

## Citologija, epitelno i vezivno tkivo u korelaciji sa kliničim entitetima

- Biopsija Ex tempore (zaokruži netačan odgovor):
  - Omogućava brzo postavljanje dijagnoze
  - Najčešće se primenjuje u onkološkoj hirurgiji
  - To je tehnika smrznutog reza
  - Ništa od navedenog nije tačno
- Preparati dobijeni tehnikom smrznutog reza (zaokruži netačan odgovor):
  - Boljeg su kvaliteta od standardnih histopatoloških preparata
  - Znatno su slabijeg kvaliteta od standardnih histopatoloških preparata.
  - Omogućavaju brzo postavljanje dijagnoze
  - Boje se hematoksilin-eozinom
- Proteini intermedijarnih filamenata (IF-proteini) (zaokruži netačan odgovor):
  - Iskazuju visoku tkivnu specifičnost u pogledu ekspresije (distribucije)
  - Kao visokokonzervirani molekuli u nepromenjenoj formi ekspiruju se i u tumorskim ćelijama
  - Karcinomi se dokazuju antitelima za keratin
  - Astroцитomi su pozitivni na dezmin i vimentin
- Uz pomoć fluorescentnih antitela, specifičnih za odgovarajuće IF-proteine (zaokruži netačan odgovor):
  - Može se utvrditi da li je tumor nastao u epitelnom, mezenhimskom, mišićnom ili nervnom tkivu
  - Može se dokazati karcinom
  - Može se dokazati limfom
  - Ne može se dijagnostikovati tumor
- Na vimentin su pozitivni (zaokruži netačan odgovor):
  - pojedini mekotkivni tumori
  - sarkomi
  - limfomi
  - melanoma
- Pojedini **alkaloidi** (kolhicin, vinkristin, vinblastin) (zaokruži netačan odgovor):
  - Vezuju se za molekule tubulina
  - Sprečavaju njihovu polimerizaciju u protofilamente i mikrotubule
  - Deluju kao inhibitori mitoze
  - Nemaju uticaj na mitozu
- Vinblastin i vinkristin se koriste kao lekovi protiv raka (citostatici) (zaokruži netačan odgovor):
  - Budući da sprečavaju umnožavanje tumorskih ćelija
  - Zato što ne uzrokuju neželjene efekte
  - Iako daju niz neželjenih efekata
  - Zato što deluju kao inhibitori mitoze
- Inhibiranje aktivnosti bakterijskih ribozoma omogućeno je različitim mehanizmima (zaokruži netačan odgovor):
  - Eritromicin sprečava montažu velike podjedinice bakterijskih ribozoma.
  - Hloramfenikol deluje na ribozomsku RNK.
  - Mupirocin deluje na transportne RNK
  - Klindamicin deluje na transportne RNK
- Disfunkcija proteazoma je u patogenezi (zaokruži netačan odgovor):
  - Daunovog sindroma
  - Parkinsonove bolesti
  - Alchajmerove bolesti
  - Amiotrofične lateralne skleroze
- Bolesti taloženja lizozoma (zaokruži netačan odgovor):
  - Obuhvataju pedesetak urođenih metaboličkih poremećaja

- b) Izazvane su nedostatkom nekog od lizozomskih enzima
- c) Bolesti se javljaju relativno retko
- d) Bolesti nemaju progresivan tok

11. Marfanov sindrom (zaokruži netačan odgovor):

- a) Javlja se u odsustvu mikrofibrila
- b) je autozomno dominantno oboljenje
- c) Nastaje kao posledica mutacije na genu za fibrilin-1
- d) Svi odgovori su netačni

12. Osobe sa Marfanovim sindromom su (zaokruži netačan odgovor):

- a) izuzetno niske
- b) izuzetno visoke
- c) imaju miopiju
- d) imaju dislokaciju očnog sočiva

13. Nedostatak mikrofibrila dovodi do (zaokruži netačan odgovor):

- a) nedostatka elastičnih vlakana
- b) povećane rastegljivosti elastičnih vlakana
- c) pojave Marfanovog sindroma
- d) čestih ruptura aorte zbog smanjene čvrstine zida

14. Kod bolesti taloženja lizozoma (zaokruži netačan odgovor):

- a) Deficit određenog lizozomskog enzima u pojedinim ćelijama uzrokuje nagomilavanje lizozoma.
- b) Lizozomi su ispunjeni specifičnim enzimskim supstratom koji se ne može razložiti.
- c) Bolesti se javljaju relativno često
- d) Nataloženi lizozomi ometaju funkciju ćelije i na kraju dovode do njene smrti

15. Mitohondrijsku DNK dete nasleđuje...

- a) od oca
- b) u celini od majke
- c) jednu polovinu od oca, a jednu od majke
- d) mitohondrijska DNK se ne nasleđuje

16. Karioliza je...

- a) razlaganje hromatina pod dejstvom endonukleaza
- b) kondenzacija hromatina praćena skvrčavanjem jedra
- c) fragmentacija jedra koja po pravilu nastupa posle piknoze
- d) nema tačnog odgovora

17. Piknoza je...

- a) fragmentacija jedra koja po pravilu nastupa posle kariolize
- b) kondenzacija hromatina praćena skvrčavanjem jedra
- c) razlaganje hromatina pod dejstvom endonukleaza
- d) nema tačnog odgovora

18. Karioreksa je...

- a) fragmentacija jedra koja po pravilu nastupa posle piknoze i kariolize
- b) kondenzacija hromatina praćena skvrčavanjem jedra
- c) razlaganje hromatina pod dejstvom endonukleaza
- d) nikada se ne dešava u apoptozi, nekrozi i kod starenja ćelije

19. Progresivno skraćivanje telomera označava se i kao...

- a) telomerno starenje
- b) replikaciono starenje
- c) progresivno starenje

d) nema tačnog odgovora

20. U većini somatskih ćelija telomera je...

- a) neaktivna
- b) aktivna
- c) nekad aktivna, a nekad ne
- d) izrazito aktivna

21. Telomera...

- a) Skraćuje se za 50-200 baznih parova
- b) Aktivna je u većini somatskih ćelija
- c) Održava dužinu telomera
- d) Nema tačnog odgovora

22. AgNOR-i mogu poslužiti kao...

- a) kao indikatori skraćenja telomera
- b) kao indikatori aktivnosti telomerase
- c) kao indikatori stepena maligniteta i agresivnosti tumora
- d) Nema tačnog odgovora

23. Oboljenje - Primarna cilijarna diskinezija je...

- a) posledica defekta gena koji su uključeni u kodiranje proteina kinocilija ili flagela
- b) posledica je nefunkcionalnih mikrovila
- c) posledica je nedostatka proteina kinezina
- d) nema tačnog odgovora

24. Metaplazija...

- a) je ireverzibilna promena
- b) je zloćudna promena
- c) nastaje kao odgovor na akutnu iritaciju
- d) je reverzibilna promena u kojoj se jedna vrsta zrelih epitelnih ćelija zamenjuje drugom vrstom zrelih ćelija

25. Hiperplazija je...

- a) povećanje broja ćelija koje imaju normalan izgled pod mikroskopom
- b) povećanje broja ćelija koje imaju nenormalan izgled pod mikroskopom
- c) povećanje veličine ćelija koje imaju normalan izgled pod mikroskopom
- d) povećanje veličine ćelija koje imaju nenormalan izgled pod mikroskopom

26. Displazija je...

- a) reverzibilna promena u kojoj se jedna vrsta zrelih epitelnih ćelija zamenjuje drugom vrstom zrelih ćelija
- b) označava abnormalni rast i sazrevanje epitelnih ćelija
- c) povećanje broja ćelija koje imaju normalan izgled pod mikroskopom
- d) dobroćudna promena

27. Anafilaksa NEMA fazu...

- a) senzibilizacije
- b) hipersenzitivnosti
- c) aktivacije
- d) efektornu fazu

28. Najveći kapacitet za vezivanje vode od svih glikozaminoglikana ima...

- a) agrekan
- b) dekorin
- c) hijaluronska kiselina

d) sindekan

29. Najveći broj kolagenopatija je posledica mutacija na genima...

- a) za  $\alpha$ -lanac molekula kolagena
- b) za  $\beta$ -lanac molekula kolagena
- c) za oba lanca molekula kolagena
- d) nema tačnih odgovora

30. Osobe koje često nazivaju „staklenim lutkama” imaju dijagnozu...

- a) Marfanovog sindroma
- b) Baretov sindroma
- c) Osteogenesis imperfecta
- d) nema tačnog odgovora

31. Količina hijaluronske kiseline NE raste u tkivu tokom...

- a) proliferacije
- b) regeneracije
- c) reparacije
- d) dezintegracije

32. Količina hijaluronske kiseline oko tumorskih ćelija...

- a) u direktnoj je korelaciji sa agresivnošću tumora
- b) nije u direktnoj korelaciji sa agresivnošću tumora
- c) ne utiče uopšte na tumor
- d) nema tačnog odgovora

