

ISPITNA PITANJA

HISTOLOGIJA

TKIVA

EPITELI

1. Definicija i osnovne zajedničke karakteristike epitelnog tkiva
2. Struktura bazalne membrane epitelne ćelije
3. Klasifikacija epitela i embrionalno poreklo
4. Prosti zastorni epitel
5. Epitel prelaznog tipa
6. Pseudoslojeviti epitel
7. Slojeviti epitel
8. Žlezdani epitel; karakteristike egzokrinih žlezda; ćelije endokrinih žlezda koje sekreću proteine ili steroide
9. Mioepitel i neuroepitel
10. Spojevi epitelne ćelije

VEZIVNO TKIVO

11. Opšte odlike (ćelije vlakna i međućelijska supstanca), klasifikacija i značaj
12. Leukociti krvi - granulociti
13. Limfociti i monociti krvi
14. Trombociti krvi
15. Koštana srž
16. Hematopoeza
17. Belo i mrko masno tkivo
18. Hrskavica

19. Kost – koštane ćelije

20. Kost – neorganske i organske materije kosti; klasifikacija košta-nog tkiva; građa osteona; kompaktna i spongiozna kost; nezrela vlaknasta kost

21. Enhondralno i endesmalno okoštavanje

MIŠIĆNO TKIVO

22. Skeletno mišićno tkivo: citološke i histološke karakteristike
23. Mišićno vreteno i Goldžijev tetivni organ
24. Srčano mišićno tkivo: citološke i histološke karakteristike
25. Glatko mišićno tkivo: citološke i histološke karakteristike
26. Razlike u citološkoj i histološkoj građi između tri vrste mišićnog tkiva

NERVNO TKIVO

27. Neuron (nervne ćelije)
28. Potporne ćelije nervnog tkiva: glija ćelije
29. Sinapse: podela, optičkomikroskopske i ultrastrukturne karakteristike hemijskih i električnih sinapsi

ORGANSKI SISTEMI

CIRKULATORNI SISTEM

1. Srce: opšti plan histološke građe
2. Opšti plan građe krvnih sudova
3. Arterije elastičnog i mišićnog tipa
4. Kapilari

RESPIRATORNI SISTEM

5. Trachea
6. Intrapulmonalni bronhi: opšti plan građe
7. Terminalne i respiratorne bronhiole
8. Alveole i respiratorna membrana (krvno-vazдушna barijera)

IMUNI SISTEM I LIMFATIČNI ORGANI

9. Limfni čvor
10. Slezina
11. Timus
12. Nepčani krajnik, faringealni krajnik i jezični krajnik

URINARNI SISTEM

13. Bubrež: opšti plan građe (delovi korteksa i medule)
14. Građa nefrona i citološke karakteristike ćelija različitih segmenata nefrona
15. Bubrežni glomerulus i filtraciona membrana
16. Jukstaglomerularni aparat bubrega

ŽENSKI I MUŠKI REPRODUKTIVNI SISTEM

17. Jajnik: opšti plan građe korteksa i medule
18. Folikulogeneza (uključujući žuto i belo telo i atretične folikule) i citološke karakteristike oocite

19. Materica: opšti plan građe i ciklične promene u endometriju u toku menstrualnog ciklusa
20. Testis: opšti plan građe
21. Semenik kanalići testisa, Sertolijeve i Lajdigove ćelije

ENDOKRINI SISTEM

22. Adenohipofiza
23. Neurohipofiza
24. Štitasta žlezda: opšti plan građe
25. Kora i srž nadbubrežne žlezde
26. DNES, difuzni neuroendokrini sistem
27. Endokrini pankreas (Langerhansova ostrvca i endokrine ćelije ostrvaca)

DIGESTIVNI TRAKT

28. Opšti plan građe digestivne cevi
29. Želudac: histološke karakteristike korpusa i pilorusa
30. Ćelije epitela želudačnih žlezda
31. Tanko crevo: opšte histološke karakteristike i razlike u histološkoj građi duodenuma, jejunuma i ileuma
32. Epitel crevnih resica i ćelije epitela intestinalnih žlezda
33. Jetra – histološka građa
34. Hepatocit
35. Egzokrini pankreas

KOŽA I DERIVATI KOŽE

36. Koža: opšti plan građe (epiderm, derm i hipoderm); tanka i debela koža, žlezde kože: ekrine (merokrine) i apokrine znojne žlezde, lojne žlezde kože
37. Epidermis: keratinociti i nekeratinociti, epidermisna barijera

NERVNI SISTEM I ČULNI ORGANI

38. Kora velikog mozga
39. Kora malog mozga
40. Mrežnjača (retina) – čepići i štapići, neuroni retine, histološki slojevi

ORALNA HISTOLOGIJA i EMBRIOLOGIJA (40 pitanja)

GRAĐA ORALNIH TKIVA I ORGANA (PITANJE IZ ORALNE HISTOLOGIJE)

1. Oralna mukoza – klasifikacija, keratinociti i nekeratinociti epitela oralne mukoze (iz nove knjige)
2. Zastorna mukoza – tip epitela, opšte karakteristike i lokalizacija
3. Usna
4. Meko nepce
5. Jezik
6. Mastikatorna mukoza – tip epitela, opšte karakteristike i lokalizacija
7. Tvrd nepce
8. Gingiva – anatomska podela, epitel gingive (oralni, sulkusni i pripojni) iz nove knjige
9. Specijalizovana mukoza usne duplje i papile jezika
10. Gustativni korpuskul – lokalizacija; građa; ćelije gustativnih korpuskula; ukus
11. Histološka građa pljuvačne žlezde – opšti plan građe; sekretorni acinusi i tubulusi (serociti i mukociti, mioepitelne ćelije) i odvodni kanali
12. Parotidna pljuvačna žlezda
13. Submandibularna i sublingvalna pljuvačna žlezda

14. Male pljuvačne žlezde – broj, lokalizacija, tip sekrecije i histološka građa (serozne, mukozne, mešovite)
15. Velike pljuvačne žlezde – opšti plan građe i specifičnosti u pogledu građe parotidne, submandibularne i sublingvalne pljuvačne žlezde
16. Zubna pulpa – opšti plan građe, vaskularizacija i inervacija
17. Čelije zubne pulpe i citološke i funkcionalne karakteristike odontoblasta
18. Dentin – sastav dentina (neorganske i organske materije dentina); klasifikacija dentina na osnovu lokalizacije
19. Dentin – sastav dentina (neorganske i organske materije dentina); klasifikacija dentina na osnovu obrasca mineralizacije i razvoja
20. Dentinski kanalići i kompleks dentinskog kanalića; senzitivnost dentina
21. Gled – fizičke osobine i hemijski sastav; gledne prizme
22. Gled – proteini gleđi i njihov značaj u amelogenezi
23. Gled – gledno-cementni spoj; strukture na gledno-dentinskoj granici; strukture povezane sa apozicionim rastom gleđi; površinski omotači gleđi

- 24. Cement – fizičke i hemijske osobine; klasifikacija (primarni i sekundarni cement; celularni i acelularni cement), uključujući savremenu klasifikaciju cementa
- 25. Cement – ćelije i vlakna cementa
- 26. Periodontalni ligament (periodoncijum) – opsta gradja i ćelije periodoncijuma (iz nove knjige)
- 27. Periodontalni ligament (periodoncijum) – opsta gradja i vlakna periodoncijuma (iz nove knjige)
- 28. Gingiva – mehanizam pripojnog epitela gingive
- 29. Gingiva – lamina propria gingive i gingivalna vlakna
- 30. Alveolarna kost i remodelovanje alveolarne kosti, iz nove knjige
- 41. Matične ćelije zuba

EMBRIOLOGIJA ORALNIH TKIVA I ORGANA USNE DULJE (PITANJE IZ ORALNE HISTOLOGIJE I EMBRIOLOGIJE)

- 31. Faze razvoja zuba i inicijacija razvoja zuba (primitivna epitelna traka i dentalna lamina – osnovna i pomoćna zubna gredica)
- 32. Stadijum pupoljka i rani i pozni stadijum kape (gledni organ, dentalna papila i dentalni folikul), privremene strukture u stadijumu kape
- 33. Stadijum zvona, rani i pozni stadijum zvoja, privremene strukture u stadijumu zvona
- 34. Dentinogeneza – stvaranje dentina u kruničnom i korenskom delu zuba; stvaranje organskog i mineralnog matriksa; životni ciklus (razvoj) odontoblasta
- 35. Amelogeneza – stvaranje gleđi i životni ciklus ameloblasta
- 36. Razvoj korena i periodoncijuma
- 37. Razvoj cementa (cementogeneza) – nastanak AEFC
- 38. Cementogeneza – nastanak CIFIC
- 39. Razvoj zubne pulpe
- 40. Razvoj pljuvačnih žlezda i poremećaji razvoja