

ISPITNA PITANJA IZ HISTOLOGIJE ZA STUDENTE OSNOVNIH AKADEMSKIH STUDIJA ZDRAVSTVENE NEGE

PITANJA ZA 3 POENA

- Opisati ćelijsku membranu
- Opisati jedro
- Opisati lizosome i perokizome
- Opisati Goldžijev aparat i endoplazmatski retikulum
- Opisati mitohondrije
- Opisati ribosome i centriole
- Opisati klasifikaciju epitela
- Opisati mikrovile i kinocilije
- Opisati ćelijske veze
- Opisati žlezdane epitele
- Opisati klasifikaciju vezivnih tkiva
- Opisati mezenhimske ćelije
- Opisati fibroblast
- Opisati mastocit
- Opisati makrofag
- Opisati adipocit
- Opisati plazmocit
- Opisati vezivna vlakna
- Opisati embrionalna vezivna tkiva
- Opisati rastresito vezivno tkivo
- Opisati gusto vezivno tkivo
- Opisati retikularno vezivno tkivo
- Opisati masno tkivo
- Opisati hijalinu hrskavicu
- Opisati hrskavičave ćelije
- Opisati elastičnu i fibroznju hrskavicu
- Opisati koštane ćelije
- Opisati mikroskopsku građu kostiju
- Opisati eritrocite
- Opisati granulocite
- Opisati agranulocite
- Opisati trombocite
- Opisati skeletnu mišićnu ćeliju
- Opisati srčanu mišićnu ćeliju
- Opisati glatku mišićnu ćeliju
- Opisati neuron
- Opisati podelu neurona
- Opisati nervno vlakno
- Opisati neurogliju
- Opisati veliki mozak
- Opisati mali mozak
- Opisati kičmenu moždinu
- Opisati ganglije

Opisati periferni nerv
Opisati srce
Opisati plan građe krvnih sudova
Opisati arterije
Opisati kapilare
Opisati vene i venule
Opisati timus
Opisati limfni čvor
Opisati slezinu
Opisati krajnike
Opisati adenohipofizu
Opisati neurohipofizu
Opisati epifizu
Opisati štitnu žlezdu
Opisati paratireoidnu žlezdu
Opisati nadbubrežnu žlezdu
Opisati nosnu duplju
Opisati dušnik
Opisati bronhije i bronhiole
Opisati alveole
Opisati opštu građu digestivne cevi
Opisati pljuvačne žlezde
Opisati jezik
Opisati jednjak
Opisati želudac
Opisati tanko crevo
Opisati debelo crevo
Opisati klasični lobulus jetre
Opisati pankreas
Opisati bubrežno telašće
Opisati bubrežne kanaliće
Opisati mokraćovod i mokraćnu bešiku
Opisati testis
Opisati žlezde muškog reproduktivnog sistema
Opisati jajnik
Opisati matericu
Opisati tuniku fibrozu oka
Opisati tuniku vaskulozu oka
Opisati mrežnjaču
Opisati očno sočivo i staklasto telo
Opisati spoljašnje i srednje uvo
Opisati unutrašnje uvo
Opisati ćelije epidermisa
Opisati dermis i dlake
Opisati znojne i lojne žlezde

PITANJA ZA 1 POEN

Iz kojih komponenti je izgrađena plazmalema? _____

Glavne lipidne komponente plazmaleme su: a) _____ i b) _____

Koliko iznosi debljina ćelijske membrane (plazmaleme)? _____

Koji vrsta lipida formira lipidni dvosloj u plazmalemi? _____

Tipovi transporta kroz plazmalemu su: pasivna difuzija, olakšana difuzija i _____

Tipovi transporta kroz plazmalemu su: pasivna difuzija, _____ i aktivni transport

Tipovi transporta kroz plazmalemu su: _____, olakšana difuzija i aktivni transport

Šta je fagocitoza? _____

Proteini plazmaleme se u odnosu na lipidni dvosloj dele na: a) _____ i b) _____

Proteini plazmaleme se na osnovu funkcije dele na: transportere, receptore, enzime, _____

Proteini plazmaleme se na osnovu funkcije dele na: transportere, receptore, _____, strukturne proteine

Proteini plazmaleme se na osnovu funkcije dele na: transportere, _____, enzime, strukturne proteine

Proteini plazmaleme se na osnovu funkcije dele na: _____, receptore, enzime, strukturne proteine

Iz čega je izgrađen jedrov omotač? _____

Šta se nalazi na spoljašnjoj jedrovu membranu? _____

Šta je vezano za unutrašnju jedrovu membranu? _____

Endoplazmatski retikulum se javlja u dva oblika: _____ i _____

Šta se nalazi na membrani granuliranog endoplazmatskog retikuluma? _____

Šta se sekretuje unutar granuliranog endoplazmatskog retikuluma? _____

Šta se stvara unutar glatkog endoplazmatskog retikuluma? _____

Koja ćelijska organela ima cis i trans stranu? _____

Koja ćelijska organela ima konveksnu i konkavnu stranu? _____

Goldžijev kompleks čini sistem citerni i _____

Goldžijev kompleks čini sistem _____ i vezikula

Koja je funkcija Goldžijevog kompleksa? _____

Koje organele su zadužene za digestiju i razlaganje materija u ćeliji? _____

Kako se dele lizozomi? _____

Kako se drugačije zovu tercijarni lizozomi? _____

Koji tip lizozoma sadrži aktivne enzime? _____

U kojim ćelijama su najbrojniji peroksizomi? _____

Šta je funkcija peroksizoma? _____

Mitohondrije se sastoje iz spoljašnje membrane, unutrašnje membrane, _____ i matriksa

Mitohondrije se sastoje iz spoljašnje membrane, unutrašnje membrane, intermembranskog prostora i _____

Mitohondrije se sastoje iz: _____, _____, intermembranskog prostora i matriksa

Šta se nalazi u mitohondrijskom matriksu? _____

Kako se zovu nabori unutrašnje mitohondrijalne membrane? _____

Koja ćelijska organela sadrži kriste? _____

Gde se nalaze elementarna telašca? _____

Citoskelet čine: mikrofilamenti, intermedijarni filamenti i _____

Citoskelet čine: intermedijarni filamenti, mikrotubuli i _____

Citoskelet čine mikrofilamenti, mikrotubuli i _____

Iz čega se sastoji centrozom? _____

Koja organela učestvuje u formiranju mikrotubula? _____

Koju ulogu imaju ribozomi? _____

Koja ćelijska organela sintetiše proteine? _____

Koja organela formira mikrotubule deobnog vretena? _____

U inkluzije spadaju:

- a) centrioli
- b) ribozomi
- c) masne kapi
- d) ništa od pobrajanog

U inkluzije spadaju:

- a) granule glikogena
- b) ribozomi
- c) mikrotubuli
- d) ništa od pobrajanog

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) egzocitoza je vid sekrecije materija u ECM
- b) holesterol formira lipidni dvosloj u plazmalemi
- c) mikrotubuli su deo citoskeleta
- d) u glatkom endoplazmatičnom retikulumu sintetiše se holesterol

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) egzocitoza je proces unošenja čestica iz ECM-a u ćeliju
- b) od Goldžijevog aparata se odvajaju sekretne vezikule
- c) mitohondrije su odgovorne za sintezu ATF-a
- d) u granulisanom endoplazmatičnom retikulumu sintetišu se proteini

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) endocitoza je proces unošenja čestica iz ECM-a u ćeliju
- b) od lizozoma se odvajaju sekretne vezikule i vakuole
- c) mitohondrije su odgovorne za sintezu ATP-a
- d) u granulisanom endoplazmatičnom retikulumu sintetišu se proteini

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) endocitoza je proces unošenja čestica iz ECM-a u ćeliju
- b) mikrotubuli su deo citoskeleta
- c) mitohondrije su odgovorne za sintezu ugljenih hidrata i masti
- d) u granulisanom endoplazmatičnom retikulumu sintetišu se proteini

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) endocitoza je proces unošenja čestica iz ECM-a u ćeliju
- b) Goldži aparat imaq dve strane
- c) mitohondrije su odgovorne za sintezu ATP-a
- d) u granulisanom endoplazmatičnom retikulumu sintetišu holesterol i fosfolipidi

Koje dve komponente izgrađuju tkiva? _____ i _____

Četiri osnovne vrste tkiva su: epitelno, mišićno, _____ i _____

Četiri osnovne vrste tkiva su: epitelno, nervno, _____ i _____

Četiri osnovne vrste tkiva su: mišićno, nervno, _____ i _____

Četiri osnovne vrste tkiva su: vezivno, mišićno, _____ i _____

Na epitelnim ćelijama se opisuju tri odeljka: apikalni, bazalni i _____

Na epitelnim ćelijama se opisuju tri odeljka: apikalni, _____ i lateralni

Na epitelnim ćelijama se opisuju tri odeljka: _____, bazalni i lateralni

Polarizovanost epitelne ćelije podrazumeva postojanje: lateralnog _____ odeljka

Polarizovanost epitelne ćelije podrazumeva postojanje: bazalnog _____ odeljka.

Epiteli se dele na pokrovne, žlezdane i _____

Epiteli se dele na pokrovne, _____ i senzorne.

Epiteli se dele na _____, žlezdane i senzorne.

Koji tip epitela oblaže mokraćovod i mokraćnu bešiku? _____

Koji tip epitela oblaže kožu? _____

Koji tip epitela oblaže želuđac i creva? _____

Koji tip epitela se još zove i urotel? _____

Koji tip epitela oblaže alveole pluća? _____

Gde se nalazi pseudoslojeviti dvoredan epitel? _____

Gde se nalazi pseudoslojeviti troredan epitel? _____

Koji tip epitela oblaže usnu duplju? _____

U sastav bazalne lamine ulaze: lamina lucida i _____

U sastav bazalne lamine ulaze: lamina densa i _____

Bazalnu membranu čine dve lamine: _____ i _____

Koje se specijalizacije nalaze na apikalnom odeljku epitelnih ćelije? _____

Koje se specijalizacije nalaze na lateralnom odeljku epitelnih ćelije? _____

Koja je osnovna funkcija mikrovila? _____

Koji tipovi ćelija imaju najbrojnije mikrovile? _____

Kolika je dužina mikrovila? _____

Na kojim ćelijama su prisutne kinocilije? _____

Na kojim ćelijama se nalaze stereocije? _____

Na apikalnoj površini epitelnih ćelija nalaze se mikrovili, kinocilije i _____

Na apikalnoj površini epitelnih ćelija nalaze se mikrovili, _____ i stereocilije

Na apikalnoj površini epitelnih ćelija nalaze se _____, kinocilije i stereocilije

Koji su pokretni izraštaji apikalne plazmaleme? _____

Šta se nalazi na lateralnim odeljcima ćelija? _____

Koji protein povezuje ćelije u tesnim spojevima? _____

Prema funkciji ćelijski spojevi se dele na: tesne, pričvršćujuće i _____

Prema funkciji ćelijski spojevi se dele na: tesne, _____ i komunikacijske

Prema funkciji ćelijski spojevi se dele na: _____, pričvršćujuće i komunikacijske

Koji proteini učestvuju u formiranju tesnih veza? _____

Kod kojih ćelijskih veza učestvuju proteini okludini? _____

Koje ćelijske veze učestvuju u formiranju barijera? _____

Koje ćelijske veze učestvuju u formiranju krvno-testisne barijere i krvno-vazdušne barijere? _____

Dezmozom je međućelijski spoj kakog oblika? _____

Komunikantni spojevi dele se na: _____ i _____

Kod koje vrste spojeva je omogućen prenos informacija među ćelijama? _____

Gde endokrine žlezde oslobađaju proizvode sekrecije? _____

Gde egzokrine žlezde oslobađaju svoj sekret? _____

U koju grupu egzokrinih žlezda spadaju pljuvačne žlezde? _____

Kakav sekret stvaraju serozne žlezde? _____

Kakav sekret stvaraju mukozne žlezde? _____

Koje žlezde sekretuju holokrinim tipom sekrecije? _____

Koje žlezde sekretuju apokrinim tipom sekrecije? _____

Koje žlezde sekretuju merokrinim tipom sekrecije? _____

Jednoslojan pločast epitel se nalazi u:

- a) koži
- b) crevima i želucu
- c) sabirnim kanalićima bubrega
- d) krvnim sudovima

Jednoslojan kockast epitel se nalazi u:

- a) koži
- b) crevima i želucu
- c) sabirnim kanalićima bubrega
- d) krvnim sudovima

Jednoslojan cilindričan epitel se nalazi u:

- a) koži
- b) crevima i želucu
- c) sabirnim kanalićima bubrega
- d) krvnim sudovima

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) jednoslojan pločast epitel oblaže krvne sudove
- b) lojna žlezda sekretuje holokrinim tipom
- c) dezmozomi su tesni spojevi
- d) mikrovili su nepokretni izrastaji

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) jednoslojan pločast epitel oblaže krvne sudove
- b) lojna žlezda sekretuje apokrinim tipom
- c) dezmozomi su pričvršćujući spojevi
- d) mikrovili su nepokretni izrastaji

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) jednoslojan pločast epitel oblaže krvne sudove
- b) lojna žlezda sekretuje holokrinim tipom
- c) dezmozomi su pričvršćujući spojevi
- d) mikrovili su nepokretni izrastaji

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) jednoslojan pločast epitel oblaže želudac i creva
- b) lojna žlezda sekretuje holokrinim tipom
- c) dezmozomi su pričvršćujući spojevi
- d) mikrovili su nepokretni izrastaji

Koja tvrdnja je tačna?

