

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

- 1.D. pg.27
- 2.E. pg.27
- 3.E. pg. 28,50
- 4.C. pg. 30 fig. 36, pg. 29 fig. 33
- 5.A. pg.29
- 6.D. pg. 34,35
- 7.A. pg.23
- 8.A. pg.35
- 9.C. pg. 27,28
10. E. pg. 31,32
- 11.E. pg.31
- 12.E. pg. 31
13. A. pg.31
14. C. pg. 29 fig. 32
- 15.E. pg. 24
- 16.D. pg. 23,36
- 17.E. 21,22,23,27,28
18. pg. 23
- 19.C. pg. 26
- 20.C. pg. 31,21,22,23
- 21.D. pg. 27,47
- 22.E. pg. 21
- 23.D. pg. 27
- 24.C. pg. 21
- 25.D. pg. 25,26
- 26.A. pg. 28,19,36
- 27.B. pg. 14
- 28.D. 7,14
- 29.D. 14
- 30.E. pg. 31,32,33

COMPLEMENT GRUPAT

- 31.E. pg. 23, fig. 22, pg. 25
- 32.C. pg. 24,33
- 33.E. pg. 23
- 34.E. pg. 23
- 35.A. pg. 23
- 36.B. pg. 23
- 37.D. pg. 23
- 38.E. pg. 23, pg. 36
- 39.C. pg. 23,13
- 40.B. pg. 21,39
- 41.A. pg. 22, pg. 26 fig. 25
- 42.C. pg. 22
43. A. pg. 22,23
- 44.B. pg. 20,21
- 45.E. pg. 21
- 46.B. pg. 21
- 47.B. pg. 23,21
- 48.D. pg. 39
- 49.A. 23, fig. 22
- 50.E. 19,15,30
- 51.C. pg. 23
- 52.B. pg. 15
- 53.B. pg. 15-16
- 54.B. pg. 21
- 55.C. pg. 23
- 56.B. pg. 23
- 57.A. pg. 25,35
- 58.E. pg. 41,19,71
- 59.E. pg. 18,19,36
- 60.C. pg. 54,55,30

SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următoarele fascicule descendente se găsește în cordonul anterior al măduvei spinării:
 - A. Fasciculul rubrospinal
 - B. Fasciculul vestibulospinal lateral
 - C. Fasciculul tectospinal
 - D. Fasciculul spinotalamic anterior
 - E. Fasciculul piramidal încrucișat
2. Care dintre următoarele afirmații cu privire la teaca Henle este FALSĂ:
 - A. Se găsește în jurul axonului neuronilor din sistemul nervos periferic
 - B. Separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
 - C. Are rol în permeabilitate
 - D. Are rol în rezistență
 - E. Are rol de izolator electric, care accelerează conducerea impulsului nervos
3. Care dintre următoarele afirmații cu privire la corpii striați este FALSĂ:
 - A. Se mai numesc nuclee bazale
 - B. Reprezintă nuclee importante ai sistemului piramidal
 - C. Sunt situați lateral de talamus
 - D. Sunt situați superior de talamus
 - E. La nivelul lor au origine fasciculele strionigric și striorubric
4. Care dintre următoarele reflexe vegetative se închide la nivel medular:
 - A. Ahilian
 - B. Rotulian
 - C. Pupiloconstrictor
 - D. De clipire
 - E. Sudoral
5. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fasciculul spinocerebelos direct este ADEVĂRATĂ:
 - A. Se mai numește fascicul spinocerebelos ventral
 - B. Se mai numește fascicul Flechsig
 - C. Reprezintă calea sensibilității kinestezice
 - D. Al III-lea neuron se găsește în talamus
 - E. Protoneuronul se afla în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei

6. Care dintre următoarele structuri NU fac parte din categoria chemoreceptorilor:

- A. Mugurii gustativi
- B. Epiteliul olfactiv
- C. Celulele cu conuri
- D. Corpii carotidieni și aortici
- E. Nociceptorii