33. Anafilaktička reakcija posredovana je...

- a) Imunoglobulinom A
- b) Imunoglobulinom E
- c) Imunoglobulinom G
- d) Imunoglobulinom D

34. Adenomi su...

- a) zloćudni tumori žlezdanog porekla
- b) benigni tumori pokrovnih epitela
- c) benigni tumori žlezdanog porekla
- d) premaligna stanja

35. Adenokarcinomi su...

- a) zloćudni tumori žlezdanog porekla
- b) benigni tumori žlezdanog porekla
- c) maligni tumori pokrovnih epitela
- d) nema tačnog odgovora

36. Kod autoimunske bolesti pemphigus vulgaris...

- a) u osnovi je mutacija gena iz familije kludina
- b) dolazi do pucanja dezmozoma (akantolize) između keratinocita u epitelu kože i oralne sluzokože
- c) dolazi do kidanja hemidezmozoma i odvajanja epitela od podloge
- d) nema tačnog odgovora

37. Helicobacter pylori u epitel želuca ubrizgava toksin koji...

- a) kida tesne veze i narušava barijeru koja štiti zid želuca od pojave čira
- b) ne utiče na okludentne veze u epitelu želuca
- c) olabavljuje tesne veze između epitelnih ćelija želuca i creva
- d) nema tačnog odgovora

38. Kod bolesti bulozni pemfigoid antigen 1 dolazi do...

- a) kidanja okludentnih veza
- b) kidanja dezmozoma
- c) kidanja hemidezmozoma
- d) nema tačnog odgovora

### **Hrskavičavo i koštano tkivo, krv u korelaciji sa kliničim entitetima**

1. Osteoklasti u osteopetrozi (mramornim kostima) vrše:

- a) normalnu funkciju
- b) smanjenu resorpciju koštanog tkiva
- c) povećanu resorpciju koštanog tkiva

2. Kakva je hematopoeza u mramornim kostima (osteopetroza)?

- a) normalna
- b) oslabljena
- c) povećana

3. Koji je najčešći maligni tumor koštanog tkiva?.....

4. Kako se dele primarni tumori kostiju?.....

5. U koji tip tumora, benigne ili maligne spadaju osteohondrom i osteoblastom?.....

6. Koji vitamin je neophodan za normalan metabolizam kalcijuma i fosfora?.....

7. Rahitis je oboljenje koje se se javlja usled:

- a) nedostatka vitamina D
- b) viška vitamina D
- c) nedostatka vitamina B<sub>12</sub>

8. Kakav tip deformiteta nogu je karakterističan za rahitis?.....

9. Osteomalacija predstavlja:

- a) omekšavanje kostiju
- b) otvrdnuće kostiju
- c) ništa navedeno

10. Kod osteoporoze ćelije- osteoklasti:

- a) imaju normalnu funkciju
- b) smanjeno resorbuju koštano tkivo
- c) povećano resorbuju koštano tkivo

11. Osteoporoza kod žena posle menopauze se javlja zbog:

- a) pada nivoa estrogena
- b) povećanja nivoa estrogena
- c) nije povezana sa hormonima

12. Kako se zovu lekovi prvog izbora za prevenciju i lečenje osteoporoze?.....

13. Koji su zglobovi najčešće pogođeni artrozom?.....

14. Osteofiti su:

- a) udobljenja na kostima
- b) izrasline u vidu papagajskog kljuna na kostima
- c) okrajci kostiju

15. Gde se primarno (na kom delu kost) javljaju degenerativne promene kod artroze?.....

16. Nasledna sferocitoza je bolest krvi koja zahvata:

- a) eritrocite
- b) leukocite
- c) trombocite

17. Kod nasledne sferocitoze:

- a) leukociti postaju sferični i nesavrtljivi
- b) eritrociti postaju sferični i nesavrtljivi
- c) ništa navedeno

18. Da li se kod nasledne sferocitoze javlja anemija i splenomegalija?.....

19. Kod srpaste anemije prisutna je:

- a) mutacija  $\alpha$ -globinskih lanaca
- b) mutacija  $\beta$ -globinskih lanaca
- c) mutacija  $\gamma$ -globinskih lanaca

20. Koji tip hemoglobina se stvara kod srpaste anemije?.....

21. Zbog čega nastaje aplastična anemija? .....

22. Zbog čega nastaje megaloblastna anemija? .....

23. Zbog čega nastaje sideropenijska anemija?.....

24. Zbog čega nastaje hemolitička anemija?.....

25. Trombocitopenija se javlja kada;

- a) broj trombocita padne ispod granice od 2.000 u  $\text{mm}^3$  krvi
- b) broj trombocita padne ispod granice od 20.000 u  $\text{mm}^3$  krvi
- c) broj trombocita padne ispod granice od 200 u  $\text{mm}^3$  krvi

