa miyaning markaziy kanali va miya qorinchalarini qoplaydi:

1. oligodendrositlar
2. mikroglia
3. protoplazmatik astrotsitlar
4. tolali astrotsitlar
5. ependimogliotsitlar

Efferent nerv oxirini hosil qiladi:

1. xarakatlantiruvchi neyron dendriti
2. xarakatlantiruvchi neyron aksoni
3. sezuvchi neyron dendriti
4. sezuvchi neyron aksoni
5. oraliq neyron dendrite

Plazmolemma qanday vazifani bajaradi (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

1. oqsil sintezi
2. retseptor
3. transport
4. hujayralarning o'zaro birikishi
5. xarakatlanish

Qaysi tuzilma xisobiga hujayra ichiga moddalarning transporti amalga oshadi:

1. plazmolemma
2. xujayralararo modda
3. lizosomalar
4. ribosomalar
5. mitoxondriyalar

Membranali organellalarga kirmaydi:

1. ribosoma va polisomalar
2. mitoxondriyalar
3. endoplazmatik to'r
4. Golji apparati
5. lizosomalar

Mitoxondriyalarda tafovut qilinadi:

1. tashqi va ichki membrana, perinuklear soxa, matriks
2. membrana, asosiy modda, teshik komplekslari, matriks
3. tashqi va ichki membranalar, kristalar, matriks
4. matriks, kristalar, perinuklear bo'shliq, asosiy modda
5. tashqi va ichki membrana, kristalar, matriks

Hamma hujayralarda doimiy uchraydigan va ma'lum funktsiyani bajaruvchi tuzilma:

1. kiritma
2. yadro
3. sitoplazma
4. umumiy organella
5. kiprikcha

Qaysi organelle bevosita moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

1. lizosoma
2. peroksisoma
3. endoplazmatik to‘r
4. sentriola
5. mitoxondriya

Donador endoplazmatik to‘rning vazifasi:

1. eksport uchun oqsillar sintezi
2. uglevodlar sintezi
3. endogen va ekzogen moddalarni parchalash
4. retseptor
5. fermentativ

Embrionning og‘iz epiteliysidan rivojlanadi:

1. adenogipofiz
2. neyrogipofiz
3. gipotalamus
4. epifiz
5. neyrosekretor xujayralar

To‘qimalarning kurtaklaridan hosil bo‘lish jarayoni bu:

1. gistogenez
2. proliferatsiya

3. metaplaziya
4. gastrulyatsiya
5. maydalanish

To'qimalarga xos bo'lgan maxsus tuzilma va xususiyatlarning shakllanishi bu:

1. integratsiya
2. proliferatsiya
3. metaplaziya
4. differensiallanish
5. determinatsiya

Adenogipofizning oldingi bo'limida joylashgan:

1. somatotropotsitlar
2. melanotropotsitlar
3. lipotropotsitlar
4. pinealotsitlar
5. Gerring tanachalari

Adenogipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

1. gonadotropotsitlar
2. somatotropotsitlar
3. adrenokortikotropotsitlar
4. laktotropotsitlar
5. hromofoblar

To'qimaning hayot davomida doimo qaytadan tiklanib turish jarayoni:

1. fiziologik regeneratsiya
2. reparativ regeneratsiya
3. differensiallanish

4. metaplaziya
5. proliferatsiya

To'qimalarning shikastlangandan so'ng tiklanish jarayoni bu:

1. fiziologik regeneratsiya
2. reparativ regeneratsiya
3. metaplaziya
4. differensiallanish
5. proliferatsiya

To'qima xususiyatlarining o'zgarishi va unda shu to'qimaga xos bo'lmagan tuzilmalar paydo bo'lishi jarayoni bu:

1. proliferatsiya
2. metaplaziya
3. differensiallanish
4. regeneratsiya
5. integratsiya

Hozirgi zamon klassifikatsiyasi bo'yicha asosiy to'qima turlar (Noto'g'ri javobni ko'rsating):

1. nerv to'qimasi
2. mushak to'qimasi
3. ichki muqitto'qimasi
4. suyak to'qimasi
5. tog'ayto'qimasi

Intramural nerv tugunlarida qaysi hujayralar joylashgan:

1. Dogel
2. Bets
3. Purkine

4. Klar
5. Disse

Tishning emal qavati uning qaysi qismini qoplaydi:

1. toj
2. bo'yin
3. ildiz
4. pulpa
5. milk

Filogenetik klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

1. jigar epiteliysi
2. ko'p qavatli yassi
3. selomik
4. bir qavatli silindrsimon
5. bir qavatlikubsimon

Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

1. siydik pufagida
2. seroz pardalarda
3. jigarda
4. ingichka ichakda
5. bachadonda

Morfofunktsional klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

1. ichak epiteliysi
2. ependimogial epiteliy
3. teri epiteliysi
4. ko'p qavatli epiteliy
5. selonefrodermal

Bir qavatli prizmatik jiyakli yoki hoshiyali epiteliy uchraydi:

1. ingichka ichakda
2. bronxda
3. siydik pufagida
4. plevrada
5. qizilo'ngachda

Prizmatik epiteliy hujayralarining hoshiyasi nimadan iborat:

1. mikrovorsinkalardan
2. kiprikchalardan
3. xivchinlardan
4. tonofibrillalardan
5. neyrofibrillalardan

Bir qavatli ko'p qatorli hilpillovchi kiprikli epiteliy uchraydigan a'zo:

1. havo o'tkazuvchi yo'llar
2. ingichka ichak
3. siydik pufagi
4. qizilo'ngach
5. me'da

Nafas yo'llarini qoplovchi epiteliy:

1. bir qavatli ko'p qatorli kiprikli
2. ko'p kavatli yassi
3. bir kavatli yassi
4. o'zgaruvchan
5. ko'pqavatli ko'p qatorli kiprikli

Bir qavatli ko'p qatorli epiteliy hujayralarining xususiyati:

1. mikrovorsinkalar tutishi
2. xivchinlar tutishi
3. kiprikchalar tutishi
4. o'simtalar tutishi
5. psevdopodiyalar tutadi

Ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy uchraydi:

1. siydik pufagida
2. og'iz bo'shligida
3. teri epidermisida
4. kekirdakda
5. ipsimon so'rg'ichda

Ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi epiteliy uchun xos bo'lgan qavat:

1. oraliq
2. muguz
3. kiritma
4. yopqich
5. bazal

O'zgaruvchan epiteliy uchraydigan a'zo:

1. teri epidermisi
2. to'g'ri ichak
3. siydik nayi
4. og'iz bo'shlig'i
5. me'da

Siydik pufagi siydik bilan to'lganda epiteliy:

1. ko'p qatorliga aylanadi
2. muguzlanadi

3. yo'qonlashadi
4. yupqalashadi
5. ko'p qavatliga aylanadi

Ekzokrin bezlar o'zining sekretini ajratadi:

1. hujayralararo moddaga
2. to'qima suyuqligiga
3. qon yoki limfaga
4. tashqi muhit yoki bo'shliqqa
5. faqat to'qima suyuqligiga

Endokrin bezlar o'zining sekretini ajratadi:

1. ichak bo'shlig'iga
2. siydikka
3. qonga
4. tashqimuxitga
5. bronx bo'shlig'iga

Bez hujayrasi sekretiya vaqtida o'z strukturasini to'la saqlab qoladi, bu sekretiyaning qaysi turiga xos:

1. golokrin
2. endokrin
3. apokrin
4. merokrin
5. ekzokrin

Bez hujayrasi sekretiya vaqtida butunlay parchalanadi, bu sekretiyaning qaysi turiga xos:

1. **golokrin**
2. apokrin

3. merokrin
4. endokrin
5. ekzokrin

Bezni oxirgi sekretor bo'limi seroz va shilliq hujayralar tutadi, bu bez:

1. oqsilli
2. shilliqli
3. aralash
4. yog' bezi
5. ter bezi

Sekretor siklning sekret sintezlanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

1. mikronaychalarda
2. endoplazmatik to'rda
3. hujayra markazida
4. lizosomalarda
5. sentriolada

Sekretor siklning etilishi va shakllanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

1. Golji kompleksida
2. mitoxondriyada
3. hujayra markazida
4. mikronaychalarda
5. polisomalarda

Umumiy tuzilishga ega bo'lib ma'lum bir funksiyani bajarishga ixtisoslashgan hujayra va hujayra bo'lmagan tuzilmalarga aytiladi:

1. to'qima
2. organ

3. sintitsiy
4. xujayra
5. simplast

Elektron mikroskoplarda yorug'lik manbai;

1. electron oqimi*
2. tabiiy yorug'lik
3. suniy yorug'lik
4. ultrabinafsha nurlari
5. infraqizil nurlanish

Epiteliy to'qimasi oziqlanadi:

1. xususiy qon tomirlar xisobiga
2. limfa tomirlari xisobiga
3. bazal membrana orqali diffuz yo'l bilan
4. to'qima suyuqligi xisobiga
5. me'da shirasi xisobiga

Endoteliy bilan qoplanadigan a'zo:

1. me'da
2. ichak
3. buyrak
4. yurak
5. siydik qopi

Dentin kanalchalarida qaysi hujayralarning o'simtalari joylashgan:

1. odontoblastlar
2. ameloblastlar
3. sementoblastlar
4. fibroblastlar

5. osteoblastlar

Mezoteliy epiteliyning qaysi genetik tipiga mansub:

1. angiodermal
2. selonefrodermal
3. ependimoglia
4. epidermal
5. mezenximal

Bir qavatli ko'p qatorli kiprikli epiteliy tarkibidagi qadaxsimon hujayralarning funksiyasi:

1. sekretor
2. tayanch
3. kambial
4. so'rish
5. eritish

Melanotsitlar epidermisning qaysi qavatida joylashadi.

1. muguz
2. bazal
3. donador
4. yaltiroq
5. epidermisda joylashmaydi

Respirator bronxiola terminal bronxioladan farq qiladi:

1. devorida alveolalar bor
2. tog'ay orolchalari bor
3. silindrsimon epiteliy bilan qoplangan
4. devorida mushaklar bor
5. devorida bezlar tutadi

Bir qavatli kubsimon epiteliy qayerda uchraydi.

1. kekirdakda
2. qizilungachda
3. ingichka ichakda
4. bezlarning chiqaruv naylarida
5. bachadonda

Gemoretikulotsitlar:

1. qari eritrotsitlar
2. o'lgan eritrotsitlar
3. yosh eritrotsitlar
4. yadro tutuvchi eritrotsitlar
5. o'rta yoshli eritrotsitlar

Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi birlamchi (azurofil) donachalar o'zida saqlaydi:

1. geparin
2. gistamin
3. ishqoriy fosfataza
4. kislotali fosfataza
5. serotonin

Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi ikkilamchi (maxsus) donachalar o'zida saqlaydi:

1. miyeloperoksidaza
2. ishqoriy fosfataza
3. kislotali fosfataza
4. gistamin
5. gidrolaza

Monotsitlar to'qimalarda qanday hujayralarga aylanadi:

1. makrofaglarga
2. lipotsitlarga
3. fibroblastlarga
4. plazmotsitlarga
5. peritsitlarga

Odanda qon plastinkalari:

1. yadroli hujayralar
2. simplastlar
3. sinsitiylar
4. megakariotsitlar sitoplazmasining parchalari
5. megakariotsitlar yadrosining parchalari

Epidermisda Merkel hujayralarida sinaps xosil qiladi:

1. sezuvchi neyronning dendriti
2. sezuvchi neyronning aksoni
3. xarakatlantirubchi neyronning dendrite
4. xarakatlantirubchi neyronning aksoni
5. asotsiativ neyronning aksoni

Trombotsitopoez jarayonining morfologik jihatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

1. miyeloblast
2. trombotsitoblast
3. megakarioblast
4. monoblast
5. megakariotsit

Soch ildizini oziqlantiradi:

1. soch so'g'oni

2. soch o'qi
3. soch follikulasi
4. sochning mag'iz qismi
5. sochning kutikulasi

Sog'lom voyaga yetgan odamda neytrofil leykotsitlarning foiz miqdori:

1. 65 -75%
2. 0.- 5%
3. 4 - 8%
4. 30 -35%
5. 80- 90%

Neytrofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

1. fagotsitoz
2. kollagenogenez
3. antitelogenez
4. kislorod tashish
5. elastinogenez

Sog'lom voyaga etgan odamda eozinofil leykotsilarning qondagi foiz miqdori:

1. 25%
2. 65-75%
3. 5%
4. 48%
5. 67%

Eozinofil leykotsilarning allergiya jarayonidagi ishtiroki nimadan iborat:

1. gistamin va anafilaksinni emirish
2. mikroblarni fagotsitoz qilish

3. antitelo ishlash
4. lizotsim ishlash
5. gistaminniishlab chiqish

Sog'lom voyaga yetgan odamda bazofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

1. 0-1%
2. 4-8%
3. 2-5%
4. 65-75%
5. 4-5%

Bazofil leykotsitlar donachalari tarkibiga xos:

1. geparin va gistamin
2. lizotsim va amilaza
3. laktoferrin
4. arilsulfataza va lipaza
5. ishqoriy fosfataza

Bazofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

1. fagotsitoz
2. antitelogenez
3. gistaminni emirish
4. gistamin va geparin ishlash
5. serotonininni emirish

Sog'lom voyaga yetgan odamda limfotsitlarning qondagi foiz miqdori:

1. 20-35%
2. 2-5%
3. 0%-1

4. 65-75%
5. 40-45%

Odamda Blimfotsitlar xosil bo'ladi:

1. qizil suyak ko'migida
2. taloqda
3. limfa tugunida
4. timusda
5. fabritsiyxaltasida

Blimfotsitlardan hosil bo'ladi:

1. plazmotsit
2. makrofag
3. fibroblast
4. peritsit
5. fibrotsit

Sog'lom voyaga yetgan odamda monotsitlarning qondagi foiz miqdori:

1. 68%
2. 25%
3. 2035%
4. 6570%
5. 1011%

Soch ildizining qaysi qismi yumshoq keratin tutadi:

1. mag'iz modda
2. po'stloq modda
3. kutukula
4. soch piyozchasi
5. soch so'rg'ichi

Qon plastinkalari uchun xos bo'lmagan tuzilmalar:

1. donachalar
2. mitoxondriyalar
3. yadro
4. mikronaychalar
5. yadrocha

Limfa suyuqligi tarkibida eng ko'p uchraydigan shaklli elementlar:

1. eritrotsitlar
2. monotsitlar
3. limfotsitlar
4. granulotsitlar
5. trombotsitlar

Embrionda qon yaratilishi dastlab qaysi a'zoda boshlanadi:

1. jigarda
2. talokda
3. timusda
4. sariqlik xaltachasida
5. allantoisda

Voyaga yetgan odamda universal qon yaratuvchi a'zo bu:

1. jigar
2. taloq
3. timus
4. suyak kumigi
5. limfa tuguni

Voyaga yetgan organizmda o'zak hujayralarning asosiy manbai:

1. taloq
2. jigar
3. timus
4. qizil suyak ko'migi
5. sariqlik qopi

Qon yaratuvchi a'zolarida mikromuxitni tashkil qiluvchi to'qima:

1. retikulyar to'qima
2. yog' to'qimasi
3. suyak to'qimasi
4. pigment to'qimasi
5. shilliqto'qima

Eritropoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

1. pronormotsit
2. eritroblast
3. gemoretikulotsit
4. miyeloblast
5. promiyelotsit

Eritropoez jarayonida hujayra sitoplazmasida sintezlanadigan asosiy modda:

1. immunoglobulin
2. karbonsuvlar
3. gemoglobin
4. mioglobin
5. albumin

T va Blimfotsitlarning boshlang'ich hujayralari qaysi a'zoda hosil bo'ladi:

1. timusda
2. limfa tugunida
3. taloqda
4. suyak kumigida
5. murtaklarda

Ichki muxit to'qimasining taraqqiyot manbai:

1. mezoderma
2. mezinxima
3. splanxnotom
4. entoderma
5. ektoderma

Ikki tomonlama botiq disk shaklidagi eritrotsit:

1. stomatsit
2. exinotsit
3. diskotsit
4. sferotsit
5. gumbazsimon

Ko'zning akkomodatsion apparatiga kiradi:

1. shishisimon tana
2. sclera
3. to'r parda
4. muguz parda
5. kiprikli tana

Kiprikli tananing asosiy qismini tashkil qiladi:

1. silliq mushak hujayralar
2. biriktiruvchi to'qima

3. yog' hujayralari
4. pigment hujayralar
5. epiteliy hujayralar

Trombotsitlarning asosiy vazifasi:

1. hujayraviy immunitetni ta'minlash
2. fagotsitoz
3. qon ivishida ishtirok etish
4. gumoral immunitetni ta'minlash
5. trofik