7. La ce nivel sunt localizați nuclei olivari:

- A. Medular
- B. Bulbar
- C. Pontin
- D. Mezencefalic
- E. Cerebelos

8. Care dintre următorii nervi cranieni au origine aparentă în șanțul bulbo-pontin:

- A. Nervii oculomotori
- B. Nervii hipogloși
- C. Nervii trochleari
- D. Nervii faciali
- E. Nervii glosolaringieni

9. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cerebel este FALSĂ:

- A. Ocupa fosa posterioară a craniului
- B. Este situat posterior de bulb și punte
- C. Substanța cenușie este dispusă la exterior, formând scoarța cerebelului
- D. Nucleii cerebelului reprezintă zone de substanță cenușie în interiorul masei se substanță albă
- E. Participa la delimitarea ventriculului III

10. Care este efectul stimulării sistemului nervos parasimpatic asupra globului ocular:

- A. Dilatarea pupilei
- B. Midriaza
- C. Mioza
- D. Relaxează mușchiul ciliar
- E. Reduce secreția de renină

11. Ce șanțuri se găsesc pe fața bazală a emisferelor cerebrale, la nivelul lobului orbital, lateral de șanțul olfactiv:

- A. Șanțurile orbitare
- B. Șanțurile occipito-temporale
- C. Șanțurile hipocampice
- D. Șanțurile colaterale
- E. Șanțurile calcarine

12. Care dintre următoarele sensibilități are releu metataleamic:

- A. Olfactivă
- B. Vizuală
- C. Gustativă
- D. Interoceptivă
- E. Proprioceptivă de control al mișcării

13. Ce inervează nervul hipoglos:

- A. Mușchiul oblic superior al globului ocular
- B. Mușchiul drept extern al globului ocular
- C. Musculatura laringelui
- D. Musculatura faringelui
- E. Musculatura limbii

14. Care dintre următoarele spații NU conține lichid cefalorahidian:

- A. Spațiul dintre dura mater și pereții canalului vertebral
- B. Spațiul dintre arahnoida și pia mater
- C. Canalul endolimfar
- D. Apeductul Sylvius
- E. Ventriculul III

15. Viteza de conducere a impulsului nervos prin axonii mielinizați este de:

- A. 1 m/s
- B. 10 m/s
- C. 100 m/s
- D. 1000 m/s
- E. 100 cm/s

16. Fibrele corticonucleare, cu origine în fasciculul piramidal ajung la nucleii motori ai următorilor nervi cranieni, cu o EXCEPȚIE:

- A. Nucleul oculomotorului
- B. Nucleul trochlearului
- C. Nucleul nervului abducens
- D. Nucleul solitar
- E. Nucleul ambiguu

17. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexele miotatice este FALSĂ:

- A. Sunt reflexe spinale somatice
- B. Sunt reflexe polisinaptice
- C. Receptorii sunt fusuri neuromusculare
- D. Au rol în menținerea tonusului muscular
- E. Au rol în menținerea poziției corpului

18. Unde au origine reală fibrele gustative ale nervului facial:

- A. În nucleul motor din punte
- B. În ganglionul geniculat
- C. În nucleul solitar din bulb

- D. În nucleul ambiguu din bulb
- E. În nucleul salivator superior din punte

19. Fibrele cu origine în nucleul oculomotorului din mezencefal inervează următorii mușchi ai globului ocular, cu o **EXCEPȚIE**:

- A. Mușchiul drept intern
- B. Mușchiul drept extern
- C. Mușchiul drept superior
- D. Mușchiul drept inferior
- E. Mușchiul oblic inferior

20. Care dintre următorii nervi cranieni **NU** este mixt:

- A. Nervul trigemen
- B. Nervul facial
- C. Nervul glosofaringian
- D. Nervul hipoglos
- E. Nervul pneumogastric

21. Alegeți afirmația **FALSĂ** cu privire la ramură dorsală a nervului spinal:

- A. Conține fibre motorii
- B. Conține fibre senzitive
- C. Prezintă pe traiectul său ganglionul spinal
- D. Inervează pielea spatelui
- E. Inervează mușchii jgheaburilor vertebrale