- a) epiteli ne poseduju ekstracelularni matriks
- b) epiteli su vaskularizovani
- c) žlezdani epiteli formiraju endokrine žlezde
- d) stereocilije su nepokretni izrastaji

U embrionalna vezivna tkiva spadaju: _____ i _____

Adultna vezivna tkiva se dele u dve osnovne grupe: _____ i _____

Kako se dele adultna vezivna tkiva sa opštim svojstvima? _____ i _____

U adultna vezivna tkiva sa specijalizovanim svojstvima spadaju: retikularno tkivo, masno tkivo, krv, _____

U adultna vezivna tkiva sa specijalizovanim svojstvima spadaju: retikularno tkivo, masno tkivo, _____, hrskavica i kost.

U adultna vezivna tkiva sa specijalizovanim svojstvima spadaju: retikularno tkivo, _____, krv, hrskavica i kost.

U adultna vezivna tkiva sa specijalizovanim svojstvima spadaju: _____, masno tkivo, krv, hrskavica i kost.

Koja ćelija vezivnog tkiva produkuje kolagena vlakna? _____

Za koju ćeliju je karakteristično prisustvo metahromatskih granula u citoplazmi? _____

Kakve dve vrste medijatora oslobađaju mastociti prilikom stimulacije? _____ i _____

Koji medijatori se nalazi u granulama mastocita? _____

Od kojih ćelija nastaju plazmociti? _____

Kakav je raspored heterohromatina u jedru plazmocita? _____

Šta sintetišu plazmociti? _____

Gde su plazmociti najviše zastupljeni? _____

Kako se dele vezivna vlakna? _____

Iz čega se sastoje kolagena vlakna? _____

Koliko tipova kolagena postoji? _____

Gde se nalazi kolagen tip I? _____

Gde se nalazi kolagen tip II? _____

Šta gradi kolagen tip III? _____

Gde se nalaze retikularna vlakna? _____

Iz čega su izgrađena elastična vlakna? _____

Koje ćelije stvaraju elastična vlakna? _____

Pigmentno vezivno tkivo nalazi se u _____

Osnovna međućelijska supstanca sastoji se od: glikozoaminoglikana, _____ i adhezivnih glikoproteina.

Osnovna međućelijska supstanca sastoji se od: proteoglikana, _____ i adhezivnih glikoproteina.

Osnovna međućelijska supstanca sastoji se od: glikoaminoglikana, _____ i proteoglikana.

Gde se nalazi sluzno vezivno tkivo? _____

Sem fibroblasta u sastav sluznog vezivnog tkiva ulaze i: 1) _____ 2) _____

Diferencijacijom kojih ćelija nastaju sve ćelije vezivnog tkiva? _____

Koja je organela tipična za makrofage? _____

Iz čega je izgrađen mezenhim? _____

Koja vrsta vezivnog tkiva sadrži melanocite? _____

Regularno gusto vezivno tkivo deli se na kolageno i _____

Regularno gusto vezivno tkivo deli se na elastično i _____

Na osnovu čega je izvršena podela gustog vezivnog tkiva na regularno i iregularno vezivo? _____

Gusto vezivno tkivo deli se na: _____ i _____

Regularno gusto vezivno tkivo deli se na: _____ i _____

Koja vrsta vezivnog tkiva je prisutna u papilarnom sloju dermisa kože? _____

Koja vrsta vezivnog tkiva je prisutna u retikularnom sloju dermisa kože? _____

Koja vrsta vezivnog tkiva gradi tetive i ligamente? _____

Koja vrsta vezivnog tkiva gradi stromu rožnjače? _____

Koja vrsta vezivnog tkiva gradi stromu dužice? _____

Masno tkivo se deli na: _____ i _____

Ćelija žutog masnog tkiva zove se _____

Ćelija mrkog masnog tkiva zove se _____

U kom delu tela žuto masno ima mehaničku ulogu? _____

Gde se nalazi retikularno vezivno tkivo? _____

Retikularna vlakna formirana su od:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| a) kolagena tip I | b) kolagena tip II |
| c) kolagena tip III | d) mikrofibrili |

Koje vezivno tkivo sadrži veliki broj ćelija i sva tri tipa vlakana:

- a) retikularno vezivno tkivo

- c) rastresito vezivno tkivo
- b) gusto vezivno tkivo
- d) sluzno vezivno tkivo

Makrofag nastaje od:

- a) monocita
- b) mastocita
- c) plazmocita
- d) fibrocita

Tkivni histiocit je:

- a) fibroblast
- b) mastocit
- c) makrofag
- d) ništa od ponuđenog nije tačno

U fagocitozi učestvuju:

- a) mastociti
- b) makrofagi
- c) adipociti
- d) fibroblasti

Koja je funkcija plazmocita:

- a) fagocitoza
- c) stvaranje vezivnih vlakana
- b) produkcija antitela
- d) lučenje hormona

U povremeno prisutne (lutajuće) ćelije vezivnog tkiva spadaju:

- a) fibroblasti i adipociti
- b) osteociti i adipociti
- c) limfociti i plazmociti
- d) fibrociti i osteociti

U stalno prisutne (fiksne) ćelije vezivnog tkiva spadaju:

- a) fibroblasti i limfociti
- b) osteociti i adipociti
- c) limfociti i plazmociti
- d) granulociti i osteociti

U mobilne (lutajuće) ćelije ne spada:

- a) mastocit
- b) makrofag
- c) adipocit
- d) plazmocit

Vezivna vlakna su izgrađena iz:

- a) proteina
- b) ugljenih hidrata
- c) lipida
- d) glikolipida

Koje ćelije stvaraju vlakna i osnovnu supstancu vezivnog tkiva?

- a) fibroblasti

- b) makrofagi
- c) mastociti
- d) adipociti

Koja od navedenih ćelija ima brojne primarne, sekundarne i tercijarne lizozome?

- a) makrofag
- b) fibroblast
- c) adipocit
- d) plazmocit

Koja od navedenih ćelija luči histamin, prostaglandine i leukotrijene:

- a) fibroblast
- b) makrofag
- c) mastocit
- d) plazmocit

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) mezenhimsko i limfno tkivo
- b) masno i rastresito tkivo
- d) limfno i koštano tkivo
- d) hematopoezno i gusto tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) mezenhimsko i limfno tkivo
- b) masno i rastresito tkivo
- d) sluzno i koštano tkivo
- d) hematopoezno i hrskavičavo tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) rastresito i limfno tkivo
- b) masno i koštano tkivo
- d) limfno i sluzno tkivo
- d) hematopoezno i gusto tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) krv i limfno tkivo
- b) iregularno gusto i koštano tkivo
- d) limfno i sluzno tkivo
- d) hematopoezno i gusto tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) krv i rastresito tkivo
- b) iregularno gusto i koštano tkivo
- d) limfno i pigmentno tkivo
- d) hematopoezno i hrskavičavo tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) krv i mijeloidno tkivo
- b) masno i rastresito tkivo
- d) pigmentno i koštano tkivo
- d) hematopoezno i gusto tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) mezenhimsko i limfno tkivo
- b) masno i koštano tkivo
- d) limfno i regularno gusto tkivo
- d) krv i rastresito tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) sluzno i limfoepitelno tkivo
- b) masno i pigmentno tkivo
- c) limfno i regularno gusto tkivo
- d) hematopoezno i masno tkivo

U specijalizovana vezivna tkiva spadaju:

- a) sluzno i limfoepitelno tkivo
- b) masno i pigmentno tkivo
- c) limfno i regularno gusto tkivo
- d) hematopoezno i masno tkivo

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) sluzno i koštano tkivo
- b) gusto i pigmentno tkivo
- c) limfno i regularno gusto tkivo
- d) hematopoezno i masno tkivo

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) retikularno i limfoepitelno tkivo
- b) masno i mezenhimsko tkivo
- c) krv i regularno gusto tkivo
- d) rastresito i gusto vezivno tkivo

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) sluzno i hematopoezno tkivo
- b) masno i mezenhimsko tkivo
- c) rastresito i regularno gusto tkivo
- d) hrskavičavo i koštano vezivno tkivo

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) pigmentno i iregularno gusto vezivno tkivo
- b) koštano i masno tkivo
- c) hematopoezno i masno tkivo
- d) retikularno tkivo i krv

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) sluzno i koštano tkivo
- b) retikularno i regularno gusto tkivo
- c) elastično i pigmentno tkivo
- d) hematopoezno i masno tkivo

U vezivna tkiva sa opštim svojstvima spadaju:

- a) sluzno i hematopoezno tkivo
- b) masno i mezenhimsko tkivo
- c) rastresito i elastično tkivo
- d) hrskavičavo i koštano vezivno tkivo

Koja od navedenih ćelija ima metahromatske granule u citoplazmi?

- a) makrofag
- b) fibroblast
- c) adipocit
- d) mastocit

Koja od navedenih ćelija ima veliku masnu kap u citoplazmi?

- a) makrofag
- b) fibroblast
- c) adipocit
- d) mastocit

Koja od navedenih ćelija ima spljošteno jedro potisnuto uz plazmalemu?

- a) adipocit
- b) fibrocit
- c) retikularna ćelija
- d) plazmocit

Koja od navedenih ćelija oslobađa primarne i sekundarne medijatore zapaljenja?

- a) makrofag
- b) fibroblast
- c) adipocit
- d) mastocit

Stroma većine limfnih organa izgrađena je iz:

- a) rastresitog vezivnog tkiva
- b) fibroznog vezivnog tkiva
- c) retikularnog vezivnog tkiva
- d) masnog tkiva

Povezati pojmove sa leve i desne strane:

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| a) Kolagen tip I | d) hijalina hrskavica |
| b) Kolagen tip II | e) rastresito vezivno tkivo |
| c) Kolagen tip III | f) retikularna vlakna |

Povezati pojmove sa leve i desne strane:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| a) Embrionalno vezivno tkivo | d) rastresito vezivno tkivo |
| b) Vezivna tkiva sa opštim svojstvima | e) gusto vezivno tkivo |
| c) Specijalizovana vezivna tkiva | f) sluzno vezivno tkivo |
| | g) koštano tkivo |
| | h) krv |

Povezati pojmove sa leve i desne strane:

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| a) plazmocit | e) medijatori zapaljenja |
| b) makrofag | f) sinteza vezivnih vlakana |
| c) mastocit | g) fagocitoza |
| d) fibroblast | h) antitela |

U ljudskom telu postoje tri tipa hrskavice: hijalina, elastična i _____

U ljudskom telu postoje tri tipa hrskavice: hijalina, _____ i fibrozna

U ljudskom telu postoje tri tipa hrskavice: _____, elastična i fibrozna

Koji tip hrskavice se nalazi u disajnim putevima i na zglobnim površinama? _____

Koje hrskavične ćelije se nalaze u perihondrijumu? _____

Koji tipovi hrskavice imaju vezivni omotač- perihondrijum? _____

Za razliku od hijaline i elastične, fibrozna hrskavica nema ...(šta?) _____

Koji tip hrskavice čini skelet fetusa? _____

Kako se zovu mlade, nezrele ćelije hrskavice? _____

Iz čega se sastoji hondron? _____

Hondron čine izogena grupa i _____

Hondron čine teritorija i _____

Osteon se drugačije zove _____

Koje tkivo sadrži izogene grupe? _____

Koje ćelije formiraju izogene grupe? _____

Kompaktna kost sadrži dve vrste kanala: Haversove i _____

Kompaktna kost sadrži dve vrste kanala: Folkmanove i _____

Koji tip hrskavice se nalazi u ušnoj školjci i grkljanskom poklopcu (epoglotisu)? _____