26. Petehije su:

- a) modrice na koži
- b) tačkasta krvarenja po koži
- c) rane na koži

27. Kod autologne transplantacije kod pacijenta koriste se:

- a) vlastite matične ćelije iz koštane srži ili krvi
- b) matične ćelije srodnog ili kompatibilnog nesrodnog davaoca
- c) ništa navedeno

28. Kod alogene transplantacije kod pacijenta koriste se:

- a) vlastite matične ćelije iz koštane srži ili krvi
- b) matične ćelije srodnog ili kompatibilnog nesrodnog davaoca
- c) ništa navedeno

29. Kako se dele leukemije u odnosu na ćelije koje su pogođene malignom transformacijom?.....
30. Koji tip matičnih ćelija je najpogodniji za transplantaciju?.....

### **Mišićno tkivo, srce i krvni sudovi u korelaciji sa kliničim entitetima**

1. Mišićna distrofija obuhvata grupu bolesti koje se NE karakterišu..
  - a) degeneracijom
  - b) gubitkom mase
  - c) progresivnom slabošću mišića
  - d) progresivnom hiperreaktivnošću mišića
  
2. Dišenova mišićna distrofija nastaje usled nedostatka...
  - a) distrofina
  - b) miozina
  - c) kinezina
  - d) nema tačnog odgovora
  
3. Bekerova mišićna distrofija je...
  - a) blaži i znatno ređi oblik bolesti
  - b) blaži i znatno češći oblik bolesti
  - c) teži i znatno ređi oblik bolesti
  - d) teži i znatno češći oblik bolesti
  
4. Miastenija gravis je...
  - a) nastaje zbog poremećaja u prenosu nadražaja sa neurona na skeletne mišiće
  - b) nastaje zbog poremećaja u prenosu nadražaja sa neurona na neurone
  - c) nastaje zbog poremećaja skeletnih mišića
  - d) nema tačnih odgovora
  
5. U lečenju miastenije gravis koriste se...
  - a) Trenutno ne postoji lek ni za jedan oblik bolesti
  - b) inhibitori acetilholinesteraze
  - c) aktivatori acetilholinesteraze
  - d) blokatori acetilholinskih receptora
  
6. Anabolički steroidi...
  - a) nemaju anabolički efekat
  - b) nemaju androgeni efekat
  - c) nemaju efekat doping sredstva
  - d) mogu se dokazati u mokraći posle prestanka upotrebe
  
7. U enzime koji se koriste kao markeri srčanog oštećenja ne spada...
  - a) kreatin kinaza – CK
  - b) laktat dehidrogenaza – LDH
  - c) aspartat transaminaza – AST
  - d) srčani troponin T (cTnT)
  
8. Fon Vilebrandova bolest je...
  - a) autoimunska bolest
  - b) uzrokovana nedostatkom ili defektom Fon Vilebrandovog faktora
  - c) isključivo teška forma bolesti
  - d) isključivo blaga forma bolesti

9. Osnovni preduslov za prevenciju ateroskleroze je...
- a) morfološka i funkcionalna očuvanost endotela
  - b) morfološka i funkcionalna očuvanost mezotela
  - c) disfunkcija endotela
  - d) nema tačnog odgovora
10. Endotelna disfunkcija je najčešće odgovor na...
- a) prisustvo lipidnih kapi u subendotelu intime
  - b) gubitak lipidnih kapi u subendotelu intime
  - c) prisustvo holesterolskih kristala
  - d) nema tačnog odgovora
11. Aterosklerozne masne pruge NEMAJU...
- a) lipoproteine i penaste ćelije
  - b) makrofage
  - c) T-limfocite
  - d) izrazitu proliferaciju glatkih mišićnih ćelija
12. Perikarditis NIJE...
- a) zapaljenje srčane maramice
  - b) upala koja može biti akutna i hronična
  - c) je zapaljenje čiji se uzrok često ne može otkriti
  - d) tamponada srca
13. Tamponada srca...
- a) opasna je po život i zahteva hitno lečenje
  - b) nije opasna po život
  - c) ne ometa širenje srca tokom dijastole
  - d) nema tačnog odgovora
14. Insuficijencija srčanih zalistaka je...
- a) nepotpuno otvaranje zalistaka usled zadebljanja
  - b) nepotpuno otvaranje zalistaka usled rigidnosti
  - c) nepotpuno otvaranje zalistaka usled srastanje rubova njihovih listića
  - d) nepotpuno zatvaranje srčanih zalistaka
15. Stenoza srčanih zalistaka NIJE...
- a) nepotpuno otvaranje zalistaka usled zadebljanja
  - b) nepotpuno otvaranje zalistaka usled rigidnosti
  - c) nepotpuno zatvaranje srčanih zalistaka
  - d) nepotpuno otvaranje zalistaka usled srastanje rubova njihovih listića
16. Reumatska groznica...
- a) dovodi do insuficijencije i stenoze srčanih zalistaka
  - b) ne utiče na zalistke
  - c) obično ne pogađa mitralni zalistak
  - d) ne utiče na tok krvi
17. Limfni kapilari...
- a) propustljiviji su od krvnih kapilara pa tumorske ćelije mogu da metastaziraju preko limfe
  - b) nepropustni su, pa tumorske ćelije ne mogu da metastaziraju preko limfe
  - c) jednako su propustljivi kao i kapilari
  - d) nema tačnog odgovora
18. Zapaljenje srčane maramice naziva se...