22. Care dintre următoarele fascicule descendente se încrucișează la nivelul măduvei spinării:

- A. Fasciculul spinotalamic anterior
- B. Fasciculul corticospinal lateral
- C. Fasciculul spinobulbar
- D. Fasciculul piramidal direct
- E. Fasciculul gracilis

23. Care dintre următoarele fascicule asigură sensibilitatea protopatica:

- A. Fasciculul spinotalamic anterior
- B. Fasciculul spinotalamic lateral
- C. Fasciculul spinobulbar
- D. Fasciculul spinocerebelos ventral
- E. Fasciculul Gowers

24. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fasciculul cuneat este **FALSĂ**:

- A. Are origine în ganglionul spinal
- B. Are traiect ascendent prin cordoanul posterior al măduvei spinării
- C. Apare numai în măduva toracală superioară și cervicală

- D. Asigură sensibilitatea epicritică
- E. Asigură sensibilitatea proprioceptivă de control al mișcării

25. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul limbic este **FALSĂ**:

- A. Ocupă o zonă restrânsă pe fața laterală a emisferelor cerebrale
- B. Este alcătuit din două straturi celulare
- C. Este sediul proceselor psihice afective emoționale
- D. Este sediul actelor de comportament instinctiv
- E. Are conexiuni întinse cu analizatorul olfactiv, hipotalamusul și epitalamusul

26. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul condiționat este **ADEVĂRATA**:

- A. Este înăscut
- B. Este caracteristic speciei
- C. Se închide la nivel cortical
- D. Este răspunsul pe care centril nervoși îl dau unui stimul inițial cu importanță biologică
- E. Prin inhibițiile corticale se accentuează chiar dacă stimulul condițional nu este întărit din timp în timp cu cel absolut

27. Alegeți afirmația **FALSĂ** cu privire la proprioreceptori:

- A. Primesc stimuli de la piele
- B. Primesc stimuli de la mușchi
- C. Primesc stimuli de la tendoane
- D. Primesc stimuli de la articulații
- E. Permite controlul mișcării

28. Parasimpaticul cranian folosește calea următorilor nervi cranieni, cu **EXCEPȚIA**:

- A. Nervului oculomotor
- B. Nervului trigemen
- C. Nervului facial
- D. Nervului glosofaringian
- E. Nervului vag

29. Fibrele comisurale care unesc cele două emisfere cerebrale între ele formează următoarele structuri, cu **EXCEPȚIA**:

- A. Corpul calos
- B. Comisura albă anterioară
- C. Trigonul cerebral
- D. Vermisul
- E. Fornixul

30. Alegeți afirmația **ADEVĂRATĂ** referitoare la reflexele nociceptive:

- A. Sunt reflexe de apărare
- B. Sunt reflexe spinale vegetative

- C. Sunt reflexe monosinaptice
- D. Efectorul este un mușchi extensor ce retrage membrul din fața agentului cauzator al durerii
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31. Ce tip de neuroni se găsesc în ganglionul spinal:

1. Piramidali
2. Ovalari
3. Multipolari
4. Pseudounipolari

32. Care dintre următoarele afirmații cu privire la substanța reticulată a măduvei sunt ADEVĂRATE:

1. Se afla în substanță albă a măduvei, între coamele laterale și posterioare
2. Este mai bine individualizată în regiunea toracală
3. Este formată din neuroni dispuși în rețea
4. Este dispusă și în interiorul canalului ependimar, pe toată lungimea sa

33. Ce conțin butoași terminali ai axonului:

1. Neurofibrile
2. Mitocondrii
3. Vezicule cu mediatori chimici
4. Corpii Nissl

34. Unde se găsesc neuroni bipolari:

1. În ganglionul spiral Corti
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În retină
4. În mucoasa olfactivă