Koji tip kolagenih vlakana je zastupljen kod fibrozne hrskavice? _____

Gde se nalazi fibrozna hrskavica? _____

Koje ćelije se nalaze u Haušipovim lakunama? _____

Koje ćelije se nalaze u unutrašnjem sloju periosta i u endostu? _____

Koje ćelije šalju produžetke (filipodije) koji ispunjavaju koštane kanaliće (canaliculi ossei)? _____

Kako se zove šupljina smeštena u centru osteona? _____

Kako se zovu koštane lamele smeštene ispod periosta? _____

Kako se zovu koštane lamele smeštene okolo endosta (medularne šupljine)? _____

Kako se zovu koštane lamele smeštene između osteona? _____

Kako se zovu koštane lamele smeštene unutar osteona? _____

Koštane ćelije su osteoprogenitorne ćelije, osteoblasti, osteociti i _____

Koštane ćelije su osteoprogenitorne ćelije, osteoblasti, osteoklasti i _____

Koštane ćelije su osteoblasti, osteociti, osteoklasti i _____

Koji tip kolagenih vlakana ulazi u sastav organskog dela kosti? _____

Koštani matriks grade dve komponente: _____ i _____

Iz čega je izgrađena neorganska komponenta kosti? _____

Gde se nalaze osteoprogenitorne ćelije kosti? _____

Koja je uloga osteoklasta? _____

Koje ćelije stvaraju koštano tkivo? _____

Gde su smešteni osteociti u koštanom tkivu? _____

Kako se zove ćelija koja razjeda (resorbuje) kost? _____

Na osnovu mikroskopskog izgleda kosti se dele na kompaktne i _____

Na osnovu mikroskopskog izgleda kosti se dele na spongiozne i _____

Kako se zove koštani unutrašnji omotač? _____

Kako se zove koštani spoljašnji omotač? _____

Pored koncentričnih u kompaktnoj kosti se opisuju još tri vrste koštanih lamela:

_____, _____ i _____

Pored intersticijskih u kompaktnoj kosti se opisuju još tri vrste koštanih lamela: _____

_____, _____ i _____

Pored spoljašnjih kružnih lamela u kompaktnoj kosti opisuju se tri vrste koštanih lamela: _____,

_____ i _____

Pored unutrašnjih kružnih lamela u kompaktnoj kosti opisuju se tri vrste koštanih lamela:

_____, _____ i _____

U kojim koštanim lamelama se nalaze Haversovi kanali? _____

Iz čega je izgrađen osteon? _____

Prisustvo Folkmanovih i Haversovih kanala karakteristično je za:

- a) koštano tkivo
- c) retikularno tkivo
- b) hrskavičavo tkivo
- d) nervno tkivo

Koja tvrdnja vezana za spongioznu kost je tačna:

- a) ima osteone
- b) ima i Folkmanove i Haversove kanale
- c) ima koštane gredice
- d) nema Folkmanove, ali ima Haversove kanale

Koja konstatacija je tačna:

- a) hijalina hrskavica ima perihondrijum
- c) fibrozna hrskavica je obložena epitelom
- b) fibrozna hrskavica ima perihondrijum
- d) fibrozna hrskavica ima krvne sudove

U izogenim grupama se nalaze:

- a) hondroblasti
- b) hondrociti
- c) osteoblasti
- d) osteoklasti

Izogene grupe se nalaze u:

- a) hrskavici
- b) kosti
- c) pankreasu
- d) mezenhimu

Teritorije, interteritorije i izogene grupe se nalaze u:

- a) hrskavici
- b) kostima
- c) bubregu
- d) CNS-u

Koji tip hrskavice ne poseduje perihondrijum?

- a) hijalina
- b) elastična
- c) fibrozna
- d) sve hrskavice imaju perihondrijum

Hondrociti se nalaze u...

- a) Haušipovim lakunama
- b) izogenim grupama
- c) perihondrijumu
- d) Haversovom kanalu

Koja od navedenih ćelija ima veći broj jedara:

- a) hondroblast
- b) hondrocit
- c) osteogena ćelija
- d) osteoklast

Osteon ne sadrži...

- a) Haversov kanal
- b) osteocite
- c) koncentrične lamele
- d) izogene grupe

Šta se nalazi u koštanim kanalićima (canaliculi ossei)?

- a) mikrovili osteoklasta
- b) osteoprogenitorne ćelije
- c) filopodije osteocita
- d) krvni sudovi

Koje od navedenih ćelija imaju dobro izražene filipodije?

- a) osteociti
- b) hondrociti
- c) osteoklasti
- d) hondroblasti

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) osteoblasti nastaju od osteocita
- b) osteoklasti nastaju od monocita
- c) u centru osteona se nalazi Haversov kanal
- d) fibrozna hrskavica nema perihondrijum

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) osteociti nastaju od osteoblasta
- b) osteoklasti imaju veliki broj jedara
- c) u centru osteona nalazi se Folkmanov kanal
- d) fibrozna hrskavica nema perihondrijuma

Granulociti se dele na: eozinofilne, bazofilne i _____

Granulociti se dele na: eozinofilne, _____ i neutrofilne

Granulociti se dele na: _____, bazofilne i neutrofilne

U agranulocite spadaju: _____ i _____

U agranulocite spadaju: limfociti i _____

U agranulocite spadaju: monociti i _____

Koja vrsta granulocita ima najveće dimenzije (oko 14µm)? _____

Iz koliko segmenata se sastoji jedro neutrofilnih leukocita? _____

Iz koliko segmenata se sastoji jedro eozinofilnih leukocita? _____

Koji tip granula sadrže eozinofilni leukociti? _____

Kako se još nazivaju azurofilne granule leukocita? _____

Koji tip granula poseduju monociti? _____

Kakvo jedro imaju monociti? _____

Kako se dele limfociti? _____

Koje su ćelije zadužene za humoralni imuni odgovor? _____

Koje su ćelije zadužene za ćelijski imuni odgovor? _____

Koje ćelije ubijaju T-limfociti u celularnom imunom odgovoru? _____

Od koje ćelije nastaju trombociti? _____

Trombociti se sastoje iz centralnog i perifernog dela koji se zovu: _____ i _____

Koje granule sadrže trombociti? _____

Krv se sastoji iz: a) _____ i b) _____

Gde nastaju ćelije krvi? _____

Koje ćelije krvi su najbrojnije? _____

Proces nastajanja uobličjenih elemenata krvi naziva se _____

Koliko u proseku ima eritrocita u 1 mm³ krvi muškaraca? _____

Koliko u proseku ima eritrocita u 1 mm³ krvi žena? _____

Koliko dugo žive eritrociti? _____

Koliko u proseku ima leukocita u 1 mm³ krvi? _____

Koliko u proseku ima trombocita u 1 mm³ krvi? _____

Koji tip leukocita ispoljava jak antiparazitni efekat:

- a) neutrofilni granulociti
- b) eozinofilni granulociti
- c) bazofilni granulociti
- d) niti jedna od pobrajanih

Kakvog je oblika eritrocit?

- a) loptastog
- b) ovalnog
- c) dvostruko ulubljenog diska
- d) dvostruko ispupčenog diska

Kakvog je oblika trombocit?

- a) loptastog
- b) ovalnog
- c) bikonveksnog diska
- d) bikonkavnog diska

Šta je tačno od navedenog?

- a) trombocit ima okruglo jedro
- b) limfociti spadaju u agranulocite
- c) eritociti imaju veće dimenzije od monocita
- d) leukociti učestvuju u zgrušavanju krvi

Okruglo jedro imaju

- a) eritrociti
- b) limfociti
- c) trombociti
- d) monociti

Koja ćelija krvi ima veći broj jedara?

- a) eritrocit
- b) trombocit
- c) monocit
- d) nijedna

Koja od navedenih ćelija ne spada u leukocite?

- a) neutrofilni granulocit
- b) limfocit
- c) monocit
- d) sve pomenute ćelije su leukociti

Od čega potiče fenomen poprečne ispruganosti u poprečno prugastim mišićima? _____

Kako se nazivaju tamne pruge u poprečno prugastim mišićima? _____

Koja vrsta filamenata čini A- prugu? _____

Šta prolazi sredinom A-pruge? _____

Šta prolazi sredinom I-pruge? _____

Kako se nazivaju svetle pruge u poprečno prugastim mišićima? _____

Koja vrsta filamenata čini I- prugu? _____

Kako se nazivaju kontraktilna vlakanca? _____

Iz čega su sastavljeni miofibrili? _____

Šta je sarkomera? _____

Šta se nalazi unutar sarkoplazmatskog retikuluma? _____

Skeletne mišićne ćelije se na osnovu funkcionalnih karakteristika dele na: crvene, _____ i _____

Kod kojih ćelija se opisuju svetle i tamne pruge, kao i Z-linije? _____

Koji tip mišićnog tkiva ima ćelije vretenastog oblika? _____

Kako se zovu linije koje ograničavaju sarkomeru? _____

Koje mišićne ćelije poseduju trijade? _____

Iz čega je izgrađena trijada? _____

Iz čega je izgrađena dijada? _____

Koje mišićne ćelije poseduju dijade? _____

Koje mišićne ćelije poseduju gusta tela? _____

Koje mišićne ćelije poseduju kaveole? _____

Koja je uloga gustih tela? _____

Iz čega su izgrađena gusta tela? _____

Perimizijum je sloj vezivnog tkiva koji okružuje (šta?) _____

Epimizijum je gusto vezivo koje okružuje (šta?) _____

Endomizijum je sloj rastresitog vezivnog tkiva koji okružuje (šta?) _____

Kako se deli mišićno tkivo? _____

Kako se deli poprečno prugasto mišićno tkivo? _____

Kolika je dužina sarkomere u miru? _____

Kolika je dužina sarkomere prilikom istezanja? _____

Kako se zove citoplazma mišićne ćelije? _____

Kojim tipom veza su povezani kardiomiociti? _____ i _____

Gde se nalazi jedro kod kardiomiocita? _____

Koja mišićna ćelija poseduje veliki broj jedara? _____

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) glatki mišić se kontrahuje bez uticaja naše volje
- b) glatke mišićne ćelije nemaju miofibrile
- c) skeletne mišićne ćelije imaju miofibrile
- d) srčani mišić se kontrahuje pod uticajem naše volje

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) glatki mišić se kontrahuje bez uticaja naše volje
- b) glatke mišićne ćelije imaju miofibrile
- c) skeletne mišićne ćelije imaju miofibrile
- d) skeletni mišić se kontrahuje pod uticajem naše volje

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) skeletni mišić se kontrahuje pod uticajem naše volje
- b) glatke mišićne ćelije nemaju miofibrile
- c) skeletne mišićne ćelije imaju miofibrile
- d) glatki mišić se kontrahuje pod uticajem naše volje

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) skeletni mišić se kontrahuje bez uticaja naše volje
- b) glatke mišićne ćelije nemaju miofibrile
- c) skeletne mišićne ćelije imaju miofibrile
- d) glatki mišić se kontrahuje bez uticaja naše volje

Kontraksije su brze, snažne i pod uticajem naše volje kod...

- a) glatkog mišića
- b) skeletnog mišića
- c) srčanog mišića
- d) kod svih mišića

Gusta tela su prisutna u ćelijama

- a) glatkog mišića
- b) skeletnog mišića
- c) srčanog mišića
- d) kod svih mišića

Trijade su prisutne u ćelijama

- a) glatkog mišića
- b) skeletnog mišića
- c) srčanog mišića
- d) kod svih mišića

Dijade su prisutne u ćelijama

- a) glatkog mišića
- b) skeletnog mišića
- c) srčanog mišića
- d) kod svih mišića

Miofibrili su odsutni u ćelijama

- a) glatkog mišića

- b) skeletnog mišića
- c) srčanog mišića
- d) kod svih mišića

Kardiomiociti imaju:

- a) veliki broj periferno postavljenih jedara
- b) jedno do dva centralno postavljena jedra
- c) jedno do dva periferno postavljena jedra
- d) više od dva centralno postavljena jedra

Koje mišićne ćelije imaju veliki broj jedara?