- a) tamponada srca
- b) miokarditis
- c) perikarditis
- d) nema tačnog odgovora

19. Varikozne vene je naziv za...

- a) proširene vene
- b) tromboflebitis
- c) zapaljenje vena
- d) nema tačnog odgovora

20. Aneurizme se najčešće javljaju kod...

- a) starijih ljudi na trbušnoj aorti i na arterijama na bazi mozga
- b) mladih ljudi na trbušnoj aorti i na arterijama na bazi mozga
- c) mladih žena na trbušnoj aorti i na arterijama na bazi mozga
- d) nema tačnog odgovora

21. Tromboflebitis je najčešće praćen...

- a) pojavom krvnih ugrušaka (tromba) u lumenu varikoznih vena
- b) rupturom vena
- c) suženjem vena
- d) nema tačnog odgovora

22. Posebnu sklonost ka razvijanju ateroskleroznih promena pokazuju...

- a) arterije u mozgu
- b) koronarne arterije
- c) aorta
- d) arterije u plućima

### Endokrini i imunski sistem u korelaciji sa kliničim entitetima

1. Kad se adenom poreklom od somatotropnih ćelija pojavi u detinjstvu nastaje oboljenje koje se zove.....
2. Kad se adenom poreklom od somatotropnih ćelija pojavi u adultnom periodu nastaje oboljenje koje se zove .....
3. Koje promene na telu nastaju kod akromegalije? .....
4. Diabetes insipidus je oboljenje izazvano delimičnim ili potpunim nedostatkom kog hormona?.....
5. Glavni simptomi bolesti kod diabetes insipidusa su? .....
6. Dva najčešća oblika insipidnog dijabetesa su: ..... i .....
7. Smanjena funkcija tireoidne žlezde se najčešće povezuje sa ..... tireoiditisom.
8. Kod Hašimoto tireoiditisa prisutna su autoantitela usmerena ka ..... i .....
9. Simptomi hipotireoidizma su: .....
10. Hiperfunkcija stitne je autoimuno oboljenje koje se zove .....
11. Kod Grejvs Bazedovljeve bolesti autoantitela su usmerena na .....
12. Simptomi Grejvs Bazedovljeve bolesti su .....