Eritrotsitlarning yosh shakllari:

1. sferotsitlar
2. stomatotsitlar
3. gemoretikulotsitlar
4. exinotsitlar
5. megatsitlar

Leykotsitlarni biriktiruvchi to'qimada xarakatlanishini belgilaydi:

1. xemotaksis
2. reotaksis
3. termotaksis
4. fototaksis
5. barotaksis

Sekretor donachalarida maxsus kristalloidi bor hujayra:

1. eozinofil
2. neytrofil
3. bazofil
4. eritrotsit

5. limfotsit

Bazofil leykotsitlardagi donachalarning metaxromaziyasi bog'liq:

1. gistaminga
2. arilsulfatazaga
3. geparinga
4. argininga
5. serotoninga

Hujayraviy immunitetning effektor hujayralari:

1. Txelperlar
2. Tsupressorlar
3. Tamplifaerlar
4. Tkillerlar
5. T amplifaErlar

Leykotsitlar orasida eng ko'p yashaydiganlari:

1. neytrofillar
2. eozinofillar
3. limfotsitlar
4. monotsitlar
5. bazofillar

Eritropoetik qatordagi yadro tutmaydigan hujayra:

1. eritroblast
2. pronormotsit
3. normotsit
4. gemoretikulotsit
5. normotsit

Qonning barcha shaklli elementlari rivojlanadi:

1. o‘zak hujayradan
2. retikulotsitdan
3. osteoblastdan
4. angioblastdan
5. endoteliotsitlardan

Yangi tug‘ilgan chaqaloqlar timusi olib tashlanganda sodir bo‘ladi:

1. limfoid a‘zolarining atrofiyasi
2. kichik limfotsitlarning ko‘payishi
3. immunitetning kuchayishi
4. qonda leykotsitlarning ko‘payishi
5. limfa tugunlarning kattalashishi

Rus olimi I. M. Sechenov arteriolalarni nima deb atagan:

1. “Ajoyib to‘r”
2. “Qon tomirlar jo‘mrangi”
3. magistral qon tomirlar
4. markaziy qon tomirlar
5. tutashuvchi qon tomirlar

Chig‘anoqning spiral gangliyida joylashgan:

1. bipolyar neyronlar
2. psevdounipolyar neyronlar
3. multipolyar neyronlar
4. unipolyar neyronlar
5. gorizontal neyronlar

O‘zak hujayralar qaysi hujayralarga o‘xshaydi:

1. limfotsitlarga

2. monotsitlarga
3. makrofag
4. makrofaglarga
5. eritrotsitlarga

Yelka venasi qaysi turdagi qon tomirga mansub:

1. mushaksiz venalarga
2. mushak elementlari kuchsiz rivojlangan venalarga
3. mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarga
4. mushak elementlari o'rtacha rivojlangan venalarga
5. mikrotsirkulyator qon tomirlarga

Urug'lanish davomida kortikal reaksiyaning mohiyati:

1. polispermiyaning oldi olinadi
2. akrosomal fermentlar tashqariga chiqadi
3. nurli toj hujayralari emiriladi
4. yaltiroq parda emiriladi
5. spermatozoidning aktivligi oshadi

Gastrulatsiyaning ikkinchi fazasi davomida hosil bo'ladi :

1. birlamchi tasma
2. blastomerlar
3. trofoblast
4. embrioblast
5. sariqlik qopchasi

Qonda qaysi shaklli elementlar stomatotsitlarga aylanishi mumkin:

1. eritrotsitlar
2. monotsitlar
3. trombotsitlar

4. bazofil granulotsitlar
5. limfotsitlar

Makrofaglar hosil bo'ladi:

1. monotsitlardan
2. limfoblastlardan
3. fibroblastlardan
4. retikulyar xujayralardan
5. labrotsitlardan

Makrofaglarning asosiy vazifasi:

1. fagotsitoz va immun reaksiyalarda ishtrok etish
2. antitelolar ishlab chiqarish
3. xujayralararo modda sintezlash
4. tayanch va trofik
5. qon xosil qilish

Plazmatik hujayralarni hosil qiladi:

1. Blimfotsitlar
2. Tlimfotsitlar
3. monotsitlar
4. retikulotsitlar
5. limfoblastlar

Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

1. immunoglobulinlarni ishlab chiqarish
2. geparin va gistamin ishlab chiqarish
3. fagotsitoz
4. tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
5. serotonin ishlabchiqarish

Yog' hujayralari xosil bo'ladi:

1. adventitsial hujayralardan
2. plazmatik hujayralardan
3. limfoblastlardan
4. monotsitlardan
5. peritsitlardan

Pigment hujayralarining taraqqiyot manbai:

1. nerv qirrasi
2. mezenxima
3. epiteliy
4. o'zak xujayra
5. nervplastinkasi

Melanin sintezlovchi hujayra:

1. melanotsitlar
2. melanoforlar
3. melanotropotsitlar
4. adipotsitlar
5. retikulyarxujayralar

Biriktiruvchi to'qimaning pishiqqligini ta'minlaydi:

1. kollagen tolalar
2. elastik tolalar
3. retikulyar tolalar
4. xondrin tolalari
5. argirofil tolalar

Qo'ng'ir yog' to'qimasi ko'proq uchraydi:

1. yangi tug'ilgan chaqaloqlarda
2. qariyalarda
3. homiladorlikda
4. ayollarda laktatsiya davrida
5. patologik xollarda

Syrak tolali biriktiruvchi to'qimaning elastikligi va cho'ziluvchanligini ta'minlaydi:

1. elastik tolalar
2. kollagen tolalar
3. retikulyar tolalar
4. argirofil tolalar
5. xondrintolalar

To'qima bazofillaridan biologik aktiv moddalarning tashqariga chiqarilish jarayoni:

1. degranulyatsiya
2. ekskretsiya
3. sekretsiya
4. granulyatsiya
5. apoptoz

Suyak to'qimasining rivojlanishi qanday ataladi:

1. osteogistogenez
2. osteomalyatsiya
3. osteoporoz
4. osteofibrozo
5. rezorbtatsiya

Yallig'lanish soxasida ko'p uchraydigan hujayra:

1. leykotsit
2. monotsit
3. bazofil
4. eozinofil
5. trombotsit

Chin tovush bog'lamlarini hosil qiladi:

1. elastik tolalar
2. kollagen tolalar
3. retikulyar tolalar
4. xondrin tolalar
5. osseintolalar

Mushak to'qimasida mioglobinning vazifasi :

1. mexanik tayanch
2. kislorodni bog'lash
3. miocyt larni o'zaro bog'lash
4. trofik
5. qisqarish

Tog'ay to'qimasining taraqqiyot manbai:

1. mezenxima
2. ektoderma
3. plakodalar
4. miotom
5. dermatom

Timusning mag'iz moddasi:

1. retsirkulatsiya qiluvchi Tlimfotsilar tutadi
2. gematotimus to'sig'ini tutadi

3. Tlimfotsitlar zich joylashgan
4. preparatlarda to'q bo'yalgan
5. Tlimfotsitlar tutmaydi

Tog'ay to'qimasi quyidagilardan tuzilgan:

1. xondrotsit, xondroblast va hujayralararo modda
2. xondrotsitlar, retikulyar tolalar va qon tomirlari
3. xondrotsitlar va xondroblastlar
4. xondrotsitlar, xondroblastlar va qon tomirlar
5. xondrotsit, osteoblast va hujayralararo modda

Gialin tog'ay to'qimasi uchraydi:

1. xavo o'tkazuvchi yo'llar
2. quloq suprasi
3. umurtqalararo disk
4. paylarda
5. aponevrozlarda

Elastik tog'aydan tuzilgan:

1. quloq suprasi tog'ayi
2. bo'g'im yuzasi tog'ayi
3. traxeyaning fibroztog'ayqavati
4. umurtqalararo disklar
5. bronxlardevori

Tolali tog'ay to'qimasi uchraydi:

1. quloq suprasida
2. bo'g'im yuzasi tog'ayida
3. havo o'tkazuvchi yo'llarda
4. umurtqalararo diskda

5. traxeyada

Umurtqalararo disklar tashkil topgan:

1. gialin tog'aydan
2. elastik tog'aydan
3. tolali tog'aydan
4. retikulyar to'qimadan
5. pulpozyadrolardan

Traxeya devorida joylashgan tog'ay turi:

1. gialin
2. elastik
3. tolali
4. retikulofiboz
5. fibroz

Miosimplast bu:

1. ko'p yadroli mushak tolasi
2. 12 yadroli mushak xujayrasi
3. miofibrillaning struktur birligi
4. kambial xujayra
5. mushakning qisqaruvchi apparati

Suyak to'qimasining quyidagi turi farqlanadi:

1. retikulofibroz
2. tolali
3. fibroz
4. gialin
5. elastik

Tog'ay modeli o'rnida suyak hosil bo'lishi naysimon suyakning quyidagi qismidan boshlanadi:

1. diafiz
2. epifiz
3. metafiz
4. metaepifizar plastinka
5. epifizar plastinka

Quyidagi hujayralarning qaysi biri qondagi monotsitlardan xosil bo'ladi:

1. osteoblast
2. osteotsitlar
3. osteoklast
4. xondroblast
5. xondrotsit

Suyak usti pardasida piramidasimon shaklli, ishqoriy fosfataza fermentining faolligi yuqori bo'lgan hujayra bu:

1. osteoblast
2. osteotsit
3. osteoklast
4. xondroblast
5. fibroblast

Burmadorxoshiyali yuzaga ega, ko'p yadroli suyak to'qimasiga tegishli hujayraning nomini ko'rsating:

1. osteoblast
2. osteotsit
3. osteoklast
4. xondroblast
5. xondrotsit

Suyak to'qimasining parchalanishini amalga oshiradigan hujayra:

1. osteoklast
2. osteotsit
3. osteoblast
4. xondroblast
5. xondrotsit

Suyak to'qimasining hujayralararo moddasini sintezlaydi:

1. osteoblastlar
2. fibroblastlar
3. xondroblastlar
4. osteotsitlar
5. xondrotsitlar

Suyak to'qimasining hujayralararo moddasi tuzilgan:

1. kollagen tolalar va amorf moddadan
2. elastik tolalar va amorf moddadan
3. kollagen va retikulyar tolalardan
4. osteoblastlar va retikulyar tolalardan
5. retikulyar tolalar va amorf moda

Osteonlar orasida joylashadi:

1. oraliq plastinkalar
2. bazal membrana
3. tashqiumumiy plastinkalar
4. Ichki umumiy plastinkalar
5. endost

Oraliq plastinka, bu:

1. parchalangan osteonlarning qoldiqlari
2. tashqiumumiy plastinkalarning davomi
3. ichki umumiy plastinkalarning bir qismi
4. osteotsitlarni birlashtiruvchi tuzilma
5. oraliqumumiyplastinkalarning davomi

Osteon, bu:

1. hujayra
2. tola
3. hujayralararo modda
4. strukturfunksional birlik
5. suyaklar tutami

Ko‘ndalangtarg‘il skelet mushak tolasining qisqaruvchi apparatini hosil qiladi:

1. miofibrilla
2. sarkoplazma
3. yadro
4. sarkolemma
5. sitolemma

Ko‘ndalangtarg‘il skelet mushak tolasining trofik apparatini hosil qiladi:

1. yadro va miofibrilla
2. miofibrillava mitoxondriya
3. yadro va organellalar
4. sarkolemma
5. sarkoplazma

Mushak to‘qimasi preparatida duksimon shaklli, markazida cho‘ziq tayog‘chasimon yadro tutgan hujayralar ko‘rinmoqda, bu:

1. silliq mushak to'qimasi
2. ko'ndalangtarg'il yurak mushagi
3. ko'ndalangtarg'il skelet mushagi
4. mioepitelial hujayralar
5. mushak duklari

Miofibrillar tuzilgan:

1. aktin va miozin protofibrillalaridan
2. aktin protofibrillalari va nozik kollagen tolalardan
3. oraliq plastinkalar va miozindan
4. aktin vanebulin oqsillaridan
5. aktin protofibrillalari va nozik elastik tolalardan

Ingichka protofibrillalar tutadigan oqsil:

1. aktin
2. miozin
3. nebulin
4. protonin
5. arginine

A disk o'zida tutadi:

1. miozin va qisman aktin
2. miozin iplari va Tnaychalar
3. aktin va oraliq plastinkalar
4. faqatgina aktin iplari
5. aktin va qismanmiozin ipchalari

Idisk o'zida tutadi:

1. faqat aktin iplari
2. faqat miozin iplari

3. aktin va miozin iplari
4. oraliq plastinkalar
5. tubulin oqsili

Ko'ndalang targ'il skelet mushak tolasi tuzilgan:

1. miosimplast va miosatellitotsitlardan
2. faqat miosimplastdan
3. faqat miosatellitotsitlardan
4. miosiplast va sarkolemmadan
5. miosintitsiy va miosatellitotsitlardan.

Miosatellit hujayralarining vazifasi:

1. qisqarish
2. impuls o'tkazish
3. ximoya
4. kambial
5. fagotsitoz

Ko'ndalangtarg'il skelet mushagidan iborat:

1. til
2. miokard
3. me'daning mushak pardasi
4. bachadon miometriysi
5. qovuq mushagi

Ko'ndalangtarg'il skelet mushagining energetik apparatini hosil qiladi:

1. sarkosoma
2. sarkolemma
3. sarkoplazma
4. sarkomer

5. sarkoplazmatikretikulum

Mezenximadan rivojlanadigan mushaklar:

1. mioepiteliotsitlar
2. silliq mushaklar
3. ko'ndalangtarg'il mushaklar
4. yurak mushaklari
5. sintitsiy

Simplast tuzilishiga ega:

1. yurak mushagi
2. silliq mushak
3. skelet mushagi
4. mioepitelial hujayralar
5. mushak duklari

Miofibrillaning morfofunktsional birligi:

1. sarkomer
2. mion
3. miosimplast
4. miofibrilla
5. osteon

Skelet mushak to'qimasining regeneratsiyasini ta'minlaydi:

1. miosimplast
2. mioblast
3. miofibrilla
4. miosatellitotsit
5. sintitsiy

Mushak tolalari guruxlari nima bilan o'ralgan

1. endomiziy
2. perimiziy
3. epimiziy
4. sarkolemma
5. perinevriy

Nerv to'qimasining taraqqiyot manbai:

1. ektoderma
2. entoderma
3. mezoderma
4. mezenxima
5. splanxnotom

Mikrogliyaning taraqqiyot manbai:

1. monotsitlar
2. megakariotsit
3. neyroblast
4. spongioblast
5. eritroblast

Etuk organizmda uchramaydigan neyronlar:

1. unipolyar
2. bipolyar
3. multipolyar
4. psevdounipolyar
5. unipolyarvabipolyar

Neyron sitoplazmasining maxsus tuzilmalari:

1. neyrofibrilla

2. tonofibrilla
3. miofibrillalar
4. mikrofibrilla
5. mikronaychalar

Ranvye bo'g'irlari uchraydi:

1. miyelinli nerv tolasida
2. miyelinsiz nerv tolasida
3. neyronlararo sinapslarda
4. erkin nerv oxirlarida
5. erkinbo'lmagan nerv oxirlarida

Miyelinli nerv tolalari uchun xos:

1. impulsning sakrabsakrab saltator o'tkazilishi
2. impulsning bir tekisda o'tkazilishi
3. impulsning sekin o'tkazilishi
4. impuls o'tkazmaslik
5. impulsning notekisda o'tkazilishi

Nerv oxirlarining quyidagi turi farq qilinadi:

1. vegetativ
2. oraliq
3. retseptor
4. assotsiativ
5. komissural

Nerv to'qimasining tarkibiy qismi:

1. neyron va neyrogliya
2. neyronlar va sinapslar
3. neyrogliya va nerv oxirlari

4. neyrogliya va neyrobblastlar
5. neyronlar va nerv oxirlari

Medulloblastlardan xosil bo'luvchi hujayralar:

1. neyrobblast va spongioblast
2. neyrotsitlar va mikroglitsitlar
3. mikroglitsitlar va melanotsitlar
4. xromafin xujayralar
5. melanoforlar

Tuxumdonning etuk follikulasi qaysi tuzilmadan xosil bo'ladi:

1. primordial follikuladan
2. atretik follikuladan
3. oq tanadan
4. sariq tanadan
5. donador qavat hujayralaridan

2 ta javobli

Neyronning maxsus tuzilmalarini ko'rsating:

1. bazofil modda
2. neyrofibrillalar
3. miofibrillalar
4. Golji majmuasi

Erkin bo'lmagan nerv oxirlari tuzilgan:

1. o'q silindr tarmoqlaridan
2. lemmotsitlardan

3. biriktiruvchi to'qimali kapsulaga o'ralgan o'q silindrdan
4. astrotsitlardan

Mielinli nerv tolalari uchun xos:

1. qo'zg'alishni saltatoro'tkazish
2. impulsni o'tkazish tezligi yuqori
3. qo'zg'alishnibir tekis o'tkazish
4. qo'zg'alishnisekin o'tkazish

Periferik nerv tarkibida bo'ladi:

1. mielinli va mielinsiz nerv tolalari
2. biriktiruvchi to'qimali tutamlar
3. faqat mielinli nerv tolalari
4. neyron va nerv tolalari

Keltirilgan tomirlarning qaysilari elastik tipidagi arteriyaga kiradi:

1. aorta
2. o'pka arteriyasi
3. uyqu arteriyasi
4. yurak arteriyalari

Mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarni ko'rsating:

1. pastki kavak
2. son
3. yuqorigi kavak
4. elka

Son venasining endoteliy osti qavati tashkil topgan:

1. siyrak tolali biriktiruvchi to'qimadan
2. silliq mushak hujayralarining bo'ylama qavatidan

3. zich tolali biriktiruvchi to'qimadan
4. silliq mushak hujayralarining sirkulyar qavatidan

Gemolimfatik tugunlarning limfa tugunlaridan farqi:

1. limfatik follikulalari kam
2. mag'iz sinuslari keng
3. po'stloq moddasining hajmi katta
4. limfatik follikulalar ko'p, trabekulalari qalin

Yosh o'tgan sari limfa tugunlarda:

1. germinativ markazlar yo'qoladi
2. kapsula qalinlashadi
3. trabekulalar soni kamayadi
4. kapsula yupqalashadi

Timusdan kelgan Tlimfotsitlar joylashadi:

1. limfatik tugunlarning parakortikal zonasida
2. taloqning oq pulpasida
3. limfatik tugunlarning ko'payish markazida
4. limfatik tugunlarning mag'iz tasmalarida

Timusdagi Tlimfotsitlarning mikroo'ramini hosil qiladi:

1. retikulo epithelial hujayralar
2. makrofaglar
3. retikulotsitlar
4. neytrofillar

Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida ko'p bo'ladi:

1. interdigitirlovchi hujayralar
2. T limfotsitlar

3. Blimfoblastlar
4. granulotsitlar

Dermaning so'rg'ichli qavatida quyidagi hujayralar uchraydi:

1. makrofaglar
2. to'qima bazofillari
3. melanotsitlar
4. adventitsial hujayralar

Ichak vorsinkalari tarkibiga kiradi:

1. epiteliy
2. silliq mushak hujayralari
3. myoepitelial hujayralar
4. bezlar

Jigar qon bilan ta'minlanadi:

1. jigar arteriyasidan
2. darvoza venasidan
3. darvoza va jigar venasidan
4. jigar arteriya va venasidan

Jigar sinusoid kapillyarlari devorida bo'ladi:

1. Kupfer hujayralari
2. endoteliotsitlar
3. lipotsitlar
4. gepatotsitlar

Urug' olib chiquvchi naylarning epitelial hujayralarining turlari:

1. kiprikli
2. sekretor

3. bazal
4. qadahsimon

Gipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

1. tireotrop
2. gonadotrop
3. kortikotrop
4. somatotrop

Implantatsiyada qanday jarayonlar sodir bo'lishini ko'rsating:

1. adgeziya
2. invaziya
3. delaminatsiya
4. kapatsitatsiya

Sariqlik qopchasining taraqqiyot manbalari:

1. homiladan tashqarigi entoderma
2. homiladan tashqarigi mezoderma
3. homiladan tashqarigi ektoderma
4. homila entodermasi

Sariqlik qopi devoridagi qavatlar:

1. epitelial
2. biriktiruvchi to'qima
3. fibroz
4. elastik

Odam yo'ldoshi qaysi tuzilmalardan shakllanadi?

1. xoriondan
2. bachadonning shilliq pardasidan

3. allantoisdan
4. homiladan tashqarigientodermadan

Osteoklastlarning o'ziga xos belgilari:

1. ko'p yadroli
2. lizosomalar soni ko'p
3. organellalar sust rivojlangan
4. tsitoplazmasidagi maxsus donachalari

Miofibrillalar nimadan tuzilgan:

1. aktin filamentlaridan
2. miozin filamentlaridan
3. tubulindan
4. mioglobindan

Ko'ndalangtarg'il mushak tolasi tashkil topgan:

1. miosimplastlardan
2. miosatellitotsitlardan
3. faqat miosimplastlardan
4. mushak hujayralaridan

Miosimplast triadasida bo'ladi:

1. sarkoplazmatik to'rning oxirgi sisternalari
2. T naycha
3. sarkosomalar va Tnaychalar
4. donadorendoplazmatik to'r tsisternalari

Sarkolemma tuzilgan:

1. bazal membranadan
2. simplast plazmolemmasidan

3. faqat bazal membranadan
4. Tnaycha va bazal membranadan

Nerv tolalarining mielinli qavatida bo'ladi:

1. lipidlar
2. oqsillar
3. neyron o'siqchalari
4. neyrofibrillalar

Qisqarish jarayonida sarkomerda sodir bo'ladi:

1. Idisklar qisqaradi
2. Hzona qisqaradi
3. Idisk va Hzonalar kengayadi
4. Adisk torayadi

Miyacha neyronlari shakliga ko'ra bo'ladi:

1. noksimon
2. yulduzsimon
3. savatchasimon
4. piramidasimon

Qon kapillyarlari devorida bo'ladi:

1. peritsitlar
2. endoteliotsitlar
3. miotsitlar va peritsitlar
4. endoteliotsitlar va miotsitlar

Qizil suyak ko'migidagi mikromuhit hujayralari:

1. makrofaglar
2. retikulotsitlar

3. fibroblastlar
4. adipotsitlar

Timus aksidental involyutsiyasida:

1. po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq emas
2. limfotsitlar parchalanadi
3. po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq
4. limfotsitlar proliferatsiyasi kuzatiladi

Timusning po'stloq moddasidagi asosiy hujayralari:

1. Tlimfotsitlar va Tlimfoblastlar
2. epitelioretikulotsitlar
3. Tlimfoblastlar va retikulyar hujayralar
4. epitelioretikulyar va plazmatik hujayralar

Taloqdagi limfoid follikularining ko'payish markazida joylashgan:

1. retikulyar hujayralari, Blimfoblastlar
2. makrofaglar, dendritik hujayralar
3. limfotsitlar va plazmotsitlar
4. Tlimfotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar

Sekreksiya turiga ko'ra ter bezlari bo'ladi:

1. merokrin
2. apokrin
3. merokrin va golokrin
4. faqat apokrin

Qizilo'ngachning tashqi pardasi:

1. ko'krak qismida adventitsial
2. qorin qismida –seroz

3. faqat adventitsial
4. ko'krak qismida seroz, qorin qismida adventitsial

Immun jarayonda ishtirok etuvchi biriktiruvchi to'qima hujayralari:

1. makrofaglar
2. plazmotsitlar
3. fibroblastlar
4. adipotsitlar

Zich tolali biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayralari:

1. fibrotsitlar
2. fibroblastlar
3. retikulotsitlar
4. plazmotsitlar

Qaysi ichki a'zolarida ko'ndalangtarg'il mushak to'qimasi bo'ladi?

1. yurakda
2. qizilo'ngachda
3. siydik qopida
4. bachadonda

Astrotsitlarning vazifasi:

1. tayanch
2. neyronlarni izolyatsiya qilish
3. sekretor
4. mielinli nerv tolalarining pardasini qosil qilish

Orqa miya neyronlari ichida farqlanadi:

1. tutamli
2. ildizchali

3. piramidasimon
4. donador

Aortaning o'rta qavatida bo'ladi:

1. silliq miotsitlar
2. elastik tolalar
3. ko'ndalangtarg'il mushak tolalari
4. ichki elastik membrana

Darchali elastic membranalar bo'ladi:

1. elastik tipidagi arteriyalarda
2. aralash tipidagi arteriyalarda
3. mushak tipidagi arteriyalarda
4. mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarda

Qaysi venalarda klapanlar bo'ladi:

1. son
2. elka
3. darvoza
4. yuqori kavak

Limfatik tugunlarning po'stloq moddasida qanday limfatik sinuslar joylashgan:

1. kapsula osti
2. oraliq
3. trabekulalararo
4. markaziy

Taloqning oq pulpasi tarkibiga kiradi:

1. limfatik follikulalar

2. markaziy arteriya
3. pulpar tasmalar
4. trabekulalar

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

1. timusda
2. qizil suyak ko'migida
3. taloqda
4. limfatik tugunlarda

Teri dermasining qavatlari:

1. so'rg'ichsimon
2. to'rsimon
3. donador
4. yo'q

Merokrin tipida sekretyalanadigan bezlar:

1. so'lak
2. me'da osti
3. sut
4. yo'q

Traxeyaning shilliq osti pardasida bo'ladi:

1. oqsilshilliq bezlar
2. qon tomirlar
3. limfoid follikulalar
4. elastik tolalarning bo'ylama qatlamlari

Ovoz bog'lamlari:

1. ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
2. ko'ndalangtarg'il mushak tolalari tutadi
3. elastik tog'ay tutadi
4. silliq mushak hujayralari tutadi

Qaysi bronxlarda bezlar bo'ladi?

1. yirik
2. o'rta kalibrdagi
3. mayda
4. terminal bronxiolalarda

Peyer pilakchalari epiteliysida uchraydi:

1. tukli hujayralar
2. M hujayralar
3. makrofaglar
4. Panet hujayralari

Dentindagi kollagen tolalar yo'nalgan:

1. radial
2. tangentsial
3. ko'ndalang
4. sirkulyar

Siydik qopi shilliq pardasidagi qavatlarini ko'rsating:

1. o'zgaruvchan epiteliy
2. xususiy plastinka
3. mushak plastinka
4. elastik membrana

Tish kurtagina tish xaltachasidan rivojlanadi:

1. sement
2. periodont
3. tish pulpasi
4. dentin

Qaysi bezlarda seroz yarim oylar bo'ladi?

1. jag' osti
2. til osti
3. quloq oldi
4. barchasida

Me'daichak yo'lida quyidagi epiteliy turlari uchraydi:

1. bir qavatli prizmatik jiyakli
2. ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan
3. o'zgaruvchan
4. ko'p qatorli prizmatik

Spiral Kortiev a'zosi tashkil topgan:

1. retseptor hujayralardan
2. tayanch hujayralardan
3. bazal hujayralardan
4. kambial hujayralardan

Nog'ora bo'shliqning medial devorida bor:

1. oval darcha
2. yumaloq darcha
3. Yevstahiy nayi
4. nog'ora parda

Ko'zning shishasimon tanasida bo'ladi:

1. vitrein oqsili
2. gialuron kislotasi
3. kristallin oqsili
4. glikozoaminoglikanlar

Buyrak usti bezi mag'iz moddasi:

1. ganglioz plastinkadan rivojlanadi
2. xromaffin hujayralar tutadi
3. epitelil hujayralar tutadi
4. funktsiyasi kortikotrop gormon tomonidan rivojlanadi

Angiotenzin II:

1. o'pka kapillyarlarining endoteliy hujayralari sintezlaydi
2. vazokonstriktor hisoblanadi
3. 2tipdagi alveolotsit sinezlaydi
4. vazodilyatator hisoblanadi

I tipdagi alveolotsitlar:

1. yassi hujayralar;
2. gazlar almashinuvida ishtirok etadi
3. terminal bronxiola devorida uchraydi
4. ektodermadan kelib chiqadi.

II tip alveolotsitlar:

1. entodermadan hosil bo'ladi
2. surfaktant komponentlarini sintezlaydi
3. alveolalar yuzasining asosiy qismini qoplaydi
4. gazlar almashinuvida ishtirok etadi

Surfaktant vazifasi:

1. taranglik kuchini kamaytirish
2. aerogematik to'siq tarkibiga kirish
3. alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullash
4. taranglik kuchini kuchaytirish.

Klar hujayralari:

1. surfaktant parchalashda ishtirok etadi
2. electron zich granularlar saqlaydi
3. alveolotsitlar orasida yakkayakka joylashadi
4. kiprikchalar tutadi.

Iltip alveolotsitlarning o'ziga xos tuzilishi:

1. agranulyar endoplazmatik to'r yaxshi rivojlangan
2. sitoplazmada osmiofil granular tutadi
3. bazofil granular tutadi
4. peroksisomalari ko'p

O'rta kalibrdagi bronxning yirik kalibrdagi bronxdan farqi:

1. shilliq qavati yupqalashadi
2. elastik tog'ay orolchalari tutadi
3. fibroztoqay pardasi bo'lmaydi
4. qadahsimon hujayralar ko'proq bo'ladi

Hiqildoq devorida bo'lmaydi:

1. mushak qavati
2. shilliq osti qavati
3. fibroztoqay qavati
4. shilliq qavat.

Alveolyar makrofaglar:

1. mononuklear fagotsitar sistemaga kiritilgan;
2. alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi;
3. alveolalar bo'shlig'iga o'tmaydi;
4. alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullaydi.

Alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi:

1. fibroblastlar;
2. makrofaglar;
3. xondroblastlar;
4. qadahsimon hujayralar.

Fibroztog'ay parda mavjud:

1. yirik kalibrdagi bronxlarda;
2. traxeyada;
3. respirator bronxiolalarda;
4. terminal bronxiolalarda.

Nafas yo'llaridagi bezlar:

1. shilliq osti qavatida joylashgan
2. oqsilshilliq tabiatga ega
3. shilliq qavatining xususiy plastinkasida joylashgan;
4. sof shilliq sekret ishlab chiqaradi.

Terminal bronxiola:

1. bez tutmaydi;
2. fibroztog'ay qavati bo'lmaydi;
3. qadahsimon hujayralari ko'p;
4. mushak plastinkasi kuchli rivojlangan.

Epidermisning yaltiroq qavati yaxshi rivojlangan:

1. kaft terisida;
2. tovon terisida;
3. bosh terisining sochli qismida;
4. qovoq terisida.

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

1. merokrin;
2. apokrin;
3. golokrin;
4. aralash.

Yog' bezlari uchramaydi:

1. kaft terisida;
2. tovon terisida;
3. bosh terisining sochli qismida;
4. ko'krak sohasining terisida.

Soch piyozchasi:

1. soch ildizining kengaygan qismi;
2. sochning o'suvchi qismi;
3. soch ildizining soch o'qiga o'tish qismi;
4. soch ildizining biriktiruvchi to'qimali pardasi.

Sochning po'stloq moddasi:

1. sochning asosiy qismini hosil qiladi;
2. muguzlanish jarayoni tez sodir bo'ladi;
3. mayin sochlarda uchramaydi;
4. muguzlanish jarayoni sekin kechadi.

Teri osti yog' kletchatkasi xususiyatlarini ko'rsating:

1. dermaning davomi;
2. yog' to'qimasining to'plami;
3. melanin sintezida qatnashadi.
4. epidermisning davomi.

Mikrovorsinka bu:

1. plazmolemma bilan chegaralangan sitoplazm o'simtalari
2. xivchinlar tarkibiy qismi
3. kiprikchalar tarkibiy qismi
4. ingichka ichak epiteliotsitlari tarkibiy qismi

Lizosomalarning funktsiyalari:

1. hujayra ichi hazmlanish jarayonida qatnashish
2. fagotsitozda qatnashish
3. sitoskeletni qosil qilish
4. lipidlar sintezida qatnashish

Yadro quyidagi vazifalarni bajaradi:

1. irsiy axborotni saqlash va uzatish
2. lizosomalarni xosil qilish
3. oqsil sintezini boshqarish
4. ribosomalar sintezi

Yadro qobig'i tarkibiga kiradi:

1. perinuklear bo'shliq bilan ajralgan ikki membrana
2. yadro teshigi
3. yadrocha
4. mikronaychalar

Akrosoma quyidagi fermentlarni tutadi:

1. tripsin
2. maltaza
3. gialuronidaza
4. amilaza

Tuxum hujayra qobig'i follikulyar hujayralari quyidagi funktsiyalarni bajaradi:

1. himoya
2. ekskretor
3. trofik
4. urug'lanish qobig'ini qosil qiladi

Spermatozoid xivchini quyidagilardan hosil bo'lgan:

1. aksonema
2. sentriola
3. akrosoma
4. polisoma

Zigotaning maydalanish turi nimaga bog'liq:

1. kortikal granulalar soni
2. sariqlik kiritmasi miqdori
3. hujayrada organellalarning taqsimlanishi
4. hujayrada sariqlikning taqsimlanishi

Gastrulyatsiyaning ilk davri quyidagilarni hosil bo'lishi bilan xarakterlanadi:

1. ektoderma
2. mezoderma
3. entoderma
4. mezenxima

Amnion devorini hosil qiladi:

1. homiladan tashqari ektoderma
2. homiladan tashqari mezoderma
3. homiladan tashqari entoderma
4. homila entodermasi

Sariqlik xaltasini hosil qiladi:

1. homiladan tashqari ektoderma
2. homiladan tashqari mezoderma
3. homiladan tashqari entoderma
4. homila entodermasi

Amnion funktsiyalari:

1. homila uchun suvli muhit yaratish
2. nafas olish
3. mexanik qimoya
4. birlamchi jinsiy hujayralarni xosil qilish

Donasiz leykotsitlarga kiradi:

1. limfotsit
2. neytrofil
3. eozinofil
4. monotsit

Asl biriktiruvchi to'qima turiga kiradi:

1. zich tolali biriktiruvchi to'qima
2. yog' to'qimasi
3. retikulyar to'qima
4. siyrak tolali biriktiruvchi to'qima

Tog'ayning oziqlanishini ta'minlaydi:

1. perixondr qon tomirlari
2. sinovial suyuqlik
3. tog'ay to'qimasi qon tomirlari
4. gidrofil hujayralararo modda

Neyrofibrillalarning funktsiyalari:

1. sitoskeletni hosil qilish
2. oqsil sintezi
3. aksonal transport
4. mediatorlar sintezi

O'zida tigroid modda tutmaydi:

1. perikarion
2. dendritlar
3. akson
4. akson tepaligi

Quyidagi javoblardan membranali organellarni belgilang:

1. mitoxondriya
2. endoplazmatik to'r
3. sentriola
4. ribosomalar

Membranali organellalarga qaysi organellar kiradi:

1. lizosomalar
2. peroksisomalar
3. mikrofilamentlar
4. mikronaychalar

Membranali organellalarni ko'rsating:

1. mitoxondriya
2. kompleks Golji
3. liposomalar
4. ribosomalar

Mitoxondriyalarning tuzilishi:

1. ichki membranasi kristalar hosil qiladi
2. xususiy genetik apparati bor
3. ribosomalari sitoplazma ribosomalariga o'xshash
4. tashqi membranasi kristalar hosil qiladi

Mitoxondriyalarga xos xususiyatlarni ko'rsating:

1. bo'linib yangilanadi
2. kristalarda kislotali fosforllanish sodir bo'ladi
3. tashqi membrana kristalar hosil qiladi
4. matriksida nukleoid bor

Lizosomalar– bu:

1. membrana bilan o'ralgan
2. gidrolitik fermentlar tutuvchi organella
3. kristalloidlarga ega
4. bo'linish yo'li orqali qayta yangilanadi

Hujayralararo birikmalar turlarini ko'rsating:

1. oddiy birikmalar
2. desmosoma
3. murakkab birikmalar
4. diktiosoma

Qanday birikmalar hujayralararo birikmalar turlariga kiradi:

1. zich birikmalar
2. tirqishsimon birikmalar
3. zich tanachalar
4. mikrofilamentlar

Quyidagilardan hujayralararo birikmalar turlarini belgilang:

1. oddiy birikmalar
2. sinapslar
3. Z chiziq
4. zich tanachalar

Sariqlik xaltasining vazifalari:

1. qon yaratuvchi funktsiyasibor
2. devorida birlamchi jinsiy hujayralar hosil bo'ladi
3. ajratuv funktsiyasi bor
4. trofoblast hosil qiladi

Sariqlik xaltasining funktsiyasi va faoliyat ko'rsatish muddati:

1. 2 oy davomida faol
2. qon yaratuvchi funktsiyasi bor
3. 57 oy davomida faoliyat ko'rsatadi
4. ajratuv funktsiyasi bor

Xorionga xos:

1. yo'ldoshning xomila qismini hosil qiladi
2. vorsinka stromasini biriktiruvchi to'qima hosil qiladi
3. yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi
4. so'rg'ichlarni biriktiruvchi to'qimasi entodermadan hosil bo'ladi

Xorionning tarkibi:

1. qon tomirlar tutadi
2. simplastotrofoblast tutadi
3. detsidual xujayralari bor
4. so'rqichlar qosil bo'lishida ektoderma ishtirok etadi

Xorionga xos:

1. trofoblast xosilasi
2. yo'ldoshning bola qismini hosil qiladi
3. xorion epiteliysi mezodermadan taraqqiy etgan
4. yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi

Bir qavatli jiyakli epiteliy uchraydi:

1. o't pufagida
2. buyrak proksimal naychasida
3. traxeyada
4. buyrakning distal naylarida

Bir qavatli jiyakli epiteliy qaysi a'zolari qoplaydi:

1. ingichka ichakda
2. yirik o't yo'llarida
3. uruq olib chiquvchi naychalarda
4. qinda

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

1. me'da osti bezining yirik chiqaruv naylari
2. o't pufagida
3. buyrakning distal naylarida
4. buyrakning yig'uv naylarida

Qaysi a'zolarining shilliq qavati ko'p qavatli epiteliy bilan qoplagan:

1. og'iz bo'shligini
2. qizilo'ngachni
3. o't qopini
4. me'dani

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

1. qovuqni
2. siydik nayi
3. bachadonni
4. bronxlarni

Murakkab bezlar qaysilar kiradi:

1. yirik so'lak bezlari
2. sut bezlari
3. fundal bezlari
4. bachadon bezlari

Murakkab bezlarni ko'rsating:

1. me'da osti bezi
2. duodenal
3. yog bezlari
4. ter bezlari

Quyidagilardan qaysi bezlar murakkab bezlarga kiradi:

1. qizilo'ngachning xususiy bezlari
2. duodenal
3. me'da bezlari
4. til so'lak bezlari

Ekzokrin bezlar tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

1. oddiy
2. murakkab
3. merokrin
4. golokrin

Ekzokrin bezlar naylari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

1. tarmoqlangan
2. tarmoqlanmagan
3. mikroapokrin
4. makroapokrin

Ekzokrin bezlar oxirlari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

1. alveolyar
2. naysimon
3. oqsilli
4. shilliq

Bazofillarning donachalarida bo'ladi:

1. gistamin
2. geparini
3. glikogen
4. glyukogon

Bazofillarning tuzilishini ko'rsating

1. yadro kuchsiz segmentlangan
2. yirik bazofil donachalargaega
3. yadro taqasimon
4. ko'p lizosoma tutadi

Bazofillar – bu:

1. leykotsitlar umumiy sonining 0,51 % ni tashkil etadi
2. gistamin va geparin tutadi
3. leykotsitlarning 5% ini tashkil etadi
4. ko'plab glikogen donachalarini tutadi

Granulotsitopoezda hujayralarda qanday o'zgarishlar yuzaga keladi:

1. rivojlanish davrida yadro shakli o'zgaradi
2. metamielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi
3. mielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi
4. rivojlanish davomida qujayralar qajmi yiriklashadi

Granulotsitopoezda hujayralarda nimalar hosil bo'ladi:

1. mielotsit davrida ikkilamchi granulalar paydo bo'ladi
2. promielotsit davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi
3. mieloblast davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi
4. ikkilamchi granulalar promielotsit davrida paydo bo'ladi

Granulotsitopoezda bo'ladigan jarayonlar:

1. metamielotsit qonga chiqa oladi
2. rivojlanish davrida yadro shaklio'zgaradi
3. metamielotsit qonga chiqa olmaydi
4. rivojlanish jarayonida yadro kattalashadi

Siyrak tolali biriktiruvchi tuqima hujayralariga nimalar kiradi:

1. semiz
2. fibroblast
3. osteoblast
4. osteoklast

Syrak tolali biriktiruvchi to'qima hujayralarini belgilang:

1. plazmotsit
2. adipotsit
3. osteotsit
4. mieloblastlar

Zich biriktiruvchi to'qimaning syrak biriktiruvchi to'qimadan hujayraviy tuzilishiga ko'ra asosiy farqlari:

1. asosiy moddasi kam
2. asosiy hujayralari fibroblast va fibrotsitlar
3. keng tarqalgan xujayrasi makrofag
4. hujayra turlari ko'p

Elastik tog'ayining gialin tog'ayidan farqi quyidagilar:

1. tiniq emas
2. ohaklanmaydi
3. asosiy moddasi gomogen tiniq
4. tog'ay usti pardasi yo'q

Tolali tog'ayga xos xususiyatlar:

1. gialin tog'ay bilan chegaradosh
2. toqay usti pardasi yo'q
3. oqaklanadi
4. tog'ay usti pardasi bor

Qaysi xususiyatlar tolali tog'ay uchun xos:

1. kollagen tolalar parallel tutamlar hosil qiladi
2. umurtqalararo diskda joylashgan
3. kekirdakda uchraydi
4. hujayralararo modda kam

Osteoklastlarga xos xususiyatlarni belgilang:

1. bir nechta yadro tutadi
2. katta o'lchamga ega
3. ikki yadroli
4. duksimon shaklli

Osteoklastlarga xos ta'rifni ko'rsating:

1. burmali hoshiyasi bo'ladi
2. hujayra ichi tuzilmalari zonalar qosil qilib joylashgan
3. sitoplazmaning butun yuzasi bo'yicha o'simalari bor
4. lipid kiritmalari ko'p

Qaysi organellalar osteoklastlarda ko'p:

1. mitoxondriyalar
2. lizosomalar
3. ribosomalar
4. silliq endoplazmatik to'r

Osteotsitlarga xos ta'rif:

1. **suyak bo'shliqlarida joylashgan**
2. bo'linmaydilar
3. bo'linishi mumkin
4. suyak usti pardasining ichki qavatida joylashgan

Osteotsitlarga xos ta'rif:

1. o'simali shaklga ega
2. to'qima suyuqligi hisobiga oziqlanadi
3. suyak plastinkalarida quruq bo'lib joylashadi
4. yumaloq shaklda, o'simalari bo'lmaydi

Osteotsitlarga xos ta'rif:

1. organellalari kam rivojlangan
2. hujayra markazi bo'lmaydi
3. mitoxondriyalar, donador EPT ko'p
4. hujayra markazi yaxshi rivojlangan

Ko'ndalangtarg'il mushak to'qimasining tuzilishi:**1. mushak tolalaridan iborat**

2. har bir mushak tolasi endomiziy bilan o'ralgan
3. hujayra tuzilishiga ega
4. har bir mushak tolasi perimiziy bilan o'ralgan

Ko'ndalangtarg'il mushak to'qimasi:

1. miotomlardan hosil bo'ladi
2. mushak tolalaridan iborat
3. yadrolari mushak tolalarining markazida joylashgan
4. miofibrillalari uch o'lchamli to'r hosil qiladi

Erkin nerv oxirlarini ko'rsating:**1. epiteliyda uchraydi**

2. dendridning oxirgi tarmog'i
3. aksonni so'nggi tarmog'i
4. kapsula bilan o'ralgan

Erkin nerv oxirlariga xos xususiyatlar:

1. epiteliyda uchraydi
2. sezuvchi epiteliotsitlar bilan aloqada bo'ladi
3. plastinkasimon tanachalar tarkibiga kiradi
4. aksonni so'nggi tarmog'i

Qaysi hujayralar miyacha po'stloig'da uchraydi :

1. noksimon
2. yulduzsimon
3. piramidasimon
4. gorizontal

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

1. duksimon
2. Purkine hujayralari
3. Bets hujayralari
4. qadahsimon

Qaysi hujayralar bosh miyaning po'stlog'ida uchraydi:

1. duksimon
2. o'rgimchaksimon
3. silindrsimon
4. kubsimon

Bosh miyaning po'stloqida hujayra turlari ko'rsating:

1. gorizontal
2. piramidasimon
3. noksimon
4. qadaxsimon

Bosh miyaning qattiq pardasiga xos:

1. suyak usti pardasi bilan qo'shilib ketgan
2. to'rparda tomonidan yassi glial hujayralar bilan qoplangan
3. subaraxnoidal bo'shliq xosil qiladi
4. miya to'qimasiga tegib turadi

Spiral a'zodan quyidagi hujayralar farqlanadi:

1. tukli
2. falangali
3. bazal
4. kiritma

Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni ko'rsating:

1. ustunli
2. tashqi chegaralovchi hujayralar
3. glial
4. neyrosensor

Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni belgilang:

1. Genzen hujayralari
2. tashqi chegaralovchi hujayralar
3. neyroendokrin
4. Panet hujayralari

Muguz pardaga xos:

1. ikkita chegaralovchi plastinka
2. xususiy moddada tomirlar yo'q
3. oldingi va orqa epiteliysi ko'p qavatli
4. xususiy modda qon tomirlariga boy

Muguz pardaga oid bo'lgan javoblarni ko'rsating:

1. oldingi yuzasida ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy
2. orqa yuzasida bir qavatli yassi epiteliy
3. orqa epiteliy pigmentli
4. tashqi qavati pigment hujayraga ega

Qaysi javoblar muguz pardaga oid bo'lib hisoblanadi:

1. asosiy moddasi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat
2. xususiy moddada tomirlar yo'q
3. xususiy modda siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
4. xususiy moddada kapillyarlar to'ri bor

Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini ajrating:

1. tayoqchalar
2. kolbachalar
3. psevdounipolyar
4. savatchasimon

Qaysi hujayralar to'r parda neyronlariga xos:

1. bipolyar
2. ganglioz
3. psevdounipolyar
4. bazal

Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini belgilang:

1. gorizontal
2. amakrin
3. donador
4. piramidasimon

Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni ko'rsating:

1. gavxar
muguz parda orasida joylashgan va
2. silliq mushak hujayralarga ega
3. oldingi tomoni pigment epiteliy bilan qoplangan

4. oldingi tomoni ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni belgilang:

1. pigment hujayralarga boy
2. ko'z qorachig'ini kengaytiruvchi silliq mushaklar radial joylashgan
3. orqa tomoni bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
4. oldingi tomoni ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

Qaysi javoblar yoy pardani xarakterlaydi:

1. stromasini siyrak biriktiruvchi to'qima tashkil qiladi
2. silliq mushak hujayralariga ega
3. ko'zning dioptric sistemasiga mansub
4. asosi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat

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

1. tayanch hujayral tutadi
2. retseptor hujayralar tutadi
3. qujayralar yuzasida otolit membrana joylashgan
4. retseptor qujayralarning bazal yuzasida donachalar joylashgan

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

1. yarim aylana naylarining ampulyar qismida joylashgan
2. retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan
3. retseptor va effektor hujayralar tutadi
4. chig'anoqning daxliz qismida joylashgan

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

1. burchakli tezlanishlar retseptori
2. retseptor hujayralarning apikal yuzasida stereotsiliylar joylashgan
3. chiziqli tezlanishni aniqlaydi

4. bir qancha kinotsiliya tutadi

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

1. asosini kiprikli mushaklar tashkil qiladi
2. akkomodatsion apparatga mansub
3. pigment hujayralar yo'q
4. asosini zich biriktiruvchi to'qima tashkil etadi

Ko'zning kiprikli tana tuzilmaga xos ta'rif:

1. ko'z tomirli pardasining xosilasi
2. to'r pardaning siliar qismi bilan qoplangan
3. tarkibida elastik tog'ay bor
4. tashqi yuzasi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

Ko'zning kiprikli tanasiga xos :

1. silliq mushak tutamlari orasida siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bor
2. silliq mushak tutamlari orasida pigment hujayralari bor
3. fibroz pardaning hosilasi bo'lib hisoblanadi
4. pigment hujayralar yo'q

Yoy parda qavatlarini bo'lib hisoblanadi:

1. oldingi epiteliy
2. orqa pigmentli epiteliy
3. oldingi pigmentli epiteliy
4. tomirsiz qavat

Yoy parda qavatlarini ko'rsating:

1. tashqi chegaralovchi
2. ichki chegaralovchi
3. to'rsimon

4. tomir usti

Yoy parda qavatlarini belgilang:

1. tomirli
2. orqa pigmentli epiteliy
3. tomir usti
4. so'rg'ichli

Ta'm bilish piyozchalari:

1. til so'rg'ichlari epiteliysi da joylashgan
2. retseptor hujayralar epiteliyosensorlardir
3. tayanch hujayralar retseptor hujayralar ostida joylashgan
4. retseptor hujayralar nerv to'qimasiga kiradi

Adenogipofizning xromofil hujayralariga kiradi :

1. somatotropotsit
2. mammotropotsit
3. paratireotsit
4. gonadotropotsitlar

Qalqonsimon oldi bezining bosh hujayralari xususiyatini ko'rsating:

1. sitoplazmasi bazofil bo'yaladi
2. mitoxondriyalari kam
3. sitoplazmasi oksofil bo'yaladi
4. mitoxondriyalari ko'p

Qalqonsimon bez oldi bezining bosh hujayralari xususiyati:

1. sekretor granulalar tutadi
2. oksifil hujayralarida ko'plab mitoxondriyalar bo'ladi
3. sekretor donachalari yo'q

4. yosh ulg'aygan sari soni ko'payadi

Gipofizga bo'ysinadigan bezlarni ko'rsating:

1. qalqonsimon bez
2. buyrak usti bezining po'stloq moddasi
3. buyrak usti bezining mag'iz moddasi
4. qalqonsimon oldi bezi

Qaysi bezlar faoliyati gipofizga bog'liq:

1. tuxumdon
2. urug'don
3. so'lak
4. ayrisimon

Gipofizga faoliyatiga bog'liq bezlar:

1. sut bezi
2. qalqonsimon bez
3. qalqonsimon oldi bezi
4. ter bezi

Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralari joylashgan:

1. follikula devorida
2. follikulalar orasida
3. tirotsitlar va bazal membrana orasida
4. qon tomirlar devorida

Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralariga xos xususiyatlar:

1. follikulalar orasida joylashgan
2. kaltsitonin sintezlaydi
3. qon tomirlar devorida joylashgan

4. sekretini follikula bo'shlig'iga ishlaydi

Qalqonsimon bezning parafollikulyar hujayralari:

1. osmiofil donachalar tutadi
2. kaltsitonin sintezlaydi
3. endoplazmatik to'r va Golji kompleksi sust rivojlangan
4. follikulyar hujayralar bilan birga yodni yutadilar

Buyrak usti bezi tutamli zonasining xususiyatlari:

1. glyukokortikosteroid gormonlar ishlaydi
2. endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi
3. endokrinotsitlar to'r xosil qiladi
4. adrenalini ishlaydi

Buyrak usti bezining tutamli zonasi:

1. endokrinotsitlar mitoxondriyalarida kristallari naysimon
2. endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi
3. gipofizga bog'liq emas
4. endokrinotsitlar to'r hosil qiladi

Gipofizning xromofob hujayralariga mos javoblarni belgilang:

1. eng ko'p miqdorda
2. adenogipofiz regeneratsiyasida ishtirok etadi
3. barcha adenotsitlarning 20% ni tashkil etadi
4. intensiv bo'yaladi

Gipofizning xromofob hujayralariga xos xususiyatlar:

1. sekretor granulalari yo'q
2. turli darajasida takomillashgan adenotsitlardan iborat
3. neyrogipofizda joylashgan

4. regeneratsiyaga uchramaydi

Pastki kovak vena devoridagi qavatlarining rivojlanish darajasi:

1. tashqi qavatda mushaklar yaxshi taraqqiy etgan
2. ichki qavatida silliq mushak hujayralarining bo'ylama tutamlari mavjud
3. tashqi qavatda silliq miotsitlar sirkulyar joylashgan
4. ichki qavatda silliq mushak hujayralari yo'q

Epikardga oid javoblarni belgilang:

1. mezoteliy bilan qoplangan
2. ko'plab qon tomirlar tutadi
3. endoteliy bilan qoplangan
4. perikard bilan zich birikkan

Epikard:

1. tashqi kollagen tolali qavati bor
2. elatik tolali qavati mavjud
3. ko'p miqdorda retikulyar tolalar tutadi
4. bir qavat prizmatik epiteliy bilan qoplangan

Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda qanday hujayralararo birikishlar bo'ladi:

1. tirqishli tutashish
2. desmosomalar
3. qulufli birikmalar
4. oddiy birikmalar

Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklar:

1. zinapoya ko'rinishiga ega
2. kardiomiotsitlarni funktsional birlashtiradi

3. alohida kardiomiotsitlarning funktsional izolyatsiyasini ta'minlaydi
4. sinapslardan tuzilgan

Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda mavjud:

1. interdigitatsiyalar
2. tirqishli tutashish
3. zich birikmalar
4. oddiy birikmalar

Yurakning atrioventrikulyar tuguniga oid bo'lgan javoblar:

1. atipik kardiomiotsitlardan tuzilgan
2. tugunning markazida oraliq hujayralar yotadi
3. tipik kardiomiotsitlardan tuzilgan
4. asosan Peysmeker hujayralardan tuzilgan

Yurakning atrioventrikulyar tugun hujayralari:

1. Peysmeker hujayralarga nisbatan miofibrillalar yaxshi rivojlangan
2. Tnaychalar tutadi
3. zich birikmalar orqali birikadi
4. miofibrillalar tutmaydi

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

1. limfatik tugunda
2. murtaklarda
3. jigarda
4. qizil suyak ko'migida

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

1. Peyer pilakchalarida
2. taloqda
3. buyrak usti bezida
4. timusda

Limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallanishi ro'y beradi:

1. tanglay murtagida
2. ichakning limfatik tugunlarida
3. sariq ilikda
4. buyrak usti bezida

Timusdagi Gassal tanachalarining tuzilishi:

1. epiteloretikulyar hujayralardan tuzilgan
2. epiteloretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi
3. retikulyar hujayralarning kontsentrik to'planishi
4. Blimfotsitlar va timotsitlardan tashkil topgan

Timusdagi Gassal tanachalariga xos belgilarni ko'rsating:

1. epiteloretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi
2. keratin granulalar tutadi
3. timusning po'stloq moddasida joylashgan
4. tarkibida fibroblast va kollagen tolalari bo'ladi

Timusdagi Gassal tanachalari:

1. mag'iz moddada uchraydi
2. ularning miqdori yosh o'tgan sari oshadi
3. po'stloq moddada uchraydi
4. endoteliotsitlardan iborat

Limfatik tugunida qanday sinuslar farqlanadi:

1. mag'iz sinusi
2. oraliq sinuslar
3. venoz sinus
4. parakortikal sinus

Limfatik tugunda farqlanadi:

1. oraliq sinus
2. mag'iz sinusi
3. limfatik tuguncha ichidagi sinus
4. parakortikal sinus

Limfatik tugunda farqlanadi:

1. olib keluvchi limfa tomirlari
2. olib ketuvchi limfa tomirlari
3. limfatik qinlar
4. gilzasimon arteriolalar

Taloqning oq pulpasida qanday tuzilmalar farqlanadi:

1. limfoid tugunchalar
2. periarterial zona
3. venoz sinuslar
4. taloq tasmalari

Taloqning oq pulpasida farqlanadi:

1. T limfotsitlar
2. B limfotsitlar
3. epitelioretikulotsitlar
4. trabekulyar tomirlar

Taloqning oq pulpasida uchraydi:

1. makrofaglar
2. limfatik tugunchalar
3. silliq mushak hujayralari
4. venoz sinuslar

Taloqning qizil pulpasida bor:

1. retikulyar to'qima
2. pulpar tasmalar
3. limfoid follikulalar
4. yopqich zona

Taloqning qizil pulpasida nimalar bor:

1. venoz sinuslar
2. qon hujayralari
3. ko'payuvchi markaz
4. marginal zona

Taloqning qizil pulpasidagi tuzilmalar:

1. pulpar tasmalar
2. venoz sinuslar
3. ko'p limfatik follikulalar
4. markaziy sinus

Aerogematik to'siqni tashkil qiladigan tuzilmalar:

1. I tipdagi alveolotsit
2. qon kapillyari endoteliysi
3. II tipdagi alveolotsit
4. kiprikli xujayralar

3 ta javobli

Golji kompleksida bo‘ladi:

1. sisternalar
2. vakuolalar
3. vezikulalar
4. kristalar
5. ribosomalar
6. kiritmalar

Mikronaychali hujayra tuzilmalari:

1. bo‘linish duki
2. sentriolalar
3. kiprikchalar
4. mitoxondriyalar
5. endoplazmatik to‘r
6. lizosomalar

Donador endoplazmatik to‘r:

1. oqsil sintezlaydi
2. yadroning tashqi qavat bilan bog‘langan
3. membranali sisternalardan tuzilgan
4. steroid gormonlarni sintezlaydi
5. uglevodlar to‘playdi
6. lizosomalar hosil qiladi

Plazmolemma funksiyalari:

1. chegaralovchi
2. retseptor
3. transport
4. sekretor granulalar hosil qilish

5. ATF sintezlash
6. oqsil sintezlash

Silliq endoplazmatik to‘r:

1. sisterna va vezikulalardan iborat
2. ribosomalari yo‘q
3. glikogen sintezida ishtirok etadi
4. proteolitik fermentlar tutadi
5. donador EPT hosil qilish manbai
6. yadro bilan bog‘langan

Ribosomalar:

1. membranasiz organellalar qatoriga kiradi
2. erkin va endoplazmatik to‘r bilan birlashgan bo‘ladi
3. oqsil va RNK dan iborat
4. erkin ribosomalar oqsilni «eksport» uchun sintezlaydi
5. membranali organellalar qatoriga kiradi
6. subbirliklari sitoplazmada hosil bo‘ladi

Yadro qobig‘i:

1. membranasiz ikki qavatli
2. yadro teshikchalarini hosil qiladi
3. donador EPT bilan birlashgan
4. bir qavat membranadan iborat
5. silliq EPT bilan bog‘langan
6. uch qavat membranadan iborat

Mezodermaning birlamchi hosilasi bo‘ladi:

1. somitlar
2. splanxnotom

3. nefrotom
4. epidermis
5. plakodalar
6. prexordal plastinka

Homila tashqarisidagi mezoderma hosil qiladi:

1. sariqlik xaltani
2. xorionni
3. amnionni
4. trofoblastni
5. sariqlik xaltasi epiteliysini
6. amnion epiteliysi

Homila entodermasidan rivojlanadi:

1. me'da epiteliysi
2. jigar parenximasi
3. ichak epiteliysi
4. og'iz bo'shlig'i epiteliysi
5. adenogipofiz
6. qizilo'ngach epiteliysi

Allantois:

1. epiteliysi entodermadan hosilbo'ladi
2. hosil bo'lishida xomiladan tashqari mezoderma ishtirok etadi
3. barmoqsimon o'simta
4. uning hosil bo'lishida trofoblast ishtirok etadi
5. epiteliysi mezodermadan hosil bo'ladi
6. qon yaratuvchi xususiyati bor

Teri ektodermasidan hosil bo'ladi:

1. epidermis
2. og'iz bo'shlig'iepiteliysi
3. tish emali
4. ayrisimon bezi epiteliysi
5. me'da epiteliysi
6. ichak epiteliysi

Odam etuk tuxum hujayrasi:

1. inson organizmidagi eng yirik hujayra
2. oligoletsital
3. sariqlik kiritmalarini kam
4. poliletsital hujayra
5. donador EPT sust rivojlangan
6. barcha organellalari bor

Amnion qobig'ining funksiyalari:

1. pusht va homilani chayqalishdan himoya qiladi
2. homilani xarakatiga imqon beradi
3. homila oldi suyuqligidagi tuzlarning doimiy konsentratsiyasini hosil qiladi
4. gazlar almashinishida ishtirok etadi
5. endokrin vazifani bajaradi
6. qon yaratishda ishtirok etadi

Merokrin sekretsia qiladigan bezlar:

1. so'lak
2. ter
3. me'da osti
4. sut
5. yog'
6. apokrin ter bezlari

Bir qavatli kubsimon epiteliy qoplaydi:

1. buyrakning yig`uvchinaylarini
2. so`lak bezlarining kiritma naylarini
3. bo`lakchalar aro o`t yo`llarini
4. o`t qopini
5. quloq oldi bezi chiziqli nayini
6. me'dani

Ko`p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy qavatlari:

1. bazal qavat
2. donador qavat
3. tikanakli hujayralar
4. kubsimon hujayralar
5. endokrin hujayralar
6. noksimon hujayralar

Kiprikli epiteliy uchraydi:

1. bronxlarda
2. bachadonda
3. urug` olib chiquvchi kanalchalarda
4. urug`don egri bugri naychalarda
5. buyrak nayida
6. og`iz bo`shlig`ida

O`zgaruvchan epiteliy qoplagan:

1. siydik nayini
2. buyrak kosachalarini
3. buyrak jomchalarini
4. ichakni

5. bachadonni
6. urug' olib chiquvchi naychalarni

Mioepitelial hujayralar:

1. qisqaruvchi filamentlar saqlaydi
2. bez oxirlaridan sekret chiqishini ta'minlaydi
3. sut bezining oxirgi bo'limlarida bo'ladi
4. me'da bezlarida uchraydi
5. duksimon shaklga ega
6. splanxnotom mezenximasidan rivojlanadi

Neytrofil granulotsitlar:

1. ishqoriy fosfataza – maxsus granulalarining marker fermenti
2. yadro 3 – 4 segmentan iborat
3. azurofil granulalar tutadi
4. eng kam sonly leykotsitlar
5. gistamin sintezlaydi
6. gistamindekarboksilaza – nishon fermenti

Eozinofillarga xos:

1. yadro ko'pincha 2 segmentli
2. spetsifik donachalarda – gistaminaza bor
3. leykotsitlarning 2 5 % tashkil etadi
4. spetsifik donachalarda – gistamin
5. hujayraviy immunitetni ta'minlaydi
6. bazofil donachalari bor

Bazofillar o'zida tutadi:

1. gistamin
2. geparin

3. gistidindekarboksilaza
4. kristalloid
5. gistaminaza
6. katalaza

Monotsitlarni xususiyatlari:

1. lizosomalari ko‘p
2. qondan biriktiruvchi to‘qimaga o‘tadi
3. fagotsitoz qiladi
4. gistaminaza bor
5. yadrosi segmentlangan
6. lipid kiritmalar ko‘p

Granulotsitlarga xos:

1. yadro segmentlangan
2. azurofil donachali
3. organellalari kam
4. yumaloq yadro tutadi
5. peroksisomalar ko‘p
6. organellalarga boy

Trombotsitopoez bosqichlari:

1. megakariotsit
2. megakarioblast
3. promegakariotsit
4. miyeloblast
5. promiyelotsit
6. eritroblast

Eritrotsitlar ta'rifida to'g'ri:

1. sitoplazmasida – gemoglobin granulalari bor
2. asosiy funksiyasi – kislorod transporti
3. diametri 7,1 – 7,9mkm
4. asosan sharsimon shaklga ega
5. fagotsitoz – asosiy funksiyasi
6. Golji kompleksi yaxshi taraqqiy etgan

Trombotsitopoezda:

1. hujayralar rivojlanishi davomida yiriklashadi
2. ganulalar soni ortadi
3. yadro kattalashadi, hamda segmentlarga ajraladi
4. rivojlanishi davomida yadro hajmi kichrayadi
5. qon plastinkalari betartib ajraladi
6. qon plastinkalarida megakariotsit yadrosining qoldiklari uchraydi

Zich biriktiruvchi to'qima uchraydi:

1. payda
2. miyaning qattiq pardasida
3. bog'lamlarda
4. terining so'rg'ichli qavatida
5. miyaning yumshoq pardasida
6. taloq stromasida

Semiz hujayralarga xos:

1. allergik reaksiyalarda ishtirok etadi
2. ko'p miqdorda donachalarga ega
3. granulalarida geparin, gistamin bor
4. yot jismlarni fagotsitoz qiladi
5. o'simtali tuzilishga ega
6. yadrosi kuchli segmentlangan

Immun reaksiyalarda ishtirok etuvchi hujayralar:

1. makrofag
2. Tlimfotsit
3. Blimfotsit
4. adipotsit
5. fibroblast
6. fibrotsit

Gialin tog`ayi uchraydi:

1. hiqildoqda
2. kekirdakda
3. bo`g`imlarda
4. naysimon suyaklarni diafizida
5. bronxiolalarda
6. suyak ustki pardada

Tolali tog`ay joylashgan:

1. umurtqalararo diskda
2. yarim harakatchan bo`g`imlarda
3. gialin tog`ayini paylarga birikish joyida
4. quloq suprasida
5. hiqildoq usti tog`ayida
6. yirik bronxlarda

Tolali tog`ayining tuzilishi:

1. **kollagen tolalari parallel joylashgan**
2. tog`ay hujayralari zanjirsimon joylashgan
3. tog`ay usti pardasi yo`q
4. tog`ay usti parda bilan qoplangan

5. izogen guruhlar xondroblastlarga boy
6. kollagen tolalari tartibsiz joylashgan

Osteoblastlar xususiyatlari:

1. ishqoriy fosfataza ko'p
2. donador EPT va mitoxondriyalar yaxshi rivojlangan
3. syyak to'qimasining oraliq moddasini hosil qiladi
4. shakliga mos lakunalarda joylashgan
5. ko'p miqdorda lizosomalar tutadi
6. organellalar juda kam

Suyak to'qimasining gistologik va anatomik turlari:

1. plastinkasimon
2. retikulofibroz
3. kompakt
4. trabekulyar
5. fibroz
6. fibrozelastik

Suyak to'qimasi tog'aydan farqlanadi:

1. qon tomirlari bor
2. mineralizatsiya darajasi baland
3. ossein tolalari bor
4. regeneratsiya xususiyati yo'q
5. mineral moddalar kam
6. izogen guruhlar tutadi

Suyak to'qimasining g'ovak moddasi:

1. plastinkasimon tuzilishga ega
2. suyak plastinkalari trabekulalar hosil qiladi

3. trabekulalar orasida siyrak biriktiruvchi to'qima joylashgan
4. qon tomirlari bo'lmaydi
5. trabekulalar orasida tog'ay to'qima joylashgan
6. osteonlari bo'ladi

Kardiomiotsitlar turlari:

1. sekretor
2. o'tkazuvchi
3. qisqaruvchi
4. bazal
5. tutamli
6. kubsimon

Yurak mushak to'qimasi:

1. mioepikardial plastinkadan rivojlanadi
2. hujayra tuzilishiga ega
3. ko'ndalangtarg'illikka ega
4. simplastik tuzilishga ega
5. miotomdan rivojlanadi
6. kardiomiotsitlar duksimon shaklga ega

Skeletmushak tolasi:

1. tolali tuzilishga ega
2. plazmolemma Tnaychalar hosil qiladi
3. yadrolari periferiyada joylashgan
4. ko'p miqdorda lizosomalar tutadi
5. sarkoplazmatik to'r yadro atrofida joylashgan
6. Tnaychalar sarkoplazmatik to'rdan iborat

O'tkazuvchi kardiomiotsitlar tuzilishi:

1. Tnaychalari tizimi rivojlanmagan
2. miofibrillalari kam
3. mitoxondriyalari mayda
4. miokardning asosiy qismini egallaydi
5. peroksisomalari ko'p
6. T naychalari tizimi rivojlangan

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

1. 1 ta Tnaycha tutadi
2. sarkoplazmatik to'ring 2 ta sisternasi bor
3. Tnaychalar Z chiziq soxasida bo'ladi
4. 3 ta Tnaycha tutadi
5. 2 ta miozin ipchalari va Tnaycha tutadi
6. sarkoplazmatik retikulumning 3 ta sisternasidan tuzilgan

Neyron ta'rifi:

1. o'lchami 46 mkmdan 130 mkmgacha
2. neyrofibrillalari bor
3. bazofil moddasi bor
4. o'simtalari yo'q
5. oksifil moddasi bor
6. yumaloq shaklga ega

Mikroglia hujayralari:

1. ko'p lizosomal
2. o'simtalari tarmoqlangan
3. glial makrofaglar hisoblanadi
4. o'simtalari yo'q
5. peroksisomalari ko'p
6. glioblastlardan hosil bo'ladi

Nerv tolasining miyelin qobig'i:

1. neyrolemmotsitlar hosil qiladi
2. lipidlar tutadi
3. kertiklar hosil qilgan
4. astrotsitlar o'simtalaridan hosil bo'lgan
5. tolali astrotsitlardan hosil bo'lgan
6. kollagen tolalarga ega

Kapsulali nerv oxirlari:

1. sezuvchi tanachalar
2. Vater-Pachini tanachalari
3. Krauze kolbalari
4. Xerring tanachalari
5. Gassal tanachalari
6. motor blyashkalari

Xarakatlantiruvchi nerv oxirlari:

1. motoneyron aksonlaridan hosil bo'lgan
2. motor pilakchasini hosil qiladi
3. mushak tolalarida tugaydi
4. astrotsitlar bilan birga bo'ladi
5. dendritlardan hosil bo'lgan
6. boshqa motoneyronlarda tugaydi

Miyelinli nerv tolas:

1. miyelin qobig'i bor
2. 1 ta o'q silindr bo'ladi
3. impuls tezligi 120 m/s. gacha
4. lemmotsit yadrosi markazda joylashgan

5. miyelin qobig`ini hosil bo`lishida astrotsitlar ishtirok etadi
6. vegetativ nerv tizimida uchraydi

Dendritlarga xos:

1. xromatofil substansiyasi bo`ladi
2. ko`p miqdorda neyrotubulla va neyrofilamentlar saqlaydi
3. shoxlanadi
4. ko`p miqdorda donachalar tutadi
5. shoxlanmaydi
6. ko`plab lizosomalar tutadi

Ependimotsitlar ta'rifida to'g'ri:

1. orqa miya kanalini va miya qorinchalari devorini qoplaydi
2. serebrospinal suyuqligini hosil bo`lishda ishtirok etadi
3. apikal yuzasida kiprikchalar bor
4. miya pardalar ostida joylashgan
5. gematoensefalik to'siq tarkibiga kiradi
6. miyelin hosil bo`lishida ishtirok etadi

Neyron yadrosiga to'g'ri ta'rif:

1. neyron odatda 1 ta yadroli
2. xromatin disperslangan
3. vegetativ gangliylarda ko`p yadroli neyronlar uchraydi
4. neyron odatda ko`p yadroli
5. xromatin kuchli spirallangan
6. yadrochalar 3 dan 7 tagacha bo`ladi

Aksonga xos xususiyatlar:

1. asosan terminal qismida shoxlanadi
2. akson tepaligi mavjud

3. mitoxondriyalari bor
4. xromatofil substansiyasi bo'ladi
5. ko'plab lizosomalar tutadi
6. mitoxondriyalari juda kam

Neyrondagi xromatofil substansiya:

1. anilin bo'yoqlar bilan bo'yalganda aniqlanadi
2. perikarionda hamda dendritlarda joylashadi
3. RNK borligi sababli bazofil bo'yaladi
4. asosan aksonda va kam holatlarda dendritda joylashadi
5. tigroid modda tarkibiga silliq EPT kiradi
6. lipofussin to'planishi bilan ifodalanadi

Oligodendrotsitlar:

1. eng ko'p uchraydigan neyrogliya hujayrasi
2. neyronlarni oziqlantirishda qatnashadi
3. nerv tolasining hosil qilishda ishtirok etadi
4. ko'p o'simtali hujayralar
5. dendrit va aksonlarga ega
6. ko'p yadroli yirik hujayralar

Nerv to'qimasi rivojlanadi:

1. nerv nayidan
2. ganglioni plastinkadan
3. ektodermaning dorsal qismidan
4. splanxnotomdan
5. nefrotomdan
6. sklerotomdan

Miyacha ko'ptokchalari tarkibida:

1. donacha hujayralar dendritlari
2. kalta neyritli Golji hujayralarining aksonlari
3. moxsimon tolalarning oxirlari
4. uzun neyritli Golji hujayralarining aksonlari
5. savatsimon hujayralar aksonlari
6. yulduzsimon hujayralar dendritlari

Orqa miyaning kulrang moddasi iborat:

1. miyelinli nerv tolalaridan
2. neyrogliyadan
3. miyelinsiz nervtolalaridan
4. bipolyar neyronlardan
5. psevdounipolyar neyronlardan
6. piramidasimon hujayralardan

Orqa miyada quyidagi hujayralar farqlanadi:

1. tutamli
2. ichki
3. ildizcha
4. ganglnoz
5. piramidal
6. duksimon

Orqa miya orqa shoxida joylashgan:

1. jelatinasimon modda
2. xususiy yadro
3. Klark yadrosi
4. parasimpatik yadro
5. simpatik yadro
6. harakatlantiruvchi yadro

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

1. **piramidasimon**
2. ganglionar
3. polimorf hujayralar qavati
4. ichki donador
5. savatsimon
6. tolali

Vegetativ gangliy neyronlarining morfologik turlari:

1. teng o'simtali
2. assotsiativ
3. kalta o'simtali
4. tutamli
5. ildizli
6. duksimon

Orqa miyaning oq moddasida bor:

1. miyelinli nerv tolalar
2. glial to'siqlar
3. miyelinsiz nerv tolalar
4. zich biriktiruvchi to'qima
5. assotsiativ hujayralar
6. yog' hujayralar

Miyaning pardalari:

1. qattiq parda zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat
2. yumshoq pardada qon tomirlar ko'p
3. o'rgimchak parda – siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
4. o'rgimchak parda zich biriktiruvchi to'qimadan iborat

5. qattiq miya pardasi miya moddasi bilan chegaradosh
6. o'rgimchak parda miya moddasi bilan chegaradosh

Periferik nerv tuzilmalar:

1. nerv tolalari orasida endonevriy joylashgan
2. nerv o'zagi atrofida epinevriy joylashgan
3. nerv tolalarining tutamlari perinevriy bilan ajratilgan
4. epinevriy nerv tolalarini ajratadi
5. faqat miyelin tolalaridan iborat
6. faqat miyelinsiz tolalardan iborat

Ko'z olmasining dioptrik apparatiga kiradi:

1. muguz parda
2. shishasimon tanasi
3. gavaxar
4. kiprikli tana
5. yoy parda
6. tomirli parda

Hid bilish a'zosi:

1. burun bo'shlig'ining xid bilish zonasida joylashgan
2. retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan
3. retseptor hujayralar yuzasida kiprikchalari bor
4. chegaralovchi hujayralar tutadi
5. tayanch hujayralarning apikal yuzasida kiprikchalar bor
6. regeneratsiya qilmaydi

Nog'ora parda:

1. kollagen tolalar tutamlaridan iborat
2. tashqi tomoni ko'p qavatli yassi muguzlanadigan epiteliy bilan qoplangan

3. ichki yuzasi bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan
4. kollagen tolalar betartib yo‘nalgan
5. asosi mushakelastik to‘qimadan tashqil topgan
6. retikulyar tolalardan iborat

Kortiy tunneli:

1. ustunsimon tayanch hujayralardan hosilbo‘ladi
2. tashqi va ichki guruh hujayralarini ajratib turadi
3. undan spiral gangliy neyronlarining dentritlari o‘tadi
4. falangali hujayralardan tuzilgan
5. tukli hujayralardan tuzilgan
6. undanspiral gangliy neyronlarining aksonlari o‘tadi

Kortiy a'zosining tayanch hujayralari:

1. ustunli
2. falangali
3. tashqi chegaralovchi
4. kiritma
5. tukli
6. donador

Shox pardaning hususiyatlari:

1. hususiy moddada qon tomirlari bo‘lmaydi
2. amorf moddasida ko‘p miqdorda glikozaminoglikanlar bo‘ladi
3. yuqori nur sindirish ko‘rsatkichiga ega
4. ko‘p miqdorda elastic tolalar tutadi
5. kollagen tolalari kam
6. xususiy moddasida hujayralar bo‘lmaydi

Ko‘z olmasidagi shishasimon tana:

1. tiniq dirildoq modda
2. gavxar va to‘r parda orasida joylashgan
3. vitrein oqsili va gialuron kislotasini tutadi
4. biriktiruvchi to‘qima bilan o‘ralgan
5. glikozaminoglikanlar tutadi
6. epiteliy hujayralari bilan o‘ralgan

Skleraning tuzilishi:

1. shakllangan zich biriktiruvchi to‘qimadan tuzilgan
2. fibroz pardaning bir qismi
3. shox parda bilan chegarasida venoz sinus bor
4. siyrak biriktiruvchi to‘qimadan tuzilgan
5. kollagen tolalar tutamlari kamalak pardaga o‘tadi
6. shoxlanib ketgan kapillyar to‘ri mavjud

Muvozanat a'zosi echituv dog'i tuzilishining xususiyatlari:

1. retseptor va tayanch hujayralaridan tashkil topgan
2. retseptor hujayralar yuzasida 6080 tagacha tukchalar – stereotsiliylar va
3. ta kinotsiliya bo‘ladi
4. retseptor hujayralari epiteliyosensorlardir
5. retseptor hujayralar neyrosensorlardir
6. tayanch hujayralar yuzasida kiprikchalar bor
7. tayanch hujayralar biriktiruvchi to‘qimaga kiradi

Gipofizning oraliq qismida:

1. endokrinotsitlar tor tasmalar hosil qilib joylashgan
2. melanotrop hujayralar mavjud
3. lipotrop gormon ishlab chiqariladi
4. follikulalarda gormonlarni to‘planadi
5. tireotrop gormon ishlab chiqariladi

6. neyrosekretor hujaralarning aksonlari tugaydi

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

1. gipotalamusning neyresekretor hujayralari aksonlarini tutadi
2. glial hujayralar tutadi
3. Xerring tanachalar tutadi
4. endokrin hujayralar follikulalar hosil qiladi
5. parenximasini neyroendokrin hujayralar tashqil qiladi
6. parenximasini epitelial hujayralar tashqil etadi

Buyrak usti bezning tutamli va to‘rsimon zonalariga xos:

1. lipid kiritmalari ko‘p
2. mitoxondriyalar vezikulyar kristali
3. agranulyar endoplazmatik to‘r yaxshi rivojlangan
4. mitoxondriyalar plastinkasimon kristali
5. hujayra ichi naychali
6. oqsil kiritmalar

Qalqonsimon bezning giperfunksiyasida:

1. follikula devori burmalar hosil qiladi
2. follikulyar hujayralar silindrsimon shaklda
3. follikul kolloidida vakuolalar hosil bo‘ladi
4. follikul kolloidi zichlashadi
5. follikul o‘lchamlari kattalashadi
6. tireotsit mikrovorsinkalarining soni kamayadi

Gipofizning gonadotrop hujayralari quyidagi faoliyatlarni boshqaradi:

1. ovogenezni
2. spermatogenezni
3. jinsiy gormonlar hosil bo‘lishini

4. buyrak usti bezining po'stloq moddasini
5. qalqonsimon bez funksiyasini
6. buyrak usti bezining mag'iz moddasini

Qalqonsimon bez oldi bezining bosh hujayralari xususiyati:

1. sitoplazmasi bazofil
2. ko'p miqdorda ribosoma va polisomalarga ega
3. sekretor granulalar tutadi
4. donador endoplazmatik to'r sust rivojlangan
5. sitoplazmasi oksifil
6. sekretor donachalari yo'q

Buyrak usti bezining taraqqiyotida ishtirok etadi:

1. selomik epiteliy
2. ganglioz plastinka
3. mezenxima
4. plakodalar
5. somitlar
6. prexordal plastinka

Buyrak usti bezining po'stloq moddasi:

1. selomik epiteliydan rivojlanadi
2. uchta zonaga bo'linadi
3. kam differentsiallashtirilgan hujayralar qavati tutadi
4. oqsil gormonlari ishlab chiqaradi
5. endokrin hujayralari nerv to'qimasiga kiradi
6. regulyatsiyasi gipofizga bog'liq emas

Mushaksiz venalar:

1. ko'zning to'r pardasi venalari

2. suyak venalari
3. miya yumshoq pardasi venalari
4. yuqori kovak venasi
5. son venasi
6. pastki kovak vena

Yurakning o'tkazuvchi tizimi hujayralari:

1. Peysmeker hujayralari

2. oraliq hujayralar
3. Purkinye tolalari
4. Xerring tanachalari
5. kiritma hujayralar
6. tipik kardiomiotsitlar

Kapillyar devorida mavjud:

1. endoteliotsitlar
2. peritsitlar
3. bazal membrana
4. ichki elastik membrana
5. silliq mushak hujayralari
6. endoteliy osti qavati

Arteriola devorining xususiyatlari:

1. o'rta pardada silliq mushak hujayralari 12 qavatga ega
2. ichki elastik membrane bor
3. subendoteliy qavati yupqa
4. tashqi elastik membrana bor
5. darchasimon membranalar bor
6. silliq miotsitlar tutmaydi

Arteriya diametri kichiklashgani sari:

1. o'rta qavat yupqalashadi
2. tashqi elastik membrana yo'qoladi
3. silliq mushak hujayralari qavati kamayadi
4. elastik tolalar ko'payadi
5. ichki va tashqi elastik membranalar saqlanadi
6. endoteliy osti qavat yo'qoladi

Mushak elementlari sust taraqqiy etgan venalar:

1. bo'yin venasi
2. yuqori kavak venasi
3. yuz venasi
4. pastki kavak vena
5. yelka venasi
6. taloq venasi

Limfatik kapillyarlar tuzilishining xususiyatlari:

1. bir tomonlama berk
2. devorida bazal membrana bo'lmaydi
3. yuzasi keng
4. silliq miotsitlar tutadi
5. endoteliy osti qavati mavjud
6. endoteliotsitlar bazal membranada yotadi

Yurakning o'tkazuvchi hujayralari joylashgan:

1. endokard ostida
2. miokard orasida
3. siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bilan o'ralgan
4. perikardda
5. miokard va epikard orasida

6. pay tolalarida

Ko'krak limfa yo'li tuzilishining xususiyatlari:

1. devori diafragma sohasida yaxshi rivojlangan
2. ichki va o'rta pardalari yupqa
3. klapanlarga ega
4. mushak qavatlari qalinligi distal yo'nalishda ortib boradi
5. klapanlar yo'q
6. devori butun uzunligi bo'ylab bir xil tuzilgan

Timusdan chiqqan Tlimfotsitlar joylashadi:

1. limfatik tugunlarni parakortikal zonasida
2. taloq oq pulpasining periarterial zonasida
3. Peyer pilakchalarining follikulalari orasida
4. limfatik tugunining mag'iz tasmalarida
5. taloqning qizil pulpasida
6. limfatik tugunlar sinuslarida

T limfotsitlar mikromuxitini hosil qiladi:

1. retikulyar hujayralar
2. makrofaglar
3. interdigitirlovchi hujayralar
4. eritrotsit
5. plazmotsitlar
6. neytrofillar

Limfatik tugun follikulasining ko'payishi markazida bor:

1. limfoblastlar
2. makrofaglar
3. dendritik hujayralar

4. fibroblastlar
5. neytofillar
6. plazmotsitlar

Limfa tugunlari mag'iz tasmalarida:

1. plazmotsitlar hosil bo'ladi
2. qon tomirlar o'tadi
3. makrofaglar mavjud
4. T – zona joylashgan
5. periarterial qin joylashgan
6. interdigitirlovchi hujayralar bor

Taloqdagi venoz sinuslarning xususiyatlari:

1. bazal membranasi uzluqsiz
2. peritsitlar yo'q
3. sfinkterlar bor
4. ichki elastik membrana bor
5. mushak qavati bo'ylama joylashgan
6. bazal membrana uzluqsiz

Taloqning tayanch to'qimasini hosil qiladi:

1. kapsula
2. trabekulalar
3. retikulyar to'qima
4. periarterial qin
5. limfatik tugunchalar
6. epiteliy to'qima

Taloqning Tga tobe zonasi:

1. markaziy arteriya atrofida joylashgan

2. asosan Tlimfotsitlardan tashkil topgan
3. interdigitirlovchi hujayralar tutadi
4. plazmatik hujayralar tutadi
5. qizil pulpada joylashgan
6. dendritik hujayralardan iborat

Timusning yoshga ko‘ra involyutsiyasida:

1. limfotsitlar miqdori kamayadi
2. po‘stloq va mag‘iz moddalari orasidagi chegara aniq ko‘rinmaydi
3. retikuloepitelial hujayralar yiriklashadi
4. epitelial to‘qima kamayib boradi
5. limfotsitlar soni ko‘payadi
6. limfotsitlar soni o‘zgarmaydi

O‘pka alveolasi yuzasida farqlanadi:

1. makrofag
2. I tipdagi alveolotsit
3. II tipdagi alveolotsit
4. plazmotsitlar
5. to‘qima bazofili
6. qadahsimon hujayra

O‘pka ichibronxlarining shilliq pardasidagi qavatlar:

1. ko‘p qatorli xilpillovchi epiteliy
2. xususiy plastinka
3. mushak plastinka
4. mushakelastik qavat
5. mushak qavat
6. fibroz qavat

Oqsilshilliq bezlar bor:

1. traxeyada
2. yirik kalibrli bronxda
3. o'rta kalibrli bronxda
4. terminal bronxiolada
5. mayda bronxlarda
6. alveolyar yo'llarda

Kichik kalibrli bronxlarni farqlovchi belgilar:

1. mushak qavati taraqqiy etgan
2. fibroztog'ay qavati yo'q
3. ikki yoki bir qatorli epiteliy bilan qoplangan
4. tog'ay orolchalari mavjud
5. o'zgaruvchan epiteliy bilan qoplangan
6. yassi epiteliy bilan qoplangan

Bronxiolalar epiteliysining hujayralari:

1. kiprikchali
2. xoshiyasiz
3. sekretor
4. plazmotsitlar
5. makrofag
6. 2 tartibli pnevmotsitlar

II tip alveolotsit tuzilishga xos:

1. agranulyar endoplazmatik to'r rivojlangan
2. sitoplazmada osmiofil tanachalar bor
3. mitoxondriyalari yirik
4. donador EPT yaxshi rivojlangan
5. peroksisomalar ko'p

6. yassilashgan

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

1. kiprikchali
2. mikrovorsinkali
3. qadahsimon
4. jiyakli
5. sekretor Klark hujayralari
6. respirator

Ter bezlari:

1. apokrin va merokrin
2. oddiy naysimon tarmoqlanmagan
3. oxirgi sekretor bo'limi dermaning to'r qavatida joylashgan
4. oddiy alveolyar tarmoqlangan
5. oddiy naysimon tarmoqlangan
6. shilliq modda ajratadi

Epidermisning tikanakli qavatida:

1. poligonal hujayralar bor
2. hujayralar desmosomalar yordamida birikadi
3. makrofaglar uchraydi
4. hujayralar orasida zich birikmalar bor
5. donador leykotsitlar bor
6. hujayralar bo'linmaydi

Dermaning so'rg'ichli qavati:

1. siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
2. Meysner tanachasi bor

3. barmoq terisi yuzasining suratini belgilaydi
4. ter bezlarini oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
5. yog` bezlarining oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
6. zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat

Soch ildizi tashkil topgan:

1. po'stloq moddadan
2. mag`iz moddadan
3. kutikuladan
4. soch voronkasidan
5. soch o'qidan
6. soch so'rg'ichidan

Soch ildizida muguzlanish kuzatiladi:

1. kutikulada
2. mag`iz moddada
3. po'stloq moddada
4. bazal qavatda
5. donador qavatda
6. soch qopchasida

Apokrin ter bezlari joylashgan:

1. peshona sohasida
 2. qo'ltiq ostida
 3. chov soxasida
 4. yelka terisida
 5. qorin terisida
- to'von terisida

Me'daning fundal bezlarining hujayralari:

1. pariyetal
2. shilliq
3. endokrin
4. jiyakli
5. bazal
6. qadahsimon

Ingichka ichak so'rg'ichlarni mavjud:

1. bir qavatli jiyakli epiteliy
2. mushak plastinkasi
3. qon kapillyarlari
4. shilliq osti pardasi
5. mushak parda
6. bir qavatli kubsimon epiteliy

Til osti so'lak bezining xususiyatlari:

1. oqsil, shilliq va aralash oxirgi bo'limlari bor
2. shilliq ishlovchi hujayralar ko'p roq
3. kiritma naylari kalta
4. oqsil yarim oylari yo'q
5. oqsil ishlovchi hujayralar ko'p roq
6. faqat aralash oxirgi bo'limlari bor

Qizilo'ngachning xususiyl bezlari:

1. shilliq osti pardada joylashgan
2. murakkab alveolyarnaysimon tarmoqlangan
3. oxirgi sekretor bo'limi asosan shilliq hujayralardan iborat
4. xususiyl plastinkada joylashgan
5. faqat qizilo'ngachning pastki uchdan bir qismida uchraydi
6. asosan me'daga o'tish sohasida joylashgan

Me'daning fundal qismiga xos:

1. bezlari oddiy naysimon tarmoqlanmagan
2. bezlarida bosh va pariyetal hujayralar ko'p
3. me'da chuqurchalari chuqur emas
4. endokrin hujayralar yo'q
5. me'da chuqurchalari chuqur
6. xususiy plastinkasida Auerbax vegetativ nerv chigali joylashgan

Yo'g'on ichak kriptalari epiteliysining hujayralari:

1. jiyakli
2. qadahsimon
3. endokrin
4. pariyetal
5. o'rab turuvchi
6. makrofaglar

Yetuk tishlarda farqlanadi:

1. emal
2. dentin
3. pulpa
4. tish qopchasi
5. tish plastinkasi
6. emal a'zosi

Tishning emal a'zosida farqlanadi:

1. ichki qavat
2. orali qqavat
3. tashqi qavat
4. yumaloq hujayralar qavati

5. mezenximali qavat
6. bazal qavat

Yonbosh ichakning och ichakdan farqi:

1. Peyer pilakchalari ko'proq
2. limfoid follikulalari nisbatan yirik bo'ladi
3. ko'proq qadaqsimon hujayralar bo'ladi
4. qadaqsimon hujayralar kam bo'ladi
5. mushak plastinkasi yaxshiroq rivojlangan bo'ladi
6. shilliq osti pardasida bezlar bo'ladi

Yo'g'on ichak devorining xususiyatlari:

1. kripta epiteliysida qadaqsimon hujayralar ko'p
2. vorsinkalari bo'lmaydi
3. shilliq osti pardasida limfoid follikulalar ko'p
4. shilliq qavat burmalar hosil qilmaydi
5. epiteliysi bir qavatli kubsimon
6. kriptalarda Panet hujayralari ko'p

Jigarda qon aylanishining xususiyatlari:

1. gemokapillyarlardagi qon aralash
2. jigarga jigar arteriyasi va darvoza venasi kiradi
3. jigardan jigar venalari chiqadi
4. arterial va venoz qon jigar bo'lakchasi markazida aralashadi
5. bo'lakcha markazidan markaziy arteriya o'tadi
6. jigar bo'lakchasida qon markazdan chetga oqadi

Pankreatik atsinusi:

1. 8-12 ta hujayralardan iborat
2. atsinotsitlar markazida sentroatsinoz hujayralar bor

3. atsinotsitlarning apikal qismida sekretor donachalar bor
4. atsinotsitlarning bazal qismida sekretor donachalar bor
5. atsinus markazida atsinoinsulyar hujayralar bor
6. endokrin hujayralardan iborat

Me'da osti bezi bo'lakchasida farqlanadi:

1. kiritma naylar

2. atsinuslararo naylar
3. endokrin orolchalar
4. chiziqli naylar
5. oraliq naylar
6. atsinuslar orasida alohida endokrin hujayralar

Me'daning pilorik bezlari:

1. asosan shilliq hujayralardan iborat
2. oxirgi bo'limlari tarmoqlangan
3. bosh hujayralari bo'lmaydi
4. 3 turdagi endokrin hujayralar farqlanadi
5. oxirgi bo'limlari tarmoqlanmagan
6. kambial hujayralar tubida joylashgan

Tilning ipsimon so'rg'ichlari xususiyatlari:

1. konussimon shaklga ega
2. epiteliysi muguzlanadi
3. ta'm piyozchalari bo'lmaydi
4. epiteliysida ta'm piyozchalari bo'ladi
5. tilning ostida joylashgan
6. ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

Peyer pilakchalari:

1. yonbosh ichakda ko'p
2. 12barmoqli ichakda uchraydi
3. ingichka ichakning shilliq va shilliq osti pardalarini egallaydi
4. yo'g'on ichakda joylashgan
5. bu donador leykotsitlarning to'plami
6. Brunner bezlari orasida joylashgan

Limfoid follikulalar ichakda joylashgan:

1. xususiy plastinkada
2. shilliq osti pardada
3. mushak plastinkada
4. vorsinkalarda
5. mushak parda qavatlari orasida
6. seroz parda orasida

Aralash so'lak bezlarining oxirgi bo'limlarida quyidagi hujayralar mavjud:

1. shilliq
2. oqsil
3. mioepitelial
4. kambial
5. shilliq mushak
6. oraliq

Tilning zamburug'simon so'rg'ichlari:

1. ipsimon so'rg'ichlar orasida joylashgan
2. kam sonli
3. epiteliysi ko'p qavatli muguzlanmaydigan
4. epiteliysi qisman muguzlanadi
5. ta'm bilish piyozchalarini tutmaydi
6. til ildizi sohasida joylashgan

Me'daning pariyetal hujayralari tuzilishining tavsifi:

1. mitoxondriyalari ko'p
2. hujayraichi kanalchalari mavjud
3. mikrovorsinkalar kanalchalar yuzasida
4. lizosomalar ko'p
5. sekretor granulalar apikal qismida
6. ko'p burchakli shaklga ega

Hazm tizimi taraqqiyotida ishtirok etadi:

1. ektoderma
2. entoderma
3. splanxnotomning visceral varaqi
4. somitlar
5. mezoneftral kanal
6. ekzotselomik epiteliy

Hazm trakti devorida mavjud:

1. shilliq osti nerv chigali
2. mushaklararo nerv chigali
3. subseroz nerv chigali
4. xususiy plastinkadagi nerv chigali
5. ichak vorsinkalaridagi nerv chigali
6. intraepitel nerv chigali

Yumshoq tanglayning o'giz qismi tuzilishining xususiyatlari:

1. epiteliysi ko'p qavatli muguzlanmaydigan
2. xususiy plastinkasida baland so'rg'ichlar tutadi
3. shilliq osti pardasi bor
4. epiteliysi ko'p qavatli qisman muguzlanadigan

5. shilliq osti pardasi yo‘q
6. so‘lak bezlari yo‘q

Tilning tarnovsimon so‘rg`ichlari tuzilishining xususiyatlari:

1. asosi tor, uchi keng
2. so‘rg`ich yuzasi shilliq parda yuzasidan bo‘rtib chiqmaydi
3. so‘rg`ich atrofi tarnovsimon o‘ralgan
4. tilning butun yuzasida tarqalgan
5. tarnovchalarga so‘lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
6. so‘rg`ich yuzasi muguzlanadi

Til ildizida:

1. so‘rg`ichlari yo‘q
2. til murtagi joylashgan
3. til murtagining kriptalariga so‘lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi
4. so‘rg`ichlari bor
5. epiteliysi ko‘p qatorli
6. xususiy plastinkasida aralash so‘lak bezlari joylashgan

Til murtagi tavsifida to‘g`risini belgilang:

1. tilning ildizida joylashgan
2. kriptalar epiteliysi ko‘p qavatli yassi muguzlanmaydigan
3. kriptalarga so‘lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi
4. kriptalar epiteliysi ko‘p qatorli kiprikchali
5. kriptalarga so‘lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
6. limfoid follikulalar shilliq osti pardada joylashgan

Me'daning shilliq pardasida quyidagi tuzilmalar bor:

1. burmalar
2. chuqurchalar

3. maydonchalar
4. Auerbax nerv chigali
5. vegetativ gangliy
6. gruppalashganlimfoid follikulalar

Me'da osti bezining endokrin qismi:

1. orolchalarning eng ko'p miqdori bezning dum qismida joylashgan
2. endokrin hujayralar orasida qon kapillyarlari joylashgan
3. orolchalar hujayralarining eng ko'p miqdorini Hujayralar tashkil etadi
4. endokrin hujayralar atsinuslar orasida tasma shaklida joylashgan
5. qon kapillyarlari orolchalar atrofida joylashgan
6. endokrin hujayralarning orolchalari bo'lakchalararo to'siqlarda joylashgan

Nefronning distal nayi epiteliysining proksimal qismi epiteliysidan farqi:

1. xoshiyasi yo'q
2. hujayralari maydaroq
3. bazal burmalari ko'proq
4. mitoxondriyalari kam
5. mitoxondriyalari hujayraning apikal qismida to'plangan
6. hujayralari yirikroq

Filtratsion to'siqni tashkil etgan:

1. kapillyarlar endoteliysi
2. 3 qavatli bazal membrana
3. podotsitlar
4. makrofaglar
5. 2 qavatli membrana
6. olib keluvchi arteriola endoteliysi

Buyrakning endokrin hujayralari:

1. interstitsial
2. yukstaglomerulyar
3. yukstavaskulyar
4. yig'uvchi nayning qoramtir hujayrasi
5. podotsitlar
6. olib keluvchi arteriolaning endoteliysi

Mezonefral naydan taraqqiy etadi:

1. siydik nayi
2. yig'uvchi nay
3. buyrak kosachalari
4. distal kanalchalar
5. buyrak tanachasi
6. Genle qovuzlog'i

Buyrak tanachasida bor:

1. kapillyarlar to'ri
2. endoteliy va podotsitlar orasida 3qavatli bazal membrana
3. podotsitlar
4. podotsitlar mezangial hujayralar bilan o'ralgan
5. I tipdagi gemokapillyar
6. kapillyarlar atrofida fibroblastlar

Yukstamedullyar nefronlarning po'stloq nefronlaridan farqi:

1. qovuzlog'i uzunroq
2. olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar diametri teng
3. qovuzloq mag'iz moddada joylashgan
4. distal nay epiteliysi jiyakli
5. kapsulasining epiteliysi bir qavatli jiyakli
6. qovuzlog'i kaltaroq

Buyrakda hosil bo'ladigan biologik aktiv moddalar:

1. eritropoetin
2. prostaglandinlar
3. renin
4. oksitotsin
5. somatostatin
6. aldosteron

Buyrakning mag'iz moddasida joylashadi:

1. yig'uvchi naylar
2. yukstamedullyar nefronlar qovuzlog'i
3. yig'uv naychalar
4. mag'iz nurlari
5. distal naychalar
6. proksimal naychalar