- a) glatke
- b) srčane
- c) skeletne
- d) nijedne nemaju više od jednog jedra

Skeletne mišićne ćelije...

- a) imaju samo jedno jedro u centru ćelije
- b) imaju jedno ili dva jedra u centru ćelije
- c) imaju veći broj jedara na periferiji ćelije
- d) imaju veći broj jedara u centru ćelije

Koje ćelije sadrže interkalatne diskuse?

- a) glatke mišićne ćelije
- b) kardiomiociti
- c) adipociti
- d) hepatociti

Perimizijum obavlja...

- a) miofilamente
- b) miofibrile
- c) mišićne ćelije
- d) fascikuluse mišićnih ćelija

U okviru diskusa interkalatusa prisutni su:

- a) okludentvi spojevi i neksusi
- b) fascia adherens, dezmozomi i neksusi
- c) samo dezmozomi
- d) ništa od pobrojanog

Nervni sistem se deli na: _____ i _____

Centralni nervni sistem (CNS) čine: _____ i _____

Periferni nervni sistem (PNS) čine: _____ i _____

Sinapse se dele na električne i _____

Sinapse se dele na hemijske i _____

Koje ćelije formiraju mijelinski omotač oko aksona u perifernom nervnom sistemu? _____

Koje ćelije formiraju mijelinski omotač oko aksona u centralnom nervnom sistemu? _____

Šta se nalazi između presinaptičke i postsinaptičke membrane? _____

Koje 3 komponente čine hemijsku sinapsu? _____

Koje dve vrste ćelija se nalaze u nervnom tkivu? _____

Kako se naziva deo perikariona od koga počinje da se pruža aksonski produžetak? _____

Koliko aksona imaju multipolarni neuroni? _____

Koliko produžetaka imaju pseudounipolarni neuroni? _____

Kod kojih ćelija se opisuju Nislova supstanca i perikarion? _____

Ganglioni se dele na senzorne i _____

Ganglioni se dele na vegetativne i _____

Koji tip neurona se nalazi u spinalnim ganglionima? _____

Koji tip neurona se nalazi u vegetativnim ganglionima? _____

U kom tkivu se nalaze oligodendrociti? _____

U kom tkivu se nalaze Švanove ćelije? _____

Gde se nalaze Purkinjeove ćelije? _____

Kojoj vrsti ćelija pripadaju endimociti? _____ -

Kako se dele neuroni prema funkciji? _____

Kako se dele neuroni prema broju produžetaka? _____

Šta izgrađuje Nisslovu tigroidnu supstancu? _____

Iz koji ćelija ili delova ćelija je izgrađena siva masa velikog mozga? _____

Iz koji ćelija ili delova ćelija je izgrađena bela masa velikog mozga? _____

Krvno-moždanu barijeru grade: zid kontinuiranih kapilara i _____

Krvno-moždanu barijeru grade: produžeci astrocita i _____

Koja dva dela postoje u kori velikog mozga: alokorteks i _____

Koja dva dela postoje u kori velikog mozga: _____ i izokorteks

Iz koliko slojeva se sastoji izokorteks velikog mozga? _____

Izokorteks čine sledeći slojevi: _____, spoljašnji zrnasti, spoljašnji piramidalni, unutrašnji zrnasti, unutrašnji piramidalni i multiformni.

Izokorteks čine sledeći slojevi: molekularni, _____, spoljašnji piramidalni, _____, unutrašnji piramidalni i multiformni.

Izokorteks čine sledeći slojevi: molekularni, spoljašnji zrnasti, _____, unutrašnji zrnasti, _____ i multiformni.

Izokorteks čine sledeći slojevi: molekularni, spoljašnji zrnasti, spoljašnji piramidalni, unutrašnji zrnasti, unutrašnji piramidalni i _____

Koji tip neurona je karakterističan za koru malog mozga? _____

Kora malog mozga izgrađena je iz: molekularnog, _____ i _____ sloja.

Kora malog mozga izgrađena je iz: _____, ganglijskog i _____ sloja.

Kora malog mozga izgrađena je iz: _____, _____ i granuloznog sloja.

Kakav je raspored sive i bele mase u kičmenoj moždini? _____

Koji tip neurona se nalazi u prednjim rogovima kičmene moždine? _____

Koji tip ćelija oblaže centralni kanal kičmene moždine? _____

Kako se zovu delovi aksona između Švanovih ćelija? _____

Kako se širi nervni impuls u mijelinizovanim nervnim vlaknima? _____

Kako se nazivaju delovi aksona obmotani mijelinskim omotačem? _____

Perineurijum je omotač oko (čega?)... _____

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) Purkinjeove ćelije se nalaze u velikom mozgu
- b) alokorteks je sastavljen iz 3 zone
- c) u formiranju krvno-moždane barijere učestvuju astrociti
- d) perineurijum omotava snop nervnih ćelija

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) Purkinjeove ćelije se nalaze u malom mozgu
- b) alokorteks je sastavljen iz 6 zona
- c) u formiranju krvno-moždane barijere učestvuju astrociti
- d) perineurijum omotava snop nervnih ćelija

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) Purkinjeove ćelije se nalaze u malom mozgu
- b) alokorteks je sastavljen iz 3 zone

- c) u formiranju krvno-moždane barijere učestvuju oligodendrociti
- d) perineurijum omotava snop nervnih ćelija

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) Purkinjeove ćelije se nalaze u malom mozgu
- b) alokorteks je sastavljen iz 3 zone
- c) u formiranju krvno-moždane barijere učestvuju astrociti
- d) perineurijum omotava čitav periferni nerv

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) ganglijski sloj gradi srednji deo kore malog mozga
- b) spinalni ganglion sadrži pseudounipolarne neurone
- c) kičmena moždina sadrži sivu i belu masu
- d) izokorteks sadrži 3 sloja

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) Betzovi neuroni se nalaze u malom mozgu
- b) spinalni ganglion sadrži pseudounipolarne neurone
- c) kičmena moždina sadrži sivu i belu masu
- d) izokorteks sadrži 6 slojeva

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) u petom sloju kore velikog mozga nalaze se tela Betzovih neurona
- b) spinalni ganglion sadrži pseudounipolarne neurone
- c) kičmena moždina sadrži sivu i belu masu
- d) kora malog mozga sadrži 6 slojeva

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) molekularni sloj je na površini kore malog mozga
- b) spinalni ganglion sadrži pseudounipolarne neurone
- c) kičmena moždina sadrži Purkinjeove ćelije
- d) izokorteks sadrži 6 slojeva

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) molekularni sloj je na površini kore malog mozga
- b) spinalni ganglion sadrži multipolarne neurone
- c) kičmena moždina sadrži sivu i belu masu
- d) izokorteks sadrži 6 slojeva

Koja od navedenih ćelija ne spada u neuroglije?

- a) neuron
- b) Švanova ćelija
- c) oligodendrocit
- d) mikroglia

Koje od navedenih ćelija oblažu komore i kanale mozga?

- a) ependimske ćelije
- b) Švanove ćelije
- c) oligodendrociti
- d) mikroglie

Koje od navedenih ćelija učestvuju u formiranju krvno-moždane barijere?

- a) ependimske ćelije
- b) Švanove ćelije
- c) oligodendrociti
- d) astrociti

Koje od navedenih ćelija spadaju u periferne neuroglije?

- a) ependimske ćelije
- b) Švanove ćelije
- c) oligodendrociti
- d) mikroglije

Koje od navedenih ćelija se zovu amfociti?

- a) ependimske ćelije
- b) Švanove ćelije
- c) oligodendrociti
- d) satelitske ćelije

Koje od navedenih ćelija imaju makrofagnu ulogu?

- a) ependimske ćelije
- b) Švanove ćelije
- c) oligodendrociti
- d) mikroglije

U perifernu neurogliju spadaju:

- a) oligodendrociti, mikroglija
- c) Švanove i satelitske ćelije
- b) astrociti i mikroglija
- d) ništa od nabrojanog

Epineurijum je vezivni omotač okolo:

- a) celog nerva
- b) snopova nervnih vlakana
- c) nervnog vlakna
- d) mišićnog vlakna

Koja ćelija ljudskog tela sadrži Nisslovu supstancu?

- a) glatka mišićna ćelija
- b) srčana mišićna ćelija
- c) nervna ćelija
- d) leukocit

Telo nervne ćelije zove se još i...

- a) dendrit
- b) akson
- c) neurit
- d) perikarion

Poveži pojmove sa leve i desne strane:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) Purkinjeove ćelije | e) veliki mozak |
| b) Betzovi neuroni | f) nervno vlakno |
| c) Amfociti | g) mali mozak |
| d) Švanove ćelije | h) spinalne ganglije |

Poveži pojmove sa leve i desne strane:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) ependimociti | e) veliki mozak |
| b) Betzovi neuroni | f) nervno vlakno |
| c) amfociti | g) moždane komore |
| d) oligodendrociti | h) spinalne ganglije |

Nabrojati slojeve u zidu srca: endokard, _____ i _____

Iz kojih slojeva je izgrađen endokard srca? _____

U kom sloju endokarda se prisutne ćelije sprovodnog aparata? _____

Kako se zove unutrašnji sloj u zidu srca? _____

Kako se zove srednji sloj u zidu srca? _____

Koji tipovi srčanih mišićnih ćelija postoje? _____

Srčani miociti mogu biti: _____ endokrini i sprovodni

Srčani miociti mogu biti: kontraktilni _____ i sprovodni

Srčani miociti mogu biti: kontraktilni, endokrini i _____

Koji tip epitela oblaže unutrašnju površinu srca? _____

Šta čini epikard? _____ i _____

Kako se naziva deo cirkulatornog sistema između arteriola i venula? _____

Zid krvnog suda izgrađen je iz tri sloja (tunike): intima, medija i _____

Zid krvnog suda izgrađen je iz tri sloja (tunike): intima, _____ i adventicija

Zid krvnog suda izgrađen je iz tri sloja (tunike): _____, medija i adventicija

Kapilari se dele na fenestrovane sa i bez dijafragme, kontinualne i _____

Kapilari se dele na sinusoidne, kontinualne i fenestrovane bez dijafragme i _____

Kapilari se dele na fenestrovane sa i bez dijafragme, sinusoidne i _____

Postoje dva tipa arterija: mišićnog i _____ tipa

Postoje dva tipa arterija: elastičnog i _____ tipa.

U koji tip arterija spadaju aorta i plućna arterija? _____

Između kojih slojeva (tunika) u zidu arterija se nalazi unutrašnja elastična membrana? _____

Kod kojih krvnih sudova je u zidu dobro izražena unutrašnja elastična membrana? _____

Šta čini tuniku mediu arterija elastičnog tipa? _____

Šta čini tuniku mediu arterija mišićnog tipa? _____

Kod kog tipa krvnih sudova se u zidu uočava spoljašnja elastična membrana? _____

Koji tip kapilara se nalazi u jetri, slezini i koštanoj srži? _____

Koji tip kapilara se nalazi u mozgu i mišićima? _____

Koji tip kapilara se nalazi u endokrinim žlezdama? _____

Koji tip kapilara se nalazi u organima sa intenzivnom razmenom materija? _____

Koji tip ćelija okružuje endotelne ćelije kapilara? _____

Koji tip kapilara se nalazi u bubrežnim glomerulima? _____

Vene se dele na: _____

Kako se dele venule? _____ i _____

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) sinusoidni kapilari se nalaze u mozgu i plućima
- b) aorta spada u arterije elastičnog tipa
- c) kapilari nemaju glatke mišićne ćelije u svom zidu
- d) najdeblji sloj u zidu arterije je medija

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) sinusoidni kapilari se nalaze u jetri i slezini
- b) aorta spada u arterije mišićnog tipa
- c) kapilari nemaju glatke mišićne ćelije u svom zidu
- d) najdeblji sloj u zidu arterije je medija

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) sinusoidni kapilari se nalaze u jetri i slezini
- b) venule se nastavljaju na kapilare
- c) kapilari imaju glatke mišićne ćelije u svom zidu
- d) najdeblji sloj u zidu arterije je medija

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) sinusoidni kapilari se nalaze u jetri i slezini
- b) venule se nastavljaju na kapilare
- c) kapilari nemaju glatke mišićne ćelije u svom zidu
- d) prekapilarne sfinktere grade venule

Periciti se nalaze u zidu...

