

## FIZIOLOGIJA KRVI

1. Kolika je normalna vrednost koloidno-osmotskog pritiska?
2. Kolika je osmolarnost krvne plazme?
3. Kolika je normalne vrednosti pH krvi?
4. Šta je hematokrit?
5. Šta je proteinemija?
6. Od svih proteina u plazmi, najviše ima :
7. Šta je krvni serum?
8. Koja je osnovna razlika između plazme i seruma?
9. Hronološki hematopoezni organi su :
10. Vezivanje hemoglobina i kiseonika je :
11. Šta utiče na sintezu eritrocita?
12. 1gr Hb prosečno vezuje :
13. Šta je leukocitarna formula?
14. Koja vrsta krvnih elemenata ima najduži životni vek?
15. Šta je fagocitoza?
16. Gde se nalaze granule granulocita?
17. Šta je dijapedeza?
18. Šta su mikrofagociti?
19. Eozinofilni granulociti učestvuju u :
20. Šta čini II liniju nespecifične odbrane?
21. Šta čini III liniju nespecifične odbrane?
22. Šta je nespecifična odbrana organizma?
23. Nosioci specifične odbrane organizma su :

24. Koji leukociti recirkulišu iz tkiva u krv?
25. Gama globulini se uglavnom sintetišu u :
26. Šta je komplement?
27. Šta je imunotolerancija?
28. Kako nastaju trombociti?
29. Trombociti učestvuju u :
30. Osobine trombocita su :
31. Koagulacija je \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ i sastoji se od \_\_\_\_\_  
 faze :  
 I \_\_\_\_\_  
 II \_\_\_\_\_  
 III \_\_\_\_\_
32. Koji faktor koagulacije započinje unutrašnji put aktivacije protrombinskog aktivatora ?
33. OAB antitela su uglavnom imunoglobulini kog tipa?
34. Da li osobe krvne grupe A imaju aglutinine, i ako imaju koji su to aglutinini?
35. Rh antigen se nalazi na :
36. Napiši kako glasi transfuzijsko pravilo :
37. Kada nastaje Rh senzibilizacija u trudnoći?
38. Fibrinoliza se vremenski, u odnosu na koagulaciju, aktivira :

## **FIZIOLOGIJA DIGESTIVNOG TRAKTA**

1. Usled presecanje svih vlakana N.vagus-a za digestivni trakt dolazi do :
2. Koje supstance povećavaju sekreciju kiseline u želudcu?
3. U kom delu digestivnog trakta je najmanja apsorpcija?
4. Gde se resorbuje najviše gvožđa?

5. Šta izaziva masovne pokrete debelog creva?
6. Apsorpcijske jedinice za proteine su :
7. Stimulus za peristaltičku aktivnost u digestivnom traktu je :
8. Do čega dolazi usled istežanje glatkog mišićnog vlakna creva?
9. Šta su haustracije?
10. U kom delu digestivnog trakta se apsorbuju samo voda i elektroliti ?
11. Deo digestivnog trakta čije ćelije ne produkuju i ne sekretuju digestivne enzime je:
12. Sekundarnim aktivnim transportom (kotransportom) se apsorbuju :
13. Absorpcija vode je najveća u :
14. Četkast pokrov luminalnog dela epitelnih ćelija digestivnog trakta sadrži veliku količinu :
15. Šta sekretuje egzokrini deo pankreasa?
16. Šta povećava sekreciju gastrina?
17. Šta je uzrok kontrakcije kolona posle unošenja hrane ?
18. Sadržaj digestivnog trakta mešaju :
19. Šta povećava sekreciju HCl?
20. Odsustvo sekrecije parijetalnih ćelija želudca onemogućava absorpciju čega?
21. Šta podrazumeva zakon creva?
22. Koji su mehanizmi absorpcije proizvoda digestije?
23. Masovni pokreti odgovaraju :
24. Šta utiče na absorpciju vode u tankom crevu?
25. Šta aktivira tripsinogen?
26. Koji faktori stimulišu sekreciju pepsinogena ?
27. Čime se aktivira himotripsinogen?
28. Šta hidrolizuje pankreasna lipaza?

29. Koliki je pH želudačnog soka?
30. Egzokrini pankreas luči enzime za varenje čega?
31. Koje su fiziološke uloge gastrina?
32. Koliko se želudačnog soka izluči dnevno?
33. Koja količina tečnosti dnevno stiže u tanko crevo?