35. Fibrele postganglionare parasimpatice au origine în următoarele tipuri de ganglioni:

1. Paravertebrali
2. Juxtaviscerali
3. Prevertebrali
4. Intramurali

36. Care dintre următoarele afirmații cu privire la neuron sunt FALSE:

1. Corpul celular al neuronului se numește pericariion
2. Din punct de vedere funcțional axonul este celulipet
3. Axonul este prelungirea unică a neuronului
4. Majoritatea neuronilor au o singură dendrită

37. Care dintre următorii nuclei sunt localizați la nivelul mezencefalului:

1. Nucleul roșu
2. Nucleul motor al trohlearului
3. Substanța neagră
4. Nucleii vestibulari

38. Fibrele visceromotorii ale nervului glosofaringian NU inervează:

1. Glandele lacrimale
2. Glandele submandibulare
3. Glandele sublinguale
4. Glandele parotide

39. Care dintre următoarele cai ascendente NU proiectează în aria somestezică I:

1. Calea sensibilității termice și dureroase
2. Calea sensibilității kinestezice
3. Calea sensibilității tactile protopatice
4. Calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării

40. Care dintre următoarele organe NU sunt prevăzute cu inervație parasimpatică:

1. Glandele lacrimale
2. Mușchii erectori ai firului de păr
3. Glandele salivare
4. Glandele medulosuprenale

41. Care sunt afirmațiile FALSE cu privire la sinapsele chimice:

1. Sub acțiunea impulsului nervos se eliberează cuate de mediator chimic în fanta sinaptică
2. Conducerea este bidirecțională
3. Mediatorul chimic interacționează cu receptori specifici de pe membrana postsinaptică
4. Ionii și moleculele trec prin zonele de rezistență electrică minimă unde sunt alipite cele două celule

42. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la pia mater:

1. Este o membrană conjunctiv-vasculară
2. Are rol nutritiv
3. Pătrunde în șanțurile și fisurile măduvei spinării
4. În grosimea ei se găsesc vase arteriale

43. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la coamele laterale ale măduvei spinării:

1. Sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară
2. Sunt vizibile în regiunea toracală
3. Sunt vizibile în regiunea lombară superioară

4. Conțin neuroni simpatici postganglionari

44. În șanțul retroolivăru au origine aparentă următorii nervi cranieni, cu EXCEPȚIA:

1. Nervul accesori
2. Nervul hipoglos
3. Nervul glosofaringian
4. Nervul facial

45. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la nervul trigemen:

1. Este un nerv mixt
2. Are origine aparentă pe fața posterioară a punții
3. Fibrele motorii inervează mușchii masticatori
4. Ramură maxilară este mixtă

46. Pe suprafața cerebelului se găsesc următoarele tipuri de șanțuri:

1. Șanțuri superficiale care delimitează larcelele cerebeloase
2. Șanțuri superficiale care delimitează foliile cerebeloase
3. Șanțuri adânci care delimitează lobulii cerebelului
4. Șanțuri foarte adânci, în număr de două, care delimitează lobi cerebelului

47. Neurotransmițătorii utilizați în sinapsele adrenergice sunt:

1. Adrenalina
2. Noradrenalina
3. Epinefrina
4. Norepinefrina

48. Care sunt caracteristicile fibrelor aferente parasimpatice:

1. Fibră preganglionară este mielinizată
2. Fibră preganglionară este scurtă
3. Fibră postganglionară este amielinică
4. Între fibra preganglionară și cea postganglionară se descarcă adrenalina

49. Care dintre următoarele fascicule ascendente se încrucișează la nivelul bulbului:

1. Fasciculul spinocerebelos încrucișat
2. Fasciculul piramidal încrucișat
3. Fasciculul spinotalamic anterior
4. Fasciculul gracilis

50. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la sistemul extrapiramidal sunt:

1. Are origine subcorticală
2. Are origine corticală
3. Controlează motilitatea involuntară automată
4. Controlează sensibilitatea interoceptivă

51. Care sunt receptorii sensibilității tactile protopatiche:

1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Ruffini
3. Discurile tactile Merkel
4. Corpusculii neurotendinosi Golgi