- a) arterija
- b) vena
- c) kapilara
- d) svih krvnih sudova

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) periciti nisu prisutni u kapilarima
- b) arteriovenske anastomoze zaobilaze kapilare
- c) najširi sloj u zidu vene je adventicija
- d) endotelne ćelije su pločastog oblika

Koja tvrdnja nije tačna:

- a) periciti nisu prisutni u kapilarima
- b) zid limfnih kapilara je tanji od zida krvnih kapilara
- c) najširi sloj u zidu vene je adventicija
- d) endotelne ćelije su pločastog oblika

Arterije u svom zidu imaju:

- a) podjednako dobro razvijenu tuniku mediju i adventiciju
- b) dominantnu tuniku mediju
- c) dominantnu tuniku adventiciju
- d) dominantnu tuniku intimu

Kapilarna mreža formira se između:

- a) arterija elastičnog i mišićnog tipa
- b) arteriola i venula
- c) venula i vena
- d) između dovodnih i odvodnih kapilara

Vajbel Paladova telašca su prisutna kod:

- a) glatkih miocita tunike medije
- b) endotela
- c) pericita
- d) ništa od navedenog

Kako se nazivaju molekuli koje ćelije imunog sistema prepoznaju kao strane reaguju na njih? _____

Primarni limfni organi su: timus i _____

Primarni limfni organi su: _____ i koštana srž .

Limfni organi se dele na: _____ i _____

U kom limfnom organu se stvaraju B-limfociti? _____

U kom organu sazrevaju T-limfociti? _____

Koje ćelije timusa su uključene u proces sazrevanja nezrelih T-limfocita? _____

Koji limfni organ sadrži Hasalova tela? _____

Limfni čvor ima 3 tipa sinusa: subkapsularni, _____ i _____

Limfni čvor ima 3 tipa sinusa: peritrabekularni, _____ i _____

Limfni čvor ima 3 tipa sinusa: medularni, _____ i _____

Šta čini strukturnu osnovu limfnog čvora? _____

Šta čini strukturnu osnovu timusa? _____

Kako se deli kora (korteks) limfnog čvora? _____

Šta čini B-zavisnu zonu limfnog čvora? _____

Šta čini T-zavisnu zonu limfnog čvora? _____

Belu pulpu slezine čine: _____ i _____

Crvenu pulpu slezine čine Bilrotove putanje i _____

Crvenu pulpu slezine čine venski sinusi i _____

Belu pulpu slezine čine limfni folikuli i _____

Belu pulpu slezine čine periarterijski limfni omotač i _____

U kom organu se nalazi PALS (periarterijski limfni omotač)? _____

Šta čini T-zavisnu zonu nepčanog krajnika? _____

Šta čini B-zavisnu zonu nepčanog krajnika? _____

U kom tipu epitela su prisutne tonzilarne kripte? _____

Šta nije tačno?

- a) timus ima belu pulpu
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži PALS
- d) nepčani krajnik sadrži polukapsulu i epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima medulu
- b) limfni čvor nema parakorteks
- c) slezima sadrži PALS

d) nepčani krajnik sadrži polukapsulu i epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima medulu
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži medularne sinuse
- d) nepčani krajnik sadrži polukapsulu i epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima korteks
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži PALS
- d) nepčani krajnik ima korteks i medulu

Šta nije tačno?

- a) timus sadrži Bilrotove putanje
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži belu pulpu
- d) nepčani krajnik sadrži polukapsulu i epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima parakorteks
- b) limfni čvor ima korteks
- c) slezima sadrži kortikalne sinuse
- d) nepčani krajnik sadrži T-zavisnu zonu

Šta nije tačno?

- a) timus ima medulu
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezina sadrži medularne sinuse
- d) nepčani krajnik sadrži T-zavisnu zonu

Šta nije tačno?

- a) timus ima medulu
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži korteks
- d) nepčani krajnik sadrži B-zavisnu zonu

Šta nije tačno?

- a) timus ima medulu
- b) limfni čvor ima PALS
- c) slezima sadrži Bilrotove putanje
- d) nepčani krajnik sadrži prelazni epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima PALS
- b) limfni čvor ima medularne sinuse
- c) slezima sadrži Bilrotove putanje
- d) nepčani krajnik sadrži pločasti slojeviti epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima epitelne ćelije
- b) limfni čvor ima PALS
- c) slezima sadrži Bilrotove putanje
- d) nepčani krajnik sadrži polukapsulu i epitel

Šta nije tačno?

- a) timus ima epitelne ćelije
- b) limfni čvor ima parakorteks
- c) slezima sadrži crvenu pulpu
- d) nepčani krajnik sadrži medulu

Humoralni i celularni imuni odgovor deo su:

- a) nespecifičnog urođenog imuniteta
- b) nespecifičnog stečenog imuniteta
- c) specifičnog urođenog imuniteta
- d) specifičnog stečenog imuniteta

Limfni folikuli građeni su iz:

- a) korteksa i medule
- c) difuznog limfnog tkiva
- b) retikularnog vezivnog tkiva
- d) korone i germinativnog centra

Timus je:

- a) primatni limoepitelni organ
- b) sekundarni limoepitelni organ
- c) primarni limforetikularni organ
- d) sekundarni limforetikularni organ

Slezina je:

- a) primatni limoepitelni organ
- b) sekundarni limoepitelni organ
- c) primarni limforetikularni organ
- d) sekundarni limforetikularni organ

Limfni čvor je:

- a) primatni limoepitelni organ
- b) sekundarni limoepitelni organ
- c) primarni limforetikularni organ
- d) sekundarni limforetikularni organ

Primarni limfni organi su...

- a) timus i slezina
- b) slezina i koštana srž
- c) timus i koštana srž
- d) slezina i limfni čvorovi

Hasalova tela se nalaze u...

- a) slezini
- b) pankreasu

- c) timusu
- d) hipofizi

Koji limfni organ ima medularne trake i medularne sinuse?

- a) timus
- b) limfni čvor
- c) nepčani krajnik
- d) slezina

Vajdejerov prsten čini:

- a) krajnici na ulasku u orofarinks
- b) limfni folikuli u kori limfnog čvora
- c) Limfni folikuli bele pulpe slezine
- d) ništa od pobrajanog

Nepčani krajnik je prema usnoj duplji pokriven:

- a) pločastoslojevitim epitelom bez orožavanja
- b) pločastoslojevitim epitelom sa orožavanjem
- c) kapsulom
- d) polukapsulom

U acidofilne ćelije hipofize spadaju somatotropne ćelije i _____

U acidofilne ćelije hipofize spadaju mamotropne ćelije i _____

Ćelije prednjeg režnja hipofize dele se na: _____ i _____

Bazofilne ćelije hipofize dele se na tireotropne, gonadotropne i _____

Bazofilne ćelije hipofize dele se na tireotropne, korikotropne i _____

Bazofilne ćelije hipofize dele se na gonadotropne, korikotropne i _____

Acidofilne ćelije adenohipofize dele se na: _____ i _____

Bazofilne ćelije adenohipofize se dele na: _____ i _____

Tela neurosekretornih ćelija koja sintetišu oksitocin i vazopresin nalaze se u _____

Koja endokrina žlezda sadrži parafolikulske ćelije? _____

U epifizi se nalaze dve vrste ćelija: _____ i _____

U epifizi se nalaze dve vrste ćelija: _____ i glijalne ćelije

U epifizi se nalaze dve vrste ćelija: pinealociti i _____

Unutrašnja zona kore nadbubrega zove se _____

Spoljašnja zona kore nadbubrega zove se _____

Središnja zona kore nadbubrega zove se _____

Koja zona kore nadbubrega sintetizira kortizol? _____

Koja zona kore nadbubrega sintetizira spolne hormone? _____

Nadbubrežna žlezda se sastoji iz: _____ i _____

Medulociti nadbubrežne žlezde sekretuju 2 hormona: _____ i _____

Parenhim paratireoidne žlezde sačinjavaju: _____ i _____

Hromofilne ćelije hipofize dele se na: _____ i _____

Hromofilne ćelije hipofize dele se na: acidofilne i _____

Hromofilne ćelije hipofize dele se na: bazofilne i _____

Koja žlezda sadrži kalcitoninske ili C-ćelije? _____

Koja žlezda sadrži folikulske i kalcitoninske ćelije? _____

Koja endokrini žlezda sadrži folikule ispunjene koloidom? _____

Koji su delovi hipofize? _____

Koji deo hipofize sadrži pituiticite? _____

Koja endokrini žlezda sadrži glavne i oksifilne ćelije? _____

Hromofobnih ćelija u adenohipofizi ima:

- a) 10%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 90%

Acidofilnih ćelija u adenohipofizi ima

- a) 10%
- b) 25%
- c) 40%
- d) 90%

Bazofilnih ćelija u adenohipofizi ima:

- a) 10%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 90%

Epifiza se sastoji od:

- a) glija ćelija i parijetalnih ćelija
- b) fibroblasta i pinealocita

- c) pinealocita i pituicita
- d) pinealocita i glijalnih ćelija

Tireoidni folikul se sastoji od:

- a) tireocita i kalcitoninskih ćelija
- b) tireocita i paratireocita
- c) tireocita i kapilara
- d) tireocita i koloida

Moždani pesak se nalazi u:

- a) adenohipofizi
- b) neurohipofizi
- c) epifizi
- d) paratireoidei

Oksitocin i vazopresin sekretuju:

- a) jedra hipotalamusa
- b) hromofobne ćelije adenohipofize
- c) hromofilne ćelije adenohipofize
- d) pituiciti

Šta nije tačno?

- a) hromofobne ćelije se nalaze u neurohipofizi
- b) parafolikulske ćelije se nalaze u štitnoj žlezdi
- c) zona glomeruloza se nalazi u kori nadbubrežne žlezde
- d) pinealociti luče melatonin

Šta nije tačno?

- a) hromofobne ćelije se nalaze u adenohipofizi
- b) parafolikulske ćelije se nalaze u paratireoidnoj žlezdi
- c) zona glomeruloza se nalazi u kori nadbubrežne žlezde
- d) pinealociti luče melatonin

Šta nije tačno?

- a) hromofobne ćelije se nalaze u adenohipofizi
- b) parafolikulske ćelije se nalaze u štitnoj žlezdi
- c) zona glomeruloza se nalazi u meduli nadbubrežne žlezde
- d) pinealociti luče melatonin

Šta nije tačno?

- a) hromofobne ćelije se nalaze u adenohipofizi
- b) parafolikulske ćelije se nalaze u štitnoj žlezdi
- c) zona glomeruloza se nalazi u kori nadbubrežne žlezde
- d) pinealociti luče oksitocin

Respiratorni sistem čine: sprovodni i _____ .

Respiratorni sistem čine: _____ i respiratorni deo.

Nosna duplja sadrži tri regiona: vestibularni, respiratorni i _____

Nosna duplja sadrži tri regiona: vestibularni, _____ i olfaktorni

Nosna duplja sadrži tri regiona: _____, respiratorni i olfaktorni.

Nosna duplja sadrži tri regiona: vestibulum, _____ i olfaktorni.

Nosna duplja sadrži tri regiona: vestibulum, olfaktorni i _____ .

Kako se zovu ćelije koje na plazmalemi sadrže receptore za miris? _____

Koji tip epitela se drugačije zove respiratorni epitel? _____

Zid dušnika sadrži sledeće slojeve: sluznicu (mukozu), submukozu, _____ i adventiciju

Kako se zove sloj u zidu dušnika u kome se nalazi hijalina hrskavica? _____

U alveolarnom epitelu se razlikuju dve vrste pneumocita: _____ i _____

Kako se zovu ćelije koje oblažu zid alveole? _____

Pločaste ćelije alveolarnog epitela zovu se _____

Konove pore su otvori preko kojih komuniciraju susedne ... _____

Kako se zovu otvori preko kojih komuniciraju susedne alveole? _____

Kako se zovu ćelije koje luče surfaktant? _____

U kom se organu nalaze ćelije koje luče surfaktant? _____

Koliko slojeva se opisuje u zidu bronha? _____

Koliko slojeva se opisuje u zidu bronhiola? _____

U odnosu na bronh u zidu bronhiola nedostaju hrskavica i _____

U odnosu na bronh u zidu bronhiola nedostaju žlezde i _____

Bronhiole se dele na preterminalne, terminalne i _____

Bronhiole se dele na _____, terminalne i _____

Bronhiole se dele na _____, _____ i respiratorne.