Yig'uvchi naylar epiteliysi:

1. bir qavatli kubsimon
2. tarkibida och va to'q hujayralar bo'ladi
3. to'q hujayralari ichida hujayraichi kanalchalar bo'ladi
4. o'zgaruvchan
5. aldosteron ishlab chiqaradi
6. bir qavatli kubsimon jiyakli

Qovuq tuzilishining xususiyatlari:

1. epiteliysi o'zgaruvchan
2. tubining oldingi qismida shilliq osti pardasi bo'lmaydi
3. tub soxasining xususiyl plastinkasida bezlar joylashgan
4. bezlari yo'q

5. mushak plastinkasining ichki qavati sirkulyar
6. mushak pardasi 2 qavatli

Buyrakdagi interstitsial hujayralar:

1. o'simtalari bor
2. kapillyarlar va Genle qovuzloqi orasida joylashgan
3. prostaglandinlar ishlab chiqaradi
4. renin ishlab chiqaradi
5. ko'p miqdorda lizosomalar tutadi
6. makrofaglarga kiradi

Buyrakda epiteliyning qaysi turi uchraydi:

1. bir qavatli kubsimon
2. bir qavatli prizmatik
3. bir qavatli yassi
4. ko'p qatorli
5. ko'p qavatli yassi muguzlanadigan
6. ikki qavatli kubsimon

Buyrakdagi «zich dog'» hujayralari:

1. distal kanalcha devorida joylashgan
2. natriy retseptori tutadi
3. epithelial hujayralar hisoblanadi
4. sekretor granulalar tutadi
5. renin ishlab chiqaradi
6. yig'uvchi nay devorida joylashgan

Urug'don ortig'i nayi:

1. epiteliysi ikki qatorli
2. nayning devori epiteliysida stereotsiliyalar bor

3. aylana mushak tolalari bor
4. shilliq osti pardasi bor
5. mushak pardasi uch qavatli
6. spermatogenez sodir bo'ladi

Urug' olib chiquvchi nay devorida quyidagi qavatlar farqlanadi:

1. ko'p qatorli epiteliy
2. xususiy plastinka
3. mushak qavat
4. mushak plastinka
5. seroz qavat
6. shilliq osti qavati

Urug' olib chiquvchi naychalar:

1. epiteliysida kiprikli va bez hujayralari bor
2. ular yig'ilib urug'don ortig'i boshchasini hosil qiladi
3. devorida sirkulyar mushaktolali parda bor
4. tashqarisida –seroz parda
5. epiteliysi bir qavatli yassi
6. shilliq osti pardasi bor

Prostata bezi:

1. uretra atrofida 3 guruh bezlar joylashgan
2. bezlar orasida – mushak biriktiruvchi to'qimali to'siqlar bor
3. olib chiquvchi naylar uretraga ochiladi
4. tashqi guruh bezlari – eng maydasi
5. oxirgi sekretar bo'limi endokrin hujayralardan iborat
6. oxirgi bo'limi o'zgaruvchan epiteliydan iborat

Gemato – testikulyar to'siqni tashqil etadi:

1. sustentotsitlar
2. endoteliy bazal membranasi
3. kapillyar endoteliysi
4. adventitsial parda
5. interstitsial hujayralar
6. makrofaglar

Erkaklar jinsiy tizimining taraqqiyot manbalari:

1. nefrotom
2. mezonefral nay
3. siydik tanosil sinusi
4. splanxnotom
5. ektoderma
6. plakodalar

Sut bezi:

1. sekreti appokrin usulda
2. murakkab alveolyarnaysimon tarmoqlangan
3. sekretor bo'limi laktotsitlardan hosil bo'lgan
4. entoderma va mezenximadan rivojlangan
5. sekretyasi golokrin
6. bo'lakchalararo to'siqlarda silliq mushak hujayralari bor

Bachadon bezlari:

1. oddiy naysimon
2. shilliq pardada joylashgan
3. chiqish joyida kiprikli hujayralar bor
4. qadaxsimon hujayralari bor
5. murakkab alveolyar tarmoqlangan
6. endokrin hujayralar bor

Bachadon devorining tuzilishi:

1. epiteliysi bir qavatli prizmatik
2. mushak pardasi uch qavatli
3. xususiy plastinkada bezlar joylashgan
4. tashqi parda adventitsial
5. bezlar shilliq osti pardada joylashgan
6. shilliq osti pardasi bor

Bachadon naylarida bor:

1. shilliq parda
2. mushak parda
3. seroz parda
4. adventitsial parda
5. shilliq osti parda
6. tomirli parda

Follikulaning atreziyasida kuzatiladi:

1. ovotsit nobud bo'ladi
2. interstitsial hujayralar gipertrofiyaga uchraydi
3. yaltiroq parda burishadi
4. yaltiroq parda yo'qoladi
5. interstitsial hujayralar parchalanadi
6. yaltiroq parda hosil bo'ladi

Sariq tana rivojlanishida kuzatiladi:

1. follikulyar hujayralar proliferatsiyasi
2. epiteliy hujayralarida lyutein to'planadi
3. follikulyar hujayralar yiriklashadi va lyuteinotsitlarga aylanadi
4. biriktiruvchi to'qima ko'payadi

5. donador qavat hosil bo‘ladi
6. suyuqlikka to‘lgan bo‘shliq hosil bo‘ladi

Bachadon naylari:

1. paramezoneftral naydan rivojlanadi
2. bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan
3. epiteliysida kiprikli va bezli hujayralar bor
4. mushak pardasi uch qavatli
5. adventitsial parda bilan o‘ralgan
6. xususiy plastinkada bezlar bor

Endometriyning xayz oldi davridagi holati:

1. bezlar egribugri shaklga aylanadi
2. arteriyalar spirallashadi
3. bezlarida sekretga to‘ladi
4. arteriyalar to‘g‘ri
5. venalar spirallashadi
6. endometriy yupqalashadi

Sut bezilarining oxirgi bo‘limlari:

1. alveolyar shaklda
2. laktotsitlardan tuzilgan
3. sekretsiyasi apokrin tipda
4. laktotsitlar orasida mioepiteliotsitlar joylashgan
5. merokrin tipidagi sekretsiya
6. oxirgi bo‘limi naysimon shaklda

Bachadonning bo‘yin qismi:

1. kanal bo‘shliqi bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan
2. shilliq pardasida ko‘plab bezlar tutadi

3. mushak pardasida sirkulyar qavati yaxshi rivojlangan
4. kanal bo'shliqi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
5. ikki qatorli kiprikli epiteliy bilan qoplangan
6. shilliqqavatida bezlar tutmaydi

Laktatsiya davridagi sut bezining xususiyatlari:

1. sut sinuslari ochilgan
2. chiqaruv naylari kengaygan
3. bo'lakchalarda ko'plab alveolalar tutadi
4. alveolalari mayda
5. sut sinuslari yopiq
6. bo'lakchalararo to'siqlari keng

Normal qonda quyidagi granulotsitlarning turi bo'ladi:

1. tayoqcha yadroli
2. metamiyelotsitlar
3. segmentyadroli
4. promiyelotsitlar
5. miyelotsitlar
6. miyeloblastlar

Qaysi hujayralar biriktiruvchi to'qimaga migratsiya qiladi:

1. limfotsitlar
2. neytrofillar
3. monotsitlar
4. fibroblastlar
5. eritrotsitlar
6. trombotsitlar

Kollagen sintezlovchi hujayralarni ko'rsating:

1. fibroblastlar
2. xondroblastlar
3. osteoblastlar
4. makrofaglar
5. plazmotsitlar
6. adipotsitlar

Naysimon suyaklarning diafiz qismi:

1. suyak usti pardasi bilan qoplangan
2. osteonlar bo'ylama joylashgan
3. endost suyak ko'migi bo'shlig'ini qoplaydi
4. dag'al tolalari suyakdan iborat
5. g'ovak suyakdan tashqil topgan
6. diafiz bo'shlig'i doim qizil suyak ko'migi bilan to'lib turadi

Silliqlik mushak to'qimasi:

1. ixtiyorsiz qisqaradi
2. bo'shliqlik a'zolar devorining mushak pardasini hosil qiladi
3. regeneratsiya qilish xususiyatiga ega
4. somatik nerv sistemasi tomonidan boshqariladi
5. qisqarishi gormonlar ta'siriga bo'ysinmaydi
6. mushak tolalardan tuzilgan

Neyronlarning morfologik turlari:

1. multipolyar
2. psevdounipolyar
3. bipolyar
4. retseptor
5. ildizchali
6. afferent

Neyroglial hujayralarning turlari:

1. oligodendroglitsitlar
2. ependimotsitlar
3. astrotsitlar
4. ganglioz
5. neyroblastlar
6. fibrotsitlar

Psevdounipolyar neyronlar:

1. bipolyar neyronlarga kiradi
2. afferent hisoblanadi
3. o'siqchalari Tshaklida ajraladi
4. vegetativ nerv tugunlarida uchraydi
5. efferent hisoblanadi
6. ko'rinishi o'zgargan multipolyar neyronlar

Sinaps tuzilishida farqlanadi:

1. presinaptik membrana
2. postsinaptik membrana
3. sinaptik tirqish
4. tonofilamentlar
5. postsinaptikpufakchalar
6. kolloid

Bosh miya po'stlog'ida qanday tolalar farqlanadi:

1. assotsiativ
2. proyeksion
3. komissural
4. moxsimon

5. periferik
6. oʻrmalovchi

Sinusoid kapillyarlar:

1. qizil suyak koʻmigida joylashgan
2. uzuqyuluq bazal membranaga ega
3. endotelial hujayralar orasida tirqishlar boʻladi
4. endotelial hujayralar uymaloq shaklda
5. devorida silliq mushak hujayralar tutadi
6. mushak toʻqimasida joylashgan

Postkapillyar venula:

1. ichki yuzasini endotelial hujayralar qoplaydi
2. devorida peritsitlar boʻladi
3. devori orqali leykotsitlar oʻtadi
4. endotelial hujayralar bazal membranada yotmaydi
5. oʻrta qavati silliq mushak hujayralari tutadi
6. tashqi qavatida silliq mushak hujayralari boʻladi

Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida asosan joylashadi:

1. T limfotsitlar
2. interdigitirlovchi hujayralar
3. T killerlar
4. dendritli hujayralar
5. Blimfotsitlar
6. Blimfoblastlar

Limfatik tugunlarning magʻiz moddasining tuzilishi:

1. magʻiz tasmlari
2. magʻiz sinuslari

3. trabekulalar
4. qirg'oq sinuslari
5. limfoid follikulalar
6. venoz sinuslari

Epidermisning o'suvchi zonasida quyidagi hujayralar farqlanadi:

1. bazal epiteliotsitlari
2. melanotsitlar
3. dendrotsitlar
4. keratinotsitlar
5. plazmotsitlar
6. donador epiteliotsitlar

Epidermisning muguz qavati:

1. muguz tangachalaridan iborat
2. muguz tangachalarda tonofibrillalar qoldig'i bo'ladi
3. keratin tutadi
4. yupqa terida qalinlashadi
5. plazmotsitlar tutadi
6. bazal hujayralar tutadi

I tipdagi alveolotsitlar:

1. gaz almashinuvida ishtirok etadi
2. yassi shaklga ega
3. sitoplazmasida mayda mitoxondriyalar va pinotsitoz pufakchalar bo'ladi
4. apikal yuzasida kiprikchalar bo'ladi
5. granulalar tutadi
6. kubsimon shaklga ega

Respirator bronxiola devorida bo'ladi:

1. alveolalar
2. bir qavatli kubsimon epiteliy
3. I tip alveolotsitlar
4. bezlar
5. ko‘p miqdorda qadahsimon hujayralar
6. ko‘p miqdorda kiprikli hujayralar

Traxeya shilliq pardasining xususiy plastinkasida joylashgan:

1. bo‘ylama elastik tolalar
2. limfatik follikulalar
3. bezlarning chiqaruv naylari
4. silliq mushak hujayralarining aloqida tutamlari
5. silliq mushak hujayralari ikki qavat hosil qiladi
6. oqsilshilliq aralash bezlar

Xiqildoq quyidagi qavatlariga ega:

1. shilliq
2. fibroz tog‘ay
3. adventitsial
4. shilliq osti
5. mushak
6. seroz

Me'da devorida:

1. qoplovchi epiteliysi – bir qavatli prizmatik
2. fundal bezlar – oddiy naysimon tarmoqlanmagan
3. pilorik qismida me'da chuqurchalari bo‘ladi
4. mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat
5. xususiy plastinkada Meysner vegetativ chigali joylashgan
6. shilliq osti pardasi bo‘lmaydi

Xazm nayining shilliq pardasida bo'ladi:

1. epithelial qavat
2. xususiy plastinka
3. mushak plastinka
4. Auerbax vegetative chigali
5. elastik membrana
6. ko'p qatorli epiteliy

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

1. shilliq parda
2. mushak parda
3. epiteliysi bir qavatli prizmatik
4. shilliq osti pardasi
5. epiteliysi ko'p qatorli
6. mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat

Duodenal bezlarning oxirgi bo'limlarida joylashgan:

1. shilliq hujayralar
2. atsidofil granulali ekzokrinotsitlar
3. aloxida pariyetal hujayralar
4. bosh hujayralar
5. jiyakli hujayralar
6. mushak elementlari

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

1. teri
2. ustunsimon
3. oraliq
4. burmali

5. shilliq
6. mushak

Siydik qopining mushak pardasida:

1. ichki qavati bo'ylama
2. tashqi qavati bo'ylama
3. o'rta qavati sirkulyar
4. ichki qavati sirkulyar
5. o'rta qavati bo'ylama
6. tashqi qavati sirkulyar

Urug' otuvchi nayning xususiyatlari:

1. prostata bezidan o'tadi
2. mushak pardasi yupqa
3. tashqi pardasi prostata bezi stromasiga qo'shilib ketgan
4. qisman seroz parda bilan qoplangan
5. o'zgaruvchan epiteliyey bilan qoplangan
6. mushak pardasi uch qavatli

Sustentotsitlar tuzilishining xususiyatlari:

1. yon yuzalarida chuqurchalari bo'ladi
2. o'zaro zich qontaklar hosil qiladi
3. kristalloid kiritmalar tutadi
4. silliq endoplazmatik to'r sust rivojlangan
5. yadro shaklga ega
6. prizmatik shaklga ega

Urug'don bo'lakchasida mavjud:

1. urug' naychalari
2. siyrak biriktiruvchi to'qima

3. interstitsial hujayralar
4. urug'don arteriyasi
5. to'qri urug' olib chiquvchi kanalchalar
6. urug' olib chiquvchi kanalchalar

Prostata bezida quyidagi bez guruhlari mavjud:

1. shilliq
2. shilli qosti
3. bosh
4. uretral
5. bullbouretal
6. urug'

Endometriyning postmenstrual davrdagi tuzilishi:

1. epiteliy proliferatsiyasi kuzatiladi
2. yupqa bo'ladi
3. yangi bezlar hosil qiladi
4. bez bo'shliqlarida sekret to'planadi
5. stromasida detsidual hujayralarhosil bo'ladi
6. bachadon bezlari epiteliysi aktiv sekretiya ajratadi

Qalqonsimon bez oldi bezida quyidagi hujayralar farqlanadi:

1. oksifil
2. bosh to'q
3. bosh och
4. xromofob
5. oraliq
6. interstitsil

To'r pardaning ichki yadroli qavatida joylashgan:

1. bipolyar hujayralar
2. gorizontal hujayralar
3. amakrin hujayralar
4. ganglioz hujayralar
5. oraliqhujayralar
6. tayoqchalar

Bir membranali organellaraga kiradi:

1. endoplazmatik to'r
2. mitoxondriya
3. Golji kompleksi
4. lizosoma
5. ribosoma
6. sentriola

Donador leykotsitlarga kiradi:

1. Tlimfotsitlar
2. neytrofillar
3. eozinofillar
4. bazofillar
5. monotsitlar
6. Blimfotsitlar

Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qimalarni ko'rsating:

1. suyak
2. yog'
3. retikulyar
4. tog'ay
5. shilliq
6. qon

Mononuklear fagotsitlar sistemasiga kiradi:

1. jigarning Kupfer hujayralari
2. qon granulotsitlari
3. biriktiruvchi to'qima fibroblastlari
4. o'pka makrofaglari
5. suyak osteoklastlari
6. osteoblastlar

Mitoxondriya strukturasida farqlanadi:

1. tashqi membrana
2. ichki membrana
3. kristalar
4. ukleoidlar
5. vezikulalar
6. kiritmalar

Lizosoma turlari:

1. birlamchi
2. ikkilamchi
3. autofagosoma
4. uchlamchi
5. diktiosoma
6. osmiofil tanachalar
7. H. zich tanachalar