13. Kušingova bolest nastaje kao posledica prekomernog lučenja (kog hormona)? .....
14. Simptomi Kušingove bolesti su .....
15. Tumor hromofilnih ćelija nadbubrežne žlezde zove se .....
16. Koje oboljenje nastaje kao posledica mutacije na genu koji kodira transmembranski akvaporin 2?.....
17. Virus HIV-a koristi ..... kao receptor.
18. Virus HIV-a napada (koje limfocite)?.....
19. Zašto se broj helper T limfocita smanjuje kod osoba inficiranih HIV-om? .....
20. Promena oblika i veličine limfnog čvora zove se .....
21. Uklanjanje slezine naziva se .....
22. Zapaljenje krajnika zove se .....
23. Hirurško uklanjanje krajnika zove se .....
24. Adenomi koji luče kortizol izazivaju:
- Kušingovu bolest
  - Hašimotovu bolest
  - Grejvs-Bazedovljevu bolest
  - Akromegaliju
25. Koja konstatacija nije tačna:
- Dijabetes insipidus nastaje delimičnim ili potpunim nedostatkom ADH
  - Kod Hašimotovog tireoiditisa funkcija štitne žlezde je smanjena
  - Kod Grejvs-Bazedovljeve bolesti funkcija štitne žlezde je povećana
  - Kod feohromocitoma smanjeno je lučenje noradrenalina
26. Koja konstatacija nije tačna:
- Dijabetes insipidus nastaje povećanim lučenjem ADH
  - Kod Hašimotovog tireoiditisa funkcija štitne žlezde je smanjena
  - Kod Grejvs-Bazedovljeve bolesti funkcija štitne žlezde je povećana
  - Kod feohromocitoma povećano je lučenje noradrenalina
27. Koja konstatacija nije tačna:
- Kod Hašimotovog tireoiditisa prisutna su antitela na tireoperoksidazu
  - Kod Grejvs-Bazedovljeve bolesti prisutna su antitela na TSH receptore
  - HIV koristi CD4 receptore
  - Kod Hašimotovog tireoiditisa nivo TSH je smanjen
28. Koja konstatacija nije tačna:
- Kod Hašimotovog tireoiditisa prisutna su antitela na TSH receptore
  - Kod Grejvs-Bazedovljeve bolesti pojačana je funkcija tireocita
  - HIV koristi CD4 receptore
  - Kod Hašimotovog tireoiditisa nivo TSH je povišen
29. Koja konstatacija nije tačna:
- Kod Hašimotovog tireoiditisa prisutna su antitela na tireoglobulin
  - Kod Grejvs-Bazedovljeve bolesti pojačana je funkcija tireocita
  - Kod HIV-a nivo T limfocita je povećan
  - Kod Hašimotovog tireoiditisa prisutna su antitela na tireoperoksidazu
30. Koja konstatacija nije tačna:
- Nivo STH je povećan u detinjstvu kod akromegalije
  - Simptomi diabetesa insipidusa su polidipsija i poliurija
  - Kušingov sindrom karakteriše gojaznost, strije po truhu....
  - Kod feohromocitoma su nagli skokovi krvnog pritiska

## Usna duplja, digestivna cev i žlezde digestivnog trakta u korelaciji sa kliničim entitetima

1. Koji mineral ima protektivno dejstvo protiv karijesa? .....
2. Kako se zovu bezbojne naslage na zubima koje se pretvaraju u zubni kamenac?.....
3. Kako se zove oboljenje koje nastaje na terenu nelečenog gingivitisa? .....
4. Kako se zove upalno stanje koje prethodi parodontopatiji? .....
5. Napisati pun naziv za oboljenje čija skraćenica glasi GERB.....
6. Kako se zove mišić čiji je tonus oslabljen kod gastroezofagusne bolesti? .....
7. Kako se zovu bioaktivne supstance slične hormonima koje imaju zaštitnu ulogu od uklusne bolesti? .....
8. Koja bakterija je uzročnik ulkusne bolesti? .....
9. Koji lekovi doprinose razvoju ulkusne bolesti? .....
10. Kako se zove bolest kod koje je oslabljena resorpcija vitamina B<sub>12</sub>? .....
11. Perniciozna anemija je povezana sa poremećenom resorpcijom kog vitamina?.....
12. Koja terapija se primenjuje kod perniciozne anemije? .....
13. Kako se drugačije zove celijakija?.....
14. Kako se zove jedina izlečiva autoimunska bolest? .....
15. Kako se zove bolest povezana sa nepodnošljivošću proteina glutena? .....
16. Koji protein izaziva neželjene reakcije kod celijakije? .....
17. Kako se zove bolest debelog creva praćena učestalim peristaltičkim talasima? .....
18. Kako se na latinskom zapaljenje crvuljka?.....
19. Kako se dele hemoroidi?.....i.....
20. Koji hemoroidi izazivaju bol, svrab i peckanje? .....
21. U koje ćelije se transformišu Ito ćelije kod ciroze jetre?.....
22. U koje ćelije se transformišu Ito ćelije kod ciroze jetre? .....
23. Kako se zove nakupljanje tečnosti u trbušnoj duplji koje prati cirozu jetre?.....
24. Kako se zovu kamenci u žučnoj kesi koji su tamnobraon do crne boje? .....
25. Kako se zovu kamenci u žučnoj kesi koji su svetložute boje boje? .....
26. Koju ozbiljnu komplikaciju mogu izazvati kamenci žučne kese? .....
27. Koji dva enzima su povećana u krvi kod akutnog pankreatitisa?.....
28. Kako se drugačije zove dijabetes tip I?.....
29. Kako se drugačije zove dijabetes tip II?.....
30. Koji su klasični simptomi dijabetesa? .....
31. Koje ćelije pankreasa su pogođene kod dijabetes melitusa? .....
32. Dijabetes melitus je bolest vezana za nedostatak kog hormona?.....