Respiratorne bronhiole se distalno nastavljaju na _____

Alveolarni duktusi nastaju distalnim grananjem _____

U kom delu bronhijalnog stabla se nalaze Klara ćelije? _____

Respiratorne bronhiole se nalaze između terminalnih bronhiola i _____

Respiratorne bronhiole se nalaze između _____ i alveola.

Krv-vazduh barijeru formiraju dva tipa ćelija: _____ i _____

Klara ćelije se nalaze u epitelu...

- a) bronha
- b) bronhiola
- c) materice
- d) jajovoda

Terminalne bronhiole ne sadrže:

- a) peharaste ćelije
- b) Klara ćelije
- c) trepljaste ćelije
- d) mišićni sloj

Terminalne bronhiole ne sadrže:

- a) žlezde
- b) Klara ćelije
- c) trepljaste ćelije
- d) mišićni sloj

Bronh ne sadrži:

- a) hijalinu hrskavicu
- b) žlezde
- c) Klara ćelije
- d) peharaste ćelije

Bronhiol ne sadrži

- a) hijalinu hrskavicu
- b) adventiciju
- c) Klara ćelije
- d) mišićni sloj

Bronhiol ne sadrži

- a) žlezde
- b) adventiciju
- c) Klara ćelije
- d) mišićni sloj

Klara ćelije se nalaze u

- a) alveolama
- b) dušniku
- c) bronhu
- d) bronhiolama

U fibromuskulokartilaginoznom sloju dušnika NE nalazi se:

- a) hijalina hrskavica
- b) trahealni mišić
- c) respiratorni epitel

Šta ispunjava središnju šupljinu zuba? _____

Šta se nalazi okolo zubne pulpe? _____

Čime je oblažena površina dentina u predelu korena zuba? _____

Čime je oblažena površina dentina u predelu krunice zuba? _____

Koliko ima mlečnih zuba _____

Koliko ima stalnih zuba _____

Najbrojnije papile jezika zovu se _____

U kojim papilama jezika su prisutne gustativne kvržice? _____

U kojim papilama jezika su najbrojnije gustativne kvržice? _____

Papile jezika su končaste, listaste, _____ i _____

Papile jezika su pečurkaste, listaste, _____ i _____

Velike pljuvačne žlezde su: zaušne, podjezična i _____

Velike pljuvačne žlezde su: zaušne, _____ i podvilična

Velike pljuvačne žlezde su: _____, podjezična i podvilična

Na kom organu se nalaze gustativne kvržice? _____

Da li sluzokoža donje strane jezika sadrži papile? _____

Otvor na vrhu gustativnog telašca naziva se _____.

Kom tipu pljuvačnih žlezda pripada zaušna žlezda? _____

Koje se ćelije nalaze u žlezdanim acinusima pljuvačnih žlezda između bazalne membrane i sekretornih ćelija? _____

Početni izvodni kanali pljuvačnih žlezda zovu se _____

Prema vrsti sekreta pljuvačne žlezde mogu biti: serozne, mukozne i _____

Prema vrsti sekreta pljuvačne žlezde mogu biti: serozne, mešovite i _____

Prema vrsti sekreta pljuvačne žlezde mogu biti: mešovite, mukozne i _____

U acinusima mešovitih pljuvačnih žlezda se nalaze: _____ i _____

U acinusima mešovitih pljuvačnih žlezda se nalaze ćelije: mukociti i _____

U acinusima seroznih pljuvačnih žlezda se nalaze ćelije koje se zovu _____

U acinusima mukoznih pljuvačnih žlezda se nalaze ćelije koje se zovu _____

Serozni deo mešovitog acinusa se zove _____

Kom tipu pljuvačnih žlezda pripada podvilična (submandibularna) žlezda? _____

Koji kanali se nastavljaju na interkalatne duktuse pljuvačnih žlezda? _____

Iz čega su izgrađeni acinusi pljuvačnih žlezda? _____ i _____

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) zubna pulpa je obožena cementom
- b) sekretni delovi pljuvačnih žlezda zovu se acinusi
- c) zaušna žlezda spada u serozne pljuvačne žlezde
- d) Đanucijeev polumesec se nalazi kod mešovitih acinusa

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) zubna pulpa je obožena dentinom
- b) sekretni delovi pljuvačnih žlezda zovu se duktusi
- c) zaušna žlezda spada u serozne pljuvačne žlezde
- d) Đanucijeev polumesec se nalazi kod mešovitih acinusa

Koja tvrdnja nije tačna?

- a) zubna pulpa je obožena dentinom
- b) sekretni delovi pljuvačnih žlezda zovu se acinusi
- c) zaušna žlezda spada u mukozne pljuvačne žlezde
- d) Đanucijeev polumesec se nalazi kod mešovitih acinusa

Koja tvrdnja nije tačna?

- a)) zubna pulpa je obožena dentinom
- b) sekretni delovi pljuvačnih žlezda zovu se acinusi
- c) zaušna žlezda spada u serozne pljuvačne žlezde
- d) Đanucijeev polumesec se nalazi kod mukoznih acinusa

Kom tipu pljuvačnih žlezda pripada zaušna (parotidna) žlezda?

- a) čisto seroznom
- b) čisto mukoznom
- c) seromukoznom
- d) pretežno mukoznom

Serociti i mukociti su ćelije koje se nalaze u:

- a) pankreasu
- b) jetri
- c) slezini
- d) pljuvačnim žlezdama

Kom tipu pljuvačnih žlezda pripada podvilična (submandibularna) žlezda?

- a) čisto seroznom
- b) čisto mukoznom

- c) seromukoznom
- d) pretežno mukoznom

U kojim papilama se ne nalaze gustativni korpuskuli?

- a) opšančane
- c) pečurkaste
- b) listaste
- d) končaste

Koji epitel oblaže jednjak? _____

Koliko slojeva se opisuje u zidu jednjaka? _____

Koji sloj se nalazi između submukoze i adventicije jednjaka? _____

Koji sloj se nalazi između mukoze i mišićnog sloja jednjaka? _____

U kom sloju jednjaka se nalaze mukozne ezofagealne žlezde? _____

Iz kojih podslojevaje građena tunika muskularis (mišićni sloj) digestivne cevi? _____

Koji epitel oblaže površinu želuca? _____

Između mukoze i mišićnog sloja želuca nalazi se tunica _____

Između submukoze i seroznog sloja želuca nalazi se tunica _____

U kardiji se smenjuju sledeći epiteli: _____ i _____

Koji organ sadrži parijetalne i glavne ćelije? _____

Kako se zovu ćelije jednoslojnog cilindričnog epitela oblažu fundus i korpus želuca? _____

Kako se zovu udubljenja na površini želudačne sluznice? _____

U kom sloju želuca se nalaze želudačne žlezde (gll. gastricae propriae)? _____

Iz kojih su delova sastavljene želudačne žlezde (gll. gastricae propriae)? _____

Koji organ sadrži kardiju, antrum i pilorus? _____

Šta luče parijetalne ćelije želudačnih žlezda? _____

Koje ćelije želudačnih žlezdi luče hlorovodoničnu kiselinu? _____

Šta luče glavne ćelije želudačnih žlezda? _____

Koje ćelije u želudačnim žlezdama luče pepsinogen? _____

Želudačne žlezde se sastoji iz tri dela: dna, tela i _____ .

Želudačne žlezde se sastoje iz tri dela: _____, tela i vrata.

Želudačne žlezde se sastoje iz tri dela: _____, tela i vrata.

Sluznica digestivnog trakta se sastoje iz tri podsloja: lamina epithelialis, lamina propria i lamina _____

Sluznica a digestivnog trakta se sastoje iz tri podsloja: lamina epithelialis, lamina _____ i lamina muscularis mucosae.

Sluznica digestivnog trakta se sastoje iz tri podsloja: lamina _____, lamina propria i lamina muscularis mucosae

Šta imaju enterociti na svojoj apokalnoj površini? _____

Kako se zovu nabori T. mukoze (sluznice) tankog creva? _____

Tanko crevo obloženo je epitelom koga sačinjavaju dva tipa ćelija: _____ i _____

Koji segment creva sadrži Brunerove žlezde? _____

U kom organu se nalaze Brunerove žlezde? _____

U kom sloju duodenuma se nalaze Brunerove žlezde? _____

Koji segment creva sadrži Pajerove ploče? _____

U kom sloju ileuma se nalaze Pajerove ploče? _____

Prstoliki nabori sluznice tankog creva nazivaju se _____

Koji tip epitela oblaže želudac i creva? _____

Između sluznice i mišićnog sloja creva nalazi se tunica _____

Koliko slojeva se opisuje u zidu creva? _____

Između submukoze i seroznog sloja creva nalazi se tunica _____

Antigen transportujuće ćelije Liberkinovih kripti su _____

Koji tip epitela oblaže Liberkinove kripti? _____

Kakav oblik crevnih resica je prisutan kod jejunuma? _____

Gde se nalaze Panetove ćelije? _____

Kako se zovu crevne žlezde u sluznici creva? _____

Tanko crevo ima tri segmenta: _____, _____ i _____

Kružne nabore tankog creva čine? _____ i _____

Apsorptivne ćelije epitela tankog creva zovu se _____

Koji tip epitela oblaže kolon? _____

Za koji deo creva je karakteristično prisustvo kružnih nabora? _____

Koje ćelije dominiraju u Liberkinovim kriptama debelog creva? _____

Šta se nalazi u mukozni i submukozni crvuljka? _____

U analnom kanalu jednoredni cilindrični epitel se semenjuje sa 2 tipa epitela? _____ i _____

Šta nije tačno:

- a) vratne mukusne ćelije želuca luče hlorovodoničnu kiselinu
- b) glavne ćelije želuca luče pepsinogen
- c) kružni nabori su izraženi u tankom crevu
- d) M-ćelije se nalaze u Liberkinovim kriptama

Šta nije tačno:

- a) parijetalne ćelije želuca luče hlorovodoničnu kiselinu
- b) neuroendokrine ćelije želuca luče pepsinogen
- c) kružni nabori su izraženi u tankom crevu
- d) M-ćelije se nalaze u Liberkinovim kriptama

Šta nije tačno:

- a) parijetalne ćelije želuca luče hlorovodoničnu kiselinu
- b) glavne ćelije želuca luče pepsinogen
- c) kružni nabori su izraženi u tankom crevu
- d) M-ćelije se ne nalaze u Liberkinovim kriptama

Šta nije tačno:

- a) parijetalne ćelije želuca luče hlorovodoničnu kiselinu
- b) glavne ćelije želuca luče pepsinogen
- c) kružni nabori su izraženi u debelom crevu
- d) M-ćelije se nalaze u Liberkinovim kriptama

Šta nije tačno:

- a) parijetalne ćelije želuca luče hlorovodoničnu kiselinu
- b) glavne ćelije želuca luče pepsinogen
- c) kružni nabori su izraženi u tankom crevu
- d) M-ćelije se nalaze u želucu

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u želudačnim žlezdama:

- a) peharaste ćelije
- b) parijetalne ćelije
- c) glavne ćelije
- d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u želudačnim žlezdama:

- a) vratne mukusne ćelije
- b) enterociti
- c) glavne ćelije

d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u želudačnim žlezdama:

- a) vratne muskusne ćelije
- b) parijetalne ćelije
- c) glavne ćelije
- d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u želudačnim žlezdama:

- a) vratne muskusne ćelije
- b) parijetalne ćelije
- c) Panetove ćelije
- d) M- ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u Liberkinovim kriptama:

- a) vratne mukusne ćelije
- b) peharaste ćelije
- c) Panetove ćelije
- d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u Liberkinovim kriptama:

- a) enterociti
- b) parijetalne ćelije
- c) Panetove ćelije
- d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u Liberkinovim kriptama:

- a) enterociti
- b) peharaste ćelije
- c) glavne ćelije
- d) neuroendokrine ćelije

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u Liberkinovim kriptama:

- a) enterociti
- b) peharaste ćelije
- c) Panetove ćelije
- d) površne mukusne ćelije

Glavne ćelije želudačnih žlezda luče:

- a) tripsin
- b) pepsinogen
- c) gastrin
- d) HCl

Parijetalne ćelije specifičnih želudačnih žlezda luče:

- a) HCl
- b) lipazu
- c) tripsin
- d) pepsin

Peyerove ploče prisutne su u:

- a) ileumu
- b) želucu
- c) duodenumu
- b) kolonu

Liberkinove kriptе se nalaze u...

