

## FIZIOLOGIJA EKSCITABILNIH TKIVA

1. Na nervnomišićnoj sinapsi, holinergički receptori na postsinaptičkoj membrani su:
2. U toku katelektrotonusa membrana je u :
3. Snaga mišićne kontrakcije raste sa intenzitetom nadražaja jer dolazi do:
4. Saltatorna kondukcija je:
5. U eksitabilna tkiva spadaju:
6. Repolarizacija u akcionom potencijalu nastaje:
7. Depolarizacija nastaje:
8. Faktori koji dovode do formiranja MPM-a su:  

---
9. Relativni refraktarni period je stanje u kome je:
10. Akcioni potencijal skeletnog mišića:
11. Sarkomera je deo miofibrile između dve susedne:
12. Trijada u skeletnom mišiću se sastoji od:  

---
13. Dužina sarkomere je:
14. Motorna jedinica je sačinjena od:  

---
15. ATP-aznu aktivnost pokazuje:
16. Membranski potencijal mirovanja zavisi od koncentracionog gradijenta jona:
17. Poprečni mostići u sarkomeri su delovi:
18. Šta je osnovna funkcionalna jedinica skeletnog mišića?
19. Kod izometrijske kontrakcije:
20. Da bi započela mišićna kontrakcija skeltnog mišića, neophodno je da se  $Ca^{++}$  veže za:
21. Relaksacija skeletnog mišića nastaje:
22. Glatka mišićna ćelija ima:

23. Koje su energetske rezerve u mišiću?

---

24. Pri mišićnom radu raspoloživi ATP potroši se za:

25. Mišićne kontrakcije u odnosu na promenu dužine mišića se dele na:

---

26. Pri kontrakciji skeletnog mišića skraćuju se:

27. Zamor mišića nastaje usled:

28. Mišićni tonus je:

---

29. U toku akcionog potencijala glatke mišićne ćelije glavni jonski tok kroz membranu sastoji se od:

30. Nacrtaj i obeleži mehanogram proste mišićne kontrakcije

31. Složene mišićne kontrakcije nastaju usled \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ i mogu biti

\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

32. Nacrtaj i obeleži mehanogram potpunog tetanusa

33. Nadražaji se po intenzitetu mogu podeliti na:

---

34. Kalmodulin je belančevina koja se nalazi u:

35. Suprotno skeletnom i srčanom mišiću, visceralni glatki mišić:

36. Pri kontrakciji, glatki mišići skraćuju svoju dužinu za:

37.  $Ca^{++}$  joni se nalaze u skeletnoj mišićnoj ćeliji vezani za:

38. Na nivou nervno-mišićne sinapse oslobađanje acetilholina uslovljeno je ulaskom jona:

39. Kako utiče smanjenje koncentracije kalcijumovih jona na ekscitabilnost nervne ćelije?

40. Transmisija impulsa kroz neuromuskularnu spojnicu je:

## FIZIOLOGIJA DISANJA

1. Anatomski mrtvi prostor:
2. Jedna od važnijih metaboličkih funkcija pluća je:
3. Spontanu aktivnost tokom mirnog disanja imaju:
4. Na kraju forsiranog ekspirijuma u plućima ostaje:
5. Transport ugljen dioksida putem krvi je:
6. Rezidualni volumen:
7. Inspiratorni mišići su:
8. Surfaktant je :
9. Koje ćelije proizvode surfaktant?
10. Funkcionalni rezidualni kapacitet je:
11. Respiratornu jedinicu čine:
12. Koliko 1 gram hemoglobina može da veže kiseonika (u ml)?
13. Karboanhidraza je enzim koji se nalazi u:
14. Interpleuralni pritisak u toku inspirijuma:
15. Najveći difuzioni koeficijent kroz respiratornu membranu ima:
16. Koji od navedenih mehanizama nije adaptacioni na veliku nadmorsku visinu?
17. Koje je tvrdnja tačna?
18. U plućima je olakšano vezivanje kiseonika za hemoglobin zahvaljujući:
19. Hemoglobin u plućima puferuje:
20. Na respiratorni centar utiče sve osim:
21. Periferni hemoreceptori koji su uključeni u regulaciji disanja smešteni su u -----  
-----.
22. Koji od navedenih tipova hemoglobina je glavni prenosilac kiseonika u krvi?
23. Prosečna razlika između pH arterijske i venske krvi (u jedinicama pH) iznosi:

24. U toku inspirijuma prvo udahnemo vazduh iz ----- čija zapremina iznosi-----.
25. Da bi oksigenacija krvi bila adekvatna za vreme fizičkog rada mora da se poveća:
26. Difuzioni koeficijent nekog gasa kroz respiratornu membranu zavisi od -----.
27. Hering- Brojerov refleks se uključuje kada je respiratorni volumen-----.
28. Parcijalni pritisak kiseonika u plućnim kapilarima iznosi-----, a u alveolarnom vazduhu iznosi-----.
29. Kiseonik se vezuje za -----u molekulu hemoglobina, a ugljen dioksid za ----- iz hemoglobina.
30. Razlika između adultnog hemoglobina i fetalnog hemoglobina je----- što olakšava vezivanje kiseonika za fetalni hemoglobin.
31. Kao posledica vučne sile toraksa sa jedne strane i elastičnosti pluća sa druge javlja se ----- u kome je pritisak -----.
32. Funkcija gornjih disajnih puteva u pripremi vazduha je -----.
33. Faktori koji pomeraju krivu disocijacije oksihemoglobina udesno:
34. Karotidna telašca detektuju promene:
35. Minutni volumen disanja je ----- i iznosi-----.
36. Ekspiratorni mišići koji učestvuju u forsiranom ekspirijumu su -----.
37. Inspiracioni kapacitet je zbir ----- volumena i iznosi-----.
38. Frekvencu disanja diktira ----- centar, smešten u -----.
39. Voljna kontrola disanja odvija se pod uticajem-----centra, koji je smešten-----.
40. Rastući inspiratorni signal nastaje u -----.