

PITANJA ZA USMENI - NEUROANATOMIJA

1. Kralježnička moždina
2. Autonomni živčani sustav
3. Kortikospinalni put
4. Spinotalamički putovi
5. Spinocerebelarni putovi
6. Sustav dorzalnih kolumni/lemniscus medialis
7. Ekstrapiramidni motorički putovi
8. Organizacija sive i bijele tvari u moždanom deblu
9. Osjetna inervacija glave
10. Motorna inervacija glave
11. Kranijalni živci
12. Mali mozak
13. Hipotalamus
14. Epitalamus
15. Talamus i metotalamus
16. Subtalamus
17. Bazalni gangliji
18. Anatomija limbičkog sustava
19. Hipokampus
20. Amigdala
21. Bijela tvar telencefalona

PITANJA ZA USMENI – ELEKTROFIZIOLOGIJA

1. Potencijal mirovanja
2. Nernstov potencijal
3. Akcijski potencijal
4. Postsinaptički potencijal
5. Sinapsa
6. Ekscitacijski postsinaptički potencijal
7. Inhibicijski postsinaptički potencijal
8. Potencijal obrata
9. Receptori
10. Iotropni receptori
11. Metabotropni receptori
12. Ionski kanali
13. Naponski natrijski kanal
14. Naponski kalijevi kanal
15. Kanali regulirani ligandom
16. Prostorno i vremensko zbrajanje
17. Na/K crpka
18. Neurotransmiteri
19. Glutamat

20. GABA
21. Serotonin
22. Acetilolin
23. Dopamin

PITANJA ZA USMENI – OSJETNI SUSTAVI

1. Srednje uho
2. Unutarnje uho
3. Cortijev organ
4. Fiziologija zvuka
5. Slušni put
6. Naglušost (vrste) , gluhoća
7. Mrežnica i slojevi mrežnice
8. Primarni vidni put
9. Ozljede vidnog puta
10. Primarni vidni korteks
11. M i P sustav
12. ON i OFF sustav
13. Nociceptori i termoreceptori
14. Put za prijenos osjeta boli i temperature
15. Silazni putovi u kontroli osjeta boli
16. Primarni somatosenzorički korteks
17. Vrste mehanoreceptora
18. Put za prijenos osjeta dodira
19. Osjet njuha
20. Osjet okusa
21. Opće ustrojstvo osjetnih sustava

PITANJA ZA USMENI – MOTORIČKI SUSTAVI

1. Refleks
2. Osjetni receptori mišića
3. Mali mozak, uloga u održavanju ravnoteže
4. Olivocerebelarni put
5. Mahovinasti put
6. Vrste stanica malog mozga
7. Bazalni gangliji
8. Direktni put bazalnih ganglija
9. Indirektni put bazalnih ganglija
10. Hipokinetski sindrom
11. Hiperkinetski sindrom
12. Vrste pokreta
13. Motorički korteks

14. Vrste motoričkih neurona
15. Pokreti očiju
16. Sakade
17. Glatki pokreti praćenja i pokreti vergencije
18. Silazni putovi u održavanju stava tijela
19. Ozljede kralježnične moždine
20. Spinalni šok
21. Razdoblje oporavka od spinalnog šoka
22. Tetraplegija, diplegija, hemiplegija, monoplegija
23. Decerebracijska i dekortikacijska rigidnost

PITANJA ZA USMENI – VIŠE MOŽDANE FUNKCIJE

1. Sinaptička plastičnost
2. Eksplicitno i implicitno pamćenje
3. Stadiji spavanja
4. Elektroencefalografija (EEG)
5. Spolna diferencijacija mozga
6. Neuroanatomija pamćenja
7. Asocijacijsko i neasocijacijsko učenje
8. Stanični mehanizmi učenja i pamćenja
9. Funkcije limbičkog sustava
10. Uloga glukokortikoida u akutnom i kroničnom stresu