- a) jednjaku
- b) želucu
- c) tankom crevu
- d) žučnoj kesi

Ivične ili parijetalne ćelije se nalaze u:

- a) želucu
- b) tankom crevu
- c) debelom crevu
- d) jednjaku

Koje ćelije želuca stvaraju hlorovodoničnu kiselinu:

- a) parijetalne ćelije
- b) glavne ćelije
- c) endokrine ćelije
- d) peharaste ćelije

Broj peharastih ćelija od tankog do debelog creva se:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) debelo crevo uopšte ne sadrži peharaste ćelije

Broj enterocita od tankog do debelog creva se:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) debelo crevo uopšte ne sadrži enterocite

Koja je konstatacija tačna:

- a) u mukozi kolona se nalazi više crevnih resica u odnosu na mukožu jejunuma.
- b) u mukozi kolona se nalazi manje crevnih resica u odnosu na mukožu jejunuma
- c) u mukozi kolona broj crevnih resica se ne menja u odnosu na mukožu jejunuma
- d) kolon nema crevne resice

Polimesečasti nabori su prisutni u:

- a) želucu i tankom crevu
- b) jejunumu
- c) kolonu
- d) rektumu

Brunerove žlezde se nalaze u:

- a) mukozi jejunuma
- b) submukozi ileuma

- c) serozi duodenuma
- d) ništa od navedenog nije tačno

Panetove ćelije se nalaze u:

- a) želudačnim žlezdama
- b) Liberkinovim kriptama
- c) crevnim resicama
- d) sinusoidima jetre

Enterociti na svojoj površini poseduju:

- a) kinocilije
- b) mikrovile
- c) stereocilije
- d) flagele

Koji organ ljudskog tela sadrži lobuluse u čijem centru je vena centralis? _____

Šta se nalazi u centru klasičnog lobulusa jetre? _____

Gde se nalaze Kupferove ćelije? _____

Koje ćelije se nalaze u Disseovim prostorima jetre? _____

Kako se zovu makrofagi jetre? _____

Glavna funkcionalna ćelija jetre zove se _____

Koje ćelije formiraju lamine hepatis (Remakove gredice)? _____

Šta se nalazi između susednih hepatocitnih lamina (Remakove gredice)? _____

Hepatociti sadrže dva pola _____ i _____

Koje ćelije oblažu sinusoidne jetre? _____

U portnom prostoru jetre nalaze se elementi portne trijade: _____, _____ i _____.

U portnom prostoru jetre nalaze se elementi portne trijade: interlobularna arterija, interlobularna vena i _____.

U portnom prostoru jetre nalaze se elementi portne trijade: interlobularna arterija, interlobularni žučni kanal i _____.

U portnom prostoru jetre nalaze se elementi portne trijade: interlobularni žučni kanal, interlobularna vena i _____.

Koje ćelije jetre deponuju vitamin A? _____

U kom organu se nalaze Kupferove ćelije? _____

U kom organu se nalaze Ito ćelije? _____

U kom organu se nalaze Remakove gredice? _____

Koje ćelije grade Remakove gredice? _____

U kom organu se nalazi portna trijada? _____

Prostor između tri lobulusa jetre koji sadrži arteriju, venu i žučni kanalić naziva se _____

U kom organu se opisuju acinusne i centroacinusne ćelije? _____

Koji organ sadrži ćelije koje se zovu A-, B- i D-insulociti? _____

Kako se zovu ćelije koje luče insulin? _____

Koje ćelije se nalaze u Langerhansovim ostrvcima? _____

Koji hormon luče A-ćelije pankreasa? _____

Koji hormon luče B-ćelije pankreasa? _____

Parenhim pankreasa čine dva dela: _____ i _____

Kako se zovu grupe ćelija koje čine endokrini pankreas? _____

Acinus pankreasa sadrži dva tipa ćelija: _____ i _____

U kom organu se nalaze Langerhansova ostrvca? _____

U kom organu se nalaze insulociti? _____

Egzokrini acinus pankreasa sličan je:

- a) seroznoj pljuvačnoj žlezdi
- c) mukoznoj pljuvačnoj žlezdi
- b) mešovitoj pljuvačnoj žlezdi
- d) jetrinom lobulusu

Acinus pankreasa je:

- a) endokrini deo pankreasa
- b) egzokrini deo pankreasa
- c) stroma pankreasa
- d) izvodni kanal pankreasa

Insulociti su ćelije koje se nalaze u

- a) jetri
- b) gušterači
- c) bubregu
- d) nadbubrežnoj žlezdi

Diseovi prostori i sinusoidi se nalaze u:

- a) jetri
- b) jajniku
- c) bubregu
- d) plućima

Kupferove ćelije se nalaze u:

- a) jetri
- b) jajniku
- c) bubregu
- d) plućima

Ito ćelije se nalaze u:

- a) jetri
- b) jajniku
- c) bubregu
- d) plućima

Vitamin A u jetri deponuju:

- a) Ito ćelije
- b) Kupferove ćelije
- c) insulociti
- d) centroacinusne ćelije

Medularni zruci (Ferajnovne piramide) nalaze se u (organ) _____

Prema lokalizaciji nefroni se dele na kortikalne i _____

Prema lokalizaciji nefroni se dele na jukstamedularne i _____

Prema lokalizaciji nefrone delimo na dva tipa _____ i _____

Delovi nefrona su: _____

Nefron se sastoji iz bubrežnog telašca i _____

Nefron se sastoji iz _____ i bubrežnog tubula

Bubrežno telašce se sastoji iz: _____ i _____

Bubrežno telašce se sastoji iz glomerula i _____

Bubrežno telašce se sastoji iz Boumanove kapsule i _____

Bubrežno telašce ima dva pola: vaskularni i _____

Bubrežno telašce ima dva pola: _____ i mokraćni.

Kako se zove tubul koji odvodi primarnu mokraću iz bubrežnog telašca? _____

Splet kapilara u sklopu bubrežnog telašca naziva se _____

Nefrociti su ćelije koje oblažu _____

Kako se zovu ćelije koje oblažu proksimalni vijugavi bubrežni tubul? _____

Šta se nalazi između dva lista Bomanove kapsule? _____

Kako se zovu ćelije visceralnog lista Boumanove kapsule? _____

Koji tip epitela čini parijetalni list Boumanove kapsule? _____

Kojeg su tipa kapilari bubrežnog telašca? _____

Henleova petlja se nalazi između: _____ i _____

Šta povezuje proksimalne sa distalnim vijugavim bubrežnim kanalićima? _____

Proksimalni vijugavi tubul se pruža od bubrežnog telašca do _____

Distalni vijugavi tubul se pruža od Henleove petlje do _____

Koji tip epitela oblaže tanak krak Henleove petlje i parijetalni list Boumanove kapsule? _____

Iz nefrona mokraćna odlazi u _____ kanaliće bubrega.

Urotel je drugi naziv za _____

Zid mokraćovoda sagrađen je iz tri sloja: _____

Zid mokraćne bešike je sagrađen od sledećih slojeva: _____

Koji epitel oblaže mokraćnu bešiku? _____

Koji epitel oblaže mokraćovod? _____

Kako se zove tubul (kanalić) koji polazi od bubrežnog telašca? _____

Osnovna funkcionalna jedinica bubrega je _____

Bomanova kapsula ima dva lista: _____ i _____

U kom organu se nalaze ćelije podociti? _____

Koji epitel oblaže tanki segment tubula nefrona (Henleovu petlju):

- a) jednoslojan ljuspast
- b) jednoslojan kockast
- c) jednoslojan cilindričan
- d) prelazni epitel

Podociti su ćelije:

- a) Henleove petlje
- b) glomerula
- c) Boumanove kapsule
- d) proksimalnog vijugavog tubula (kanalića)

Nefrociti su ćelije:

- a) visceralnog lista Boumanove kapsule
- b) parijetalnog lista Boumanove kapsule
- c) proksimalnog vijugavog tubula (kanalića)
- d) sabirnog tubula (kanalića)

Kojeg su tipa kapilari glomerula:

- a) kontinuirani
- b) sinusoidni
- c) limfni
- d) fenestrovani

Parenhim bubrega je podeljen na:

- a) kapsulu i hilus
- b) kapsulu i medulu
- c) koru i srž
- d) koru i hilus

Podociti se nalaze u

- a) bubregu
- b) jetri
- c) slezini
- d) plućima

Koji tip epitela oblaže urinarne puteve?

- a) pseudoslojevit dvoredan
- b) pseudoslojevit troredan
- c) pločastoslojevit bez orožavanja
- d) epitel prelaznog tipa

Iz čega je izgrađen parenhim testisa? _____

Vezivno tkivo između semenih kanalića testisa zove se _____

Koje se ćelije nalaze u intersticijumu testisa _____

Koji hormon sintetišu Lajdigove ćelije? _____

U kom se organu nalaze Lajdigove ćelije? _____

U kom delu parenhima testisa se nalaze Lajdigove ćelije? _____

Koje ćelije testisa sintetišu testosteron? _____

Epitel semenih kanalića sastoji se iz germinativnih i _____ ćelija.

Epitel semenih kanalića sastoji se iz _____ i Sertolijevih ćelija.

Semeni epitel sadrži dve vrste ćelija: _____ i _____

Krv-testis barijera deli semenu cevčicu na dva odeljka: a) _____ i b) _____

Krv-testis barijera deli semenu cevčicu na dva odeljka: adlumenski i _____

Krv-testis barijera deli semenu cevčicu na dva odeljka: bazalni i _____

Tesni spojevi između Sertolijevih ćelija dele epitel semenih kanalića na dva odeljka: _____ i _____

Potporne ćelije semenih kanalića testisa zovu se _____

Kako se zove barijera koju grade Sertolijeve ćelije? _____

U kom organu se nalaze Sertolijeve ćelije? _____

Pored germinativnih ćelija u semenom epitelu su prisutne i _____ ćelije.

Koji tip epitela oblaže semevod? _____

Koji tip epitela oblaže eferentne kanaliće, pasemenik i semovod? _____

Spermatozoid se sastoji iz dva dela _____ i _____

Veliki lizozom u glavi spermatozoida naziva se _____

Kojoj vrsti ćelijskih organela pripada akrozom? _____

Koje ćelije testisa formiraju krv-testis barijeru? _____

Žlezde pridodate muškom reproduktivnom sistemu su: prostata, bulbouretralne žlezde i _____

Žlezde pridodate muškom reproduktivnom sistemu su: semene vezikule, bulbouretralne žlezde i _____

Žlezde pridodate muškom reproduktivnom sistemu su: prostata, semene kesice i _____

U kom organu spermatozoidi stiču pokretljivost? _____

Spermatozoidi nastaju za oko _____

Najveće germinativne ćelije su _____

Sertolijeve ćelije se nalaze u:

- a) bubregu
- b) malom mozgu
- c) testisu
- d) pankreasu

Akrozom se nalazi u:

- a) glavi spermatozoida
- b) repu spermatozoida
- c) bazalnom delu Sertolijeve ćelije
- d) apikalnom delu Sertolijeve ćelije

U intersticijumu testisa se nalaze:

- a) Lajdigove ćelije
- c) Kupferove ćelije
- b) Sertolijeve ćelije
- d) spermatogonije

U semenom kanaliću se NE nalaze:

- a) Lajdigove ćelije
- c) primarne spermatoците
- b) sekundarne spermatoците
- d) spermatide

Koje ćelije luče testosteron:

- a) Lajdigove ćelije
- c) primarne spermatoците
- b) sekundarne spermatoците
- d) Sertolijeve ćelije

U germinativne ćelije NE spadaju:

- a) Lajdigove ćelije
- b) primarne spermatoците
- c) sekundarne spermatoците
- d) spermatide

U germinativne ćelije NE spadaju:

- a) Sertolijeve ćelije
- b) primarne spermatoците
- c) sekundarne spermatoците
- d) spermatide

U kom delu jajnika su smešteni jajni folikuli? _____

U kom delu jajnika sazrevaju jajni folikuli? _____

Šta nastaje od ostataka tercijernog folikula? _____

Najranija forma jajnih folukula su _____

Stadijumi u sazrevanju jajnih folikula su: primordijalni, _____, _____ i tercijarni jajni folikul.

Stadijumi u sazrevanju jajnih folikula su: _____, primarni, _____ i tercijarni jajni folikul.

Stadijumi u sazrevanju jajnih folikula su: primordijalni, _____, sekundarni i _____ jajni folikul.