## Respiratorni i urinarni sistem u korelaciji sa kliničim entitetima

1. Koji je značaj određivanja nivoa CC16 proteina u serumu?.....
2. Glavni simptomi bronhijalne astme su:.....
3. Koje ćelije mogu da dominiraju u infiltratu kod obolelih od bronhijalne astme? .....
4. U terapiji bronhijalne astme koriste se (koji lekovi)? ..... i  
.....
5. U kojoj nedelji razvoja počinje da se luči plućni surfaktant? .....
6. Koji je značaj plućnog surfaktanta?.....
7. Kako se zove oboljenje kod prevremeno rođenih beba, koje nastaje usled smanjenog lučenja plućnog surfaktanta?  
.....
8. Klinička slika kod respiratornog distress sindroma je .....
9. Emfizem pluća može da nastane usled nedostatka (kog enzima)? .....
10. Emfizem pluća prati proširenje (kog dela puća) .....
11. Koji enzim je inhibitor elastaze u plućima? .....
12. Kod glomerulonefritisa u urinu se pojavljuju .....
13. Simptomi glomerulonefritisa su .....
14. Koji je najčešći oblik hipertenzije (90-95% slučajeva) .....
15. Koja je uloga angiotenzin konvertujućeg enzima .....
16. Koje ćelije luče renin?.....
17. Šta je uzrok renovaskularne hipertenzije?.....
18. Najčešći uzrok stenoze bubrežnih arterija je ..... u njenim zidovima.
19. Kako se zove upala mokraćne bešike? .....
20. U oko 90% slučajeva upalu mokraćne bešike izaziva (koja bakterija)? .....
21. Kako se zove upala bubrežnog parenhima? .....
22. Receptori na površini urotela za koje se vezuje E.coli zovu se .....
23. Šta je dizurija .....
24. Šta je polakizurija .....
25. Sinonim za bolest hijalinih membrana je .....
26. Šta podstiče lučenje renina? .....
27. Koja konstatacija nije tačna:
  - a.  $\alpha$  1 antitripsin je inhibitor elastaze
  - b. kolaps alveola nastaje kod emfizema pluća
  - c. surfaktant stvaraju pneumociti tip2
  - d. u terapiji bronhijalne astme koriste se bronhodilatatori
28. Koja konstatacija nije tačna:
  - a.  $\alpha$  1 antitripsin je inhibitor elastaze
  - b. kolaps alveola nastaje kod respiratornog distress sindroma
  - c. surfaktant stvaraju pneumociti tip1
  - d. u terapiji bronhijalne astme koriste se bronhodilatatori

29. Koja konstatacija nije tačna:
- Renovaskularna hipertenzija prouzrokovana je suženjem jedne ili obe renalne arterije.
  - Kod glomerulonefritisa se u urinu pojavljuju hematurija i proteinurija
  - Kod esencijalne hipertenzije uzrok se ne može utvrditi.
  - Cervicitis je upala mokraćne bešike
30. Koja konstatacija nije tačna:
- Najčešći uzrok stenozе bubrežnih arterija je ateroskleroza.
  - E.coli se vezuje za uroplakine
  - ACE inhibitori se koriste u terapiji hipertenzije
  - Esencijalna hipertenzija nastaje usled stenozе bubrežnih arterija

### Reproduktivni sistem, čulo vida i sluha u korelaciji sa kliničim entitetima

- Koje ćelije prve odumiru kod odlublivanja rožnjače?.....
- Koje dve vrste glaukoma postoje? .....
- Kako se zove stanje (bolest) kada je povišen očni pritisak zbog otežanog oticanja očne vodice?  
.....
- Koje ćelije mrežnjače su najviše pogođene kod glaukoma? .....
- Kako se zove bolest oka nastala usled zamućenja očnog sočiva?.....
- Kod katarakte dolazi do agregacije dva proteina: .....
- Kod kog oboljenja se izvodi zahvat nazvan miringotomija (paracenteza)? .....
- Kako se zove postupak zasecanja bubne opne u cilju evakuacije gnoja iz srednjeg uva?  
.....
- Za koju bolest je karakterističan trijas simptoma: vrtoglavica, zujanje u uvu i napredujuća gluvoća?.....
- Kako se može podeliti gluvoća? .....
- Zamena čitave rožnjače transplantiranim donorskim tkivom zove se .....
- Zamena dela rožnjače transplantiranim donorskim tkivom zove se.....
- Koji test se koristi za detekciju antispermatozoidnih antitela? .....
- MAR test se koristi za detekciju .....
- Koja je jedina stopostotno pouzdana kontraceptivna metoda kod muškaraca?.....
- Kako se zove hirurška metoda presecanja i podvezivanja semevoda?.....
- Koji test je trenutno najpouzdaniji za otkrivanje karcinoma prostate? .....
- Koja zona prostate je prijemčiva za karcinom? .....
- Koje žlezde prostate su zahvaćene kod benigne hiperplazije? .....
- Kako se zove laboratorisjka analiza sperma na osnovu koje se procenjuje oplodna moć muškarca?.....
- Koji je najpouzdaniji biomarker za ocenu plodnosti žene?.....