52. Caracteristicile receptorilor fazici sunt:

1. Răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimulului
2. Ulterior prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului
3. Chiar dacă stimulul este menținut activitatea acestora scade
4. Sunt frecvent reprezentați de fotoreceptori

53. Musculatura faringelui este inervată de:

1. Nervii glosofaringieni
2. Nervii accesorii
3. Nervii vagi
4. Nervii hipogloși

54. Stimularea sistemului nervos simpatic produce:

1. Midriaza
2. Creșterea forței de contracție a cordului
3. Accentuarea glicogenolizei hepatice
4. Contractia sfincterului vezical intern

55. Alegeți afirmațiile FALSE cu privire la nervii accesorii:

1. Sunt nervi motori
2. Rădăcina bulbară are origine în nucleul solitar din bulb
3. Rădăcina spinală are origine în cornul anterior al măduvei cervicale
4. Ramură internă inervează mușchii sternocleidomastoidian și trapez

56. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la sistemul piramidal sunt:

1. Are origine subcorticală
2. Majoritatea fibrelor sunt mielinizate
3. Controlează motilitatea voluntară și involuntară
4. Fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral

57. Care dintre următoarele cai ascendente are deutoneuronul în cornul posterior al măduvei spinării:

1. Calea sensibilității termice și dureroase
2. Calea sensibilității tactile fine
3. Calea sensibilității tactile grosiere
4. Calea sensibilității kinestezice

58. Care dintre următoarele fascicule au traiect ascendent prin cordonul posterior al măduvei spinării:

1. Fasciculul gracilis
2. Fasciculele spinobulbare

3. Fasciculul cuneat
4. Fasciculile spinocerebeloase

59. Teaca de mielina este secretata de:

1. Microglie
2. Oligodendroglie
3. Astrocit
4. Celula Schwann

60. Pe fata laterală a emisferelor cerebrale se pot observa următoarele șanțuri:

1. Șanțul central Rolando
2. Șanțul colateral
3. Șanțul lateral Sylvius
4. Șanțul temporo-occipital

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pag. 23 - Fig. 22)
2. E (pag. 14)
3. B (pag. 23, pag. 31)
4. E (pag. 24-26)
5. B (pag. 21, pag. 23 - Fig. 22)
6. C (pag. 18)
7. B (pag. 23)
8. D (pag. 26-28)
9. E (pag. 29)
10. C (pag. 35)
11. A (pag. 30)
12. B (pag. 29 - 30)
13. E (pag. 28)
14. A (pag. 19, pag. 30)
15. C (pag. 15)
16. D (pag. 23, pag. 26-28)
17. B (pag. 24-25)
18. B (pag. 27)
19. B (pag. 26-27)
20. D (pag. 26-28)
21. C (pag. 23)
22. D (pag. 20-22)
23. A (pag. 20-21)
24. E (pag. 21)
25. A (pag. 31)
26. C (pag. 31-32)
27. A (pag. 18)
28. B (pag. 33)
29. D (pag. 31)
30. A (pag. 25)

COMPLEMENT GRUPAT

31. C (pag. 13)
32. B (pag. 19)
33. A (pag. 14)
34. E (pag. 13)
35. C (pag. 33)
36. C (pag. 14)
37. A (pag. 23, pag. 27)
38. A (pag. 27 - 28)
39. D (pag. 20 - 21)
40. C (pag. 34-35)
41. C (pag. 16)
42. E (pag. 19)
43. A (pag. 19)
44. C (pag. 26-28)
45. B (pag. 27)
46. E (pag. 29)
47. E (pag. 34)
48. B (pag. 33)
49. D (pag. 20-22)
50. A (pag. 23)
51. B (pag. 21)
52. B (pag. 18)
53. B (pag. 28)
54. E (pag. 35)
55. C (pag. 28)
56. C (pag. 22)
57. B (pag. 20-21)
58. A (pag. 21, pag. 23 - Fig. 22)
59. C (pag. 14-15)
60. B (pag.)