## **FIZIOLOGIJA KARDIOVASKULARNOG SISTEMA**

1. Koja je razlika između miokarda i skeletnih mišićnih vlakana?
2. Zašto srčani rad ne podleže uticaju naše volje ?
3. Da li je vrednost mirovnog potencijala ista u svim strukturama srca ?
4. Koliko iznosi vrednost mirovnog potencijala membrana P ćelija S-A čvora?
5. Da li je stepen automatizma identičan u svim delovima sprovodnog sistema srca ?
6. Zašto je stepen automatizma S-A čvora najveći ?
7. Zašto je S-A čvor predvodnik srčanog rada ?
8. U kom je delu sprovodnog sistema propagacija akcionog potencijala najbrža ?
9. U kom je delu sprovodnog sistema srca brzina propagacije sinusnog impulsa najmanja ?
10. Kakva je uloga A-V čvora ?
11. Šta omogućava propagaciju akcionog potencijala sa jedne na drugu miokardnu ćeliju ?
12. Kojim se redosledom depolarišu pojedini delovi srca ?
13. Koliko iznosi brzina propagacije akcionog potencijala kroz komorski miokard?
14. Zašto se miokard ponaša po zakonu “sve ili ništa” ?
15. U povezivanju ekscitacije sa kontrakcijom direktno utiču joni :
16. Kada se otvaraju A-V zalisci?
17. Kada se otvaraju semilunarni zalisci ?

18. Srčani ciklus je ?
19. U toku izovolumetrijske relaksacije komorskog miokarda ne menja se :
20. Šta omogućava fazu brzog punjenja komora?
21. U kojim fazama srčanog ciklusa su zatvoreni i A-V i semilunarni zalisci ?
22. Kako se izračunava trajanje srčanog ciklusa ?
23. Šta predstavlja P talas na elektrokardiogramu ?
24. Šta predstavlja QRS kompleks na elektrokardiogramu ?
25. Šta predstavlja T talas na elektrokardiogramu ?
26. Šta predstavlja P-Q interval ?
27. Šta predstavlja Q-T interval ?
28. U koliko se odvoda standardno registruje elektrokardiogram ?
29. Sa kojim se delom elektrokardiograma vremenski poklapa diastola komora ?
30. Kakve efekte na srce ima stimulacija N.vagus-a ?
31. Kakve efekte na srce ima stimulacija simpatikusa ?
32. Usled čega nastaje zastoj srca u diastoli?

## **FIZIOLOGIJA ENDOKRINOLOGIJSKOG SISTEMA**

1. Kako deluju steroidni hormoni?
2. Holesterol je prekursor kojih hormona?
3. TRH je tropni hormon i porekla je :
4. Primarni značaj neurohipofize je u :
5. Kako deluje oksitocin?
6. Kakvo je lučenje STH posle adolescencije ?
7. Kako STH utiče na rast skeleta ?
8. Koji su glavni metabolički efekti STH ?

9. Odakle potiče jod koji se koristi u sintezi T<sub>3</sub> i T<sub>4</sub> ?
10. Kako T<sub>3</sub> i T<sub>4</sub> ispoljavaju uticaje u ciljnim ćelijama ?
11. Koja su glavna metabolička dejstva T<sub>3</sub> u fiziološkim uslovima ?
12. Ko kontroliše sintezu i oslobađanje TSH ?
13. Do čega dovodi urođeni deficit u sintezi T<sub>3</sub> i T<sub>4</sub> ?
14. Od ukupne količine kalcijuma u plazmi, koliki je procenat u jonskom obliku ?
15. Koji organ učestvuje u regulaciji koncentracije fosfata u plazmi ?
16. Koji stimulus pojačava lučenje kalcitonina ?
17. Šta povećava apsorpciju kalcijuma iz creva ?
18. Koji hormoni čine glavni kontrolni sistem za nivo šećera u krvi ?
19. Kada postoji deficit insulina koji su glavni metabolički procesi ?
20. Za koji hormon se kaže da je “čuvar soli” u organizmu ?
21. Koji su najjači stimulusi za pojačano lučenje aldosterona ?
22. Koji je najjači metabolički uticaj kortizola ?
23. Koji su hormoni poznati kao anabolni hormoni ?
24. Za koji hormon je cAMP intraćelijski medijator dejstva ?
25. Koji hormon izaziva hiperglikemiju ?
26. Koje hormone sekretuje adenohipofiza ?
27. Koji hormon izaziva ejakciju mleka?
28. Gde se nalaze receptori za tireoidne hormone ?
29. Koji hormon učestvuje u regulaciji homeostaze kalcijuma i fosfora ?
30. Kalcitonin sekretuju ćelije :
31. Kako somatostatin deluje na endokrinu sekreciju pankreasa ?
32. Kako insulin deluje na metabolizam ugljenih hidrata ?
33. Šta je glavni regulator sekrecije insulina?

34. Fiziološki antagonist insulina je :
35. Glavni faktor koji reguliše sekreciju aldosterona je :
36. Prekomerna sekrecija hormona rasta posle puberteta izaziva pojavu :
37. Po biohemijskoj građi insulin je :
38. Kako fiziološke doze glikokortikoida deluju na inflamaciju ?
39. Šta utiče na sekreciju parathormona ?
40. Koja su ciljana tkiva za oksitocin ?
41. Najveća cirkadijalna sekrecija hormona rasta je :
42. Adrenalin ispoljava svoja dejstva preko kojih receptora?
43. Hipotalamo-hipofizni portni sistem je :
44. Gde se sintetiše tireoglobulin?
45. FSH hormon deluje na :
46. Šta izazivaju estrogeni kod žena?