22. Koji lekovi se koriste za terapiju policističnog ovarijalnog sindroma? .....
23. Kako se zove stanje kada se materična sluzokoža nalazi van materične šupljine? .....
24. Koji virus izaziva rak grlića materice? .....
25. Koji test se koristi za ranu dijagnostiku karcinoma grlića materice?.....
26. PAPA test se koristi za dijagnostiku (čega?) .....

### **Koža, nervno tkivo i nervni sistem u korelaciji sa kliničim entitetima**

1. Karcinomi kože mogu poteći od:
- a) samo od keratinocita
  - b) keratinocita i melanocita
  - c) samo od melanocita
2. Koji tipovi karcinoma kože su porekla keratinocita? .....
3. Koji tip karcinoma kože je porekla melanocita?.....
4. Gde se najčešće javlja bazocelularni karcinom? .....
5. Da li se skvamocelularni karcinom može javiti na sluzokožama? .....
6. Koje pravilo pri pregledu mladeža se koristi da dijagnostikovanje melanoma?.....
7. Koji je glavni faktor rizika za pojavu karcinoma kože?.....
8. Koji tip karcinoma kože se najčešće javlja?.....
9. Da li se melanom može javiti na mrežnjači oka?.....
10. Da li na pojavu areatne alopecije utiče emocionalni stress?.....
11. Alopecia areata najčešće pogađa dlake u fazi:
- a) anagena
  - b) katagena
  - c) telogena
12. Koja konstatacija je tačna:
- a) Akne nastaju usled pojačane sekrecije lojnih žlezda pod uticajem hormona (androgena).
  - b) Akne nastaju usled pojačane sekrecije lojnih žlezda bez uticaja hormona (androgena).
13. Pojava čepova (komedona), čvorića (papula), gnojnih mehurića (pustula) ili cisti na licu je karakteristična za koje oboljenje kože? .....
14. Da li se u terapiji akni primenjuju derivati vitamina A?.....
15. Da li akne zahvataju pilosebacealnu jedinicu?.....
16. Za aplikovanje anestetika i uzimanje uzorka likvora (lumbalna punkcija) ubod iglom vrši se:
- a) iznad nivoa L2 (drugi lumbalni pršljen)
  - b) ispod nivoa L2 (drugi lumbalni pršljen)

c) na bilo kom nivou kičmenog stuba

17. U koji prostor se kod epiduralne anestezije ubrizgava anestetik?.....
18. U koji prostor se kod spinalne anestezije ubrizgava anestetik?.....
19. Meningitis je:
- a) upala mozga
  - b) upala nerava
  - c) upala moždanih ovojnica
20. Navedite bar tri znaka menungealnig sindroma?.....
21. Da li se lumbalnom punkcijom može identifikovati uzročnik meningitisa?.....
22. Hidrocefalus je poremećaj koji se karakteriše:
- a) smanjenom količinom likvora u moždanim komorama.
  - b) povećanom količinom likvora u moždanim komorama
  - c) ništa navedeno
23. Koji su uzroci nastanka hidrocefalusa? .....
24. Šta je ventrikuloperitonelni šant i gde se primenjuje? .....
25. Navedite bar tri simptoma karakteristična za Gilen-Bareov sindrom?.....
26. Multipla skleroza je hronična upalna neurodegenerativna bolest koju karakteriše:
- a) nedostatak neurotransmitera
  - b) upala moždanih ovojnica
  - c) demijelinizacija i degeneracija aksona kičmene moždine
27. Navedite bar tri simtoma karakteristična za multiplu sklerozu?.....
28. Kako se ostvaruje analgezija (bezbolnost) primenom lokalnih anestetika?
- a) blokadom kalijumovih kanala
  - b) blokadom naponskih natrijumovih kanala
  - c) blokadom naponskih kalcijumovih kanala
29. Koji je glavni patohistološki marker Parkinsonove bolesti?.....
30. Parkinsonova bolest je hronična neurodegenerativna bolest koju karakteriše:
- a) nedostatka serotonina
  - b) nedostatka acetyl- holina
  - c) nedostatka dopamina