U kom organu se nalazi žuto telo? _____

Od čega nastaje žuto telo? _____

Koji hormon luče ćelije žutog tela? _____

Koliko jajnih folikula sadrže jajnici devojčice na rođenju? _____

Koliko jajnih folikula sazri tokom reproduktivnog perioda žene? _____

Koje ćelije u jajniku sekretuju hormon estrogen? _____

Koje ćelije u jajniku sekretuju hormon progesteron? _____

Koliko dana je funkcionalno žuto telo jajnika, ukoliko nije došlo do oplodjenja jajne ćelije _____ .

U kom delu jajovoda se dešava oplodjenje? _____

Koji organ ljudskog tela sadrži endometrijum, miometrijum i perimetrijum? _____

Kako se zove srednji deo zida materice? _____

Koji tip epitela oblaže matericu? _____

U endometrijumu se razlikuju dva sloja: _____ i _____

U endometrijumu se razlikuju dva sloja: funkcionalni i _____

U endometrijumu se razlikuju dva sloja: _____ i bazalni.

U kom sloju materice se nalaze materične žlezde? _____

Proliferativna faza menstrualnog ciklusa je po uticajem hormona _____

Sekretorna faza menstrualnog ciklusa je po uticajem hormona _____

Miometrijum čine tri sloja mišića: _____, _____ i _____

Miometrijum čine tri sloja mišića: submukozni, _____ i subserozni

Miometrijum čine tri sloja mišića: _____, vaskularni i subserozni

Miometrijum čine tri sloja mišića: submukozni, vaskularni i _____ .

Najdublji sloj miometrijuma (uz endometrijum) zove se _____

Koji sloj miometrijuma se nalazi ispod perimetrijuma? _____

Menstrualni ciklus ima: menstrualnu, proliferativnu i _____ fazu.

Menstrualni ciklus ima: menstrualnu, _____ i sekretnu fazu.

Menstrualni ciklus ima: _____ , proliferativnu i sekretnu fazu.

Koji epitel oblaže vaginu? _____

Koliko slojeva gradi zid vagine? _____

Endometrijum poseduje sledeće podslojeve:

- a) bazalni i funkcionalni
- c) bazalni i submukozni
- b) subserozni i submukozni
- d) vaskulozni i funkcionalni

U miometrijumu se NE nalazi:

- a) funkcionalni sloj
- b) submukozni sloj
- c) subserozni sloj
- d) vaskularni sloj

U endometrijumu se nalazi:

- a) funkcionalni sloj
- b) submukozni sloj
- c) subserozni sloj
- d) vaskularni sloj

Žuto telo nastaje od ostataka:

- a) primordijalnog folikula
- b) belog tela
- c) tercijernog folikula
- d) sekundarnog folikula

Ćelije žutog tela sekretuju :

- a) progesteron
- b) estrogene
- c) gonadotropine
- d) ne sekretuju hormone

Sekretna faza menstrualnog ciklusa dešava se pod uticajem hormona:

- a) placente
- b) progesterona
- c) tercijernog folikula
- d) estrogena

Proliferativna faza menstrualnog ciklusa dešava se pod uticajem hormona:

- a) placente
- b) progesterona
- c) žutog tela
- d) estrogena

Epitel vagine je:

- a) jednoredan cilindričan
- c) prelazni

- b) pseudoslojevit dvoredan
- d) pločasti slojeviti bez orožavanja

Epitel materice je:

- a) jednoredan cilindričan
- b) prelazni
- c) pseudoslojevit dvoredan
- d) pločasti slojeviti bez orožavanja

Spoljašnji omotač očne jabučice zove se tunika _____

Srednji omotač očne jabučice zove se tunika _____

Unutrašnji omotač očne jabučice zove se _____

Rožnjača sadrži dve membrane: a) _____ i b) _____

Rožnjača sadrži dve membrane: a) Boumanovu i b) _____

Rožnjača sadrži dve membrane: a) Descemetovu i b) _____

Rožnjača se sastoji iz epitela, Boumanove membrane, strome, _____ i _____

Šta se nalazi između strome rožnjače i kornealnog endotela? _____

Descemetova membrana se nalazi između zadnjeg epitela (endotela rožnjače) i _____

Boumanova membrana se nalazi između epitela rožnjače i _____

Koji se epitel nalazi na prednjoj strani rožnjače? _____

Koji tip vezivnog tkiva gradi stromu rožnjače? _____

Gde se nalazi očna vodica? U _____ i _____

Koji tip epitela oblaže cilijarno telo? _____

Cilijarni epitel sadrži dva tipa ćelija: _____ i _____

Zonularna vlakna pružaju se od _____ do _____

Zonularna vlakna pružaju se od _____ do očnog sočiva.

Zonularna vlakna pružaju se od cilijarnih nastavaka do _____

Šta se izlučuje preko cilijarnog epitela? _____

U kom delu oka se nalazi vezivo bogato melanocitima i mišić sfinkter i dilatator pupile? _____

Koliko slojeva ima retina (mrežnjača)? _____

U kom delu oka su smešteni receptori čula vida? _____

Fotoreceptorske ćelije su: _____ i _____

Očno sočivo sadrži kapsulu, _____ i sočivna vlakna.

Mesto najveće oštine vida zove se _____

Mesto na kome očni živac napušta mrežnjaču zove se _____

Prednji epitel rožnjače je:

- a) pločasto-slojevit epitel bez orožavanja
- b) prost ljuspast
- c) prost cilindričan
- d) prost kockast

Iz koliko slojeva je izgrađena mrežnjača?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 10

Koji deo oka ima dvoslojni epitel kod koga je jedan sloj ćelija pigmentisan?

- a) beonjača
- b) sudovnjača
- c) cilijarno telo
- d) rožnjača

Descemetova membrana je deo...

- a) rožnjače
- b) mrežnjače
- c) cilijarnog tela
- d) beonjače

Boumanova membrana je deo...

- a) rožnjače
- b) mrežnjače
- c) cilijarnog tela
- d) beonjače

Koji deo oka ima ulogu u akomodaciji?

- a) dužica
- c) sočivo
- b) mrežnjača
- d) prednja komora

Potporne ćelije u mrežnjači oka zovu se:

- a) Milerove ćelije
- b) Dogijelove ćelije
- c) štapići

d) čepíci

Koja membrana gradi krv- retina barijeru?

- a) Descemetova membrana
- c) Boumanova membrana
- b) Bruhova membrana
- d) ni jedna od navedenih

Spoljašnje uvo se sastoji iz dva dela: _____ i _____

Na granici između spoljašnjeg i srednjeg uva nalazi se: _____

Srednje uvo se sastoji od: bubne duplje, slušnih koščica, _____ i _____

Srednje uvo se sastoji od: _____, _____, mastoidne pećine i Eustahijeve tube.

Srednje uvo se sastoji od bubne duplje, _____, _____ i Eustahijeve tube.

Koji epitel oblaže spoljašnju stranu bubne opne? _____

Koji epitel oblaže unutrašnju stranu bubne opne? _____

U kom delu uva se nalaze slušne koščice? _____

Koštano-hrskavičavi kanal između bubne duplje i farinksa naziva se: _____

Nabroj slušne koščice? _____

Koji epitel oblaže slušnu tubu? _____

Koji epitel oblaže bubnu duplju? _____ ili _____

Gde se nalazi Kortijev organ? _____

Unutrašnje uvo se sastoji od _____

Kako se zove tečnost koja odvaja membranski od koštanog lavirinta? _____

Perilimfa se nalazi u prostoru između _____

Perilimfa se nalazi između koštanog i _____ lavirinta.

Perilimfa se nalazi između membranskog i _____ lavirinta.

Gde se nalazi endolimfa? _____

U kom organu se nalaze endolimfa i perilimfa? _____

U kom delu unutrašnjeg uva je smešten organ ravnoteže i orijentacije? _____

Organ ravnoteže i orijentacije čine: makula utrikulisa i sakilisa i _____

Organ ravnoteže i orijentacije čine: _____ , _____ i ampularni grebeni

Kortijev organ se nalazi u...

- a) srednjem uvu
- b) unutrašnjem uvu
- c) utrikulusu
- d) sakulusu

Endolimfa se nalazi u...

- a) bubnoj duplji
- b) membranskom lavirintu
- c) slušnoj tubi
- d) maleusu

Perilimfa se nalazi u...

- a) spoljašnjem uvu
- b) unutrašnjem uvu
- c) srednjem uvu
- d) slušnoj tubi

Skelet ušne školjke sadrži:

- a) hijalinu hrskavicu
- b) fibrozno vezivo
- c) elastičnu hrskavicu
- d) fibroznu hrskavicu

Koji epitel oblaže sluznicu bubne opne

- a) jednoslojan kockast
- b) pločastoslojevit bez orožavanja
- c) jednoslojan cilindričan
- d) ljuspast epitel

Bubna duplja se nalazi u:

- a) unutrašnjem uvu
- b) spoljašnjem uvu
- c) srednjem uvu
- d) ništa od navedenog

Membranski lavirint je ispunjen:

- a) endolimfom
- b) perilimfom
- c) limfom
- d) vezivnim tkivom

Makula utrikulus, makula sakulusa i ampularni greben delovi su:

- a) organa sluha
- b) organa vida
- c) organa ravnoteže
- d) organa ukusa

Koža je izgrađena iz dva sloja: _____ i _____

Kolika je površina kože? _____

Gde se nalazi "debela koža"? _____

Antigen-prezentujuće ćelije epidermisa zovu se... _____

Koje ćelije utiču na boju kože? _____

Znojne žlezde se dele na: _____ i _____

Koja je uloga Merkelovih ćelija? _____

U kom sloju epidermisa se nalaze Merkelove ćelije? _____

Kako se nazivaju granule melanocita u kojima je deponovan pigment melanin? _____

U kom sloju epidermisa se nalaze melanociti? _____

U kom sloju (slojevima) epidermisa su lokalizovane Langerhansove ćelije kože? _____

U kom sloju epitela kože se pojavljuju lamelarne granule (tela)? _____

U kom sloju epitela kože se pojavljuju keratohijalinske granule? _____

Između kojih slojeva epiderma je lokalizovan svetli sloj? _____ i _____

Između kojih slojeva epiderma je lokalizovan granulozni sloj? _____ i _____

Između kojih slojeva epiderma je lokalizovan spinozni sloj? _____ i _____

Koja je dominantna ćelijska populacija u epidermisu kože? _____

Iz koja dva sloja se sastoji derm? _____ i _____

Koji tip veziva se nalazi u papilarnom sloju dermisa? _____

U kom sloju derma su lokalizovani derivati kože folikuli dlaka, lojne i znojne žlezde? _____

Iz čega je izgrađena dlaka? _____ i _____

završni, prošireni deo folikula dlake naziva se _____

Proliferacijom kojih ćelija bulbosa dlake raste stabljika dlake? _____

Kako se nazivaju ćelije koje daju boju dlaci? _____

Gde su lokalizovani melanociti u folikulu dlake? _____

Gde se nalaze apokrine znojne žlezde? _____

Kada apokrine znojne žlezde dostižu svoju funkcionalnu zrelost? _____

Da li su na dlanovima i tabanima prisutne lojne žlezde? _____

Koja vrsta znojnih žlezda stvara "mirisni znoj"? _____

U kojim regijama tela nisu zastupljene lojne žlezde? _____

Koji tip znojnih žlezda stvara sekret koji nazivamo znojem? _____

Koje žlezde kože stvaraju sebum? _____

Folikul dlake čine: _____ i _____

Koje od navedenih ćelija nisu prisutne u epidermisu?

- a) melanociti
- b) keratinociti
- c) Ito ćelije
- d) Langerhansove ćelije

Koje od navedenih ćelija su prisutne u epidermisu?

- a) Milerove
- b) Merkelove
- c) Kupferove
- d) Dogijelove

Langerhansove ćelije se nalaze u...

- a) epitelu kože
- b) pankreasu
- c) bubregu
- d) Liberkinovim kriptama

U epitelu kože se ne nalaze...

- a) Merkelove ćelije
- b) melanociti
- c) Langerhansove ćelije
- d) Purkinjeove ćelije

Koja konstatacija je tačna:

- a) lojne žlezde su smeštene između folikula i mišića podizača dlake
- b) apokrine znojne žlezde su smeštene između folikula i mišića podizača dlake
- c) ekrine znojne žlezde su smeštene između folikula i mišića podizača dlake
- d) bulbus dlake je smešten između folikula i mišića podizača dlake