

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

- A. Mucorile gustative
- B. Epitelul olfactiv
- C. Celulele cu conuri
- D. Corpii carotidieni și aortici
- E. Nociptori

7. La ce nivel sunt localizați nucleii 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 trohleari
- D. Nervii faciali
- E. Nervii glosolaringieni

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

- A. Ocupa fosa posteroară 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 mușchii ciliar
- E. Reduce secreția de rinină

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

- A. Șanțurile orbitare
- B. Șanțurile oculo-temporale
- C. Șanțurile hipocampice
- D. Șanțurile colaterale
- E. Șanțurile calcantine

12. Care dintre următoarele sensibilități are releu metatalamic:

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

13. Ce inervează nervul hipoglos:

- A. Mușchii oblic superior al globului ocular
- B. Mușchii 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 ependimar
- D. Apeeductul Sylvius
- E. Ventriculului III

15. Viteza de conducere a impulsului nervos prin axonii mielinizati este d

- 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 fasciculi piramidali ajung la nucleii motori ai următorilor nervi cranieni, cu o EXCEPȚIE:

- A. Nucleul oculomotorului
- B. Nucleul trohlearului
- 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. Mușchii drept intern
B. Mușchii drept extern
C. Mușchii drept superior
D. Mușchii drept inferior
E. Mușchii oblici inferiori
20. Care dintre următorii nervi cranieni NU este mixt:
A. Nervul trigemen
B. Nervul facial
C. Nervul glosolarinjian
D. Nervul hipoglos
E. Nervul pneumogastic
21. Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la ramură dorsală a nervului spinal:
A. Conține fibre motorii
B. Conține fibre senzitive
C. Prezintă pe traseul său ganglionul spinal
D. Inervează pielea spatelui
E. Inervează mușchii igheturilor vertebrale
22. Care dintre următoarele fascicule descendente se încrușișează la nivelul măduvei spinării:
A. Fasciculul spinoctalaric anterior
B. Fasciculul corticospinal lateral
C. Fasciculul spinobulbar
D. Fasciculul piramidal direct
E. Fasciculul gracilis
23. Care dintre următoarele fascicule asigură sensibilitatea protopatică:
A. Fasciculul spinoctalaric anterior
B. Fasciculul spinoctalaric lateral
C. Fasciculul spinobulbar
D. Fasciculul spinoctalaric ventral
E. Fasciculul Gowers
24. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fasciculul cuneat este FALSĂ:
A. Are origine în ganglionul spinal
B. Are trasect ascendent prin cordoul posterior al măduvei spinării
C. Apare numai în măduva toracală superioară și cervicală

40

- D. Asigura sensibilitatea epicritică
E. Asigura 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 acelor de comportament instinctiv
E. Are conexiuni întinse cu analizatorul olfactiv, hipotalamusul și epitalamusul
26. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul condiționat este ADEVĂRATĂ:
A. Este înăscut
B. Este caracteristic speciei
C. Se închide la nivel cortical
D. Este răspunsul pe care centrilor nervoși îl dau unui stimul inițial cu importanță biologică
E. Prin inhibiție corticală se accentuează chiar dacă stimulul condițional nu este întârziat din timp în timp cu oel absorit
27. Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la proprioceptori:
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. Permit controlul mișcării
28. Parasimpaticul cranian folosește calea următorilor nervi cranieni, cu EXCEPȚIA:
A. Nervului oculomotor
B. Nervului trigemen
C. Nervului facial
D. Nervului glosolarinjian
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

41

- C. Sunt reflexe monosinaptice
- D. Efectorul este un mușchi extensor ce retrage membrul din fata 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 coarnele 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 butonii terminali ai axonului:

1. Neurofibrile
2. Mitochondrii
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 pericarion
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 trochlearului
3. Substanța neagră
4. Nucleii vestibulari

38. Fibrele visceromotorii ale nervului glososofaringian 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 protopatie
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 cuante de mediator chimic în fanta sinaptică
2. Conducerea este bidirecțională
3. Mediatorul chimic interacționează cu receptorii specifici de pe membrana postsinaptică
4. Ioni 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 coarnele 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 neuronii simpatici postganglionari

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

1. Nervul accesoriu
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 lamellele 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 lobii cerebelului

47. Neurotransmițătorii utilizați în sinapsele adrenergice sunt:

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

48. Care sunt caracteristicile fibrelor eferente parasimpatice:

1. Fibra preganglionară este mielinizată
2. Fibra preganglionară este scurtă
3. Fibra postganglionară este amielinată
4. Între fibra preganglionară și cea postganglionară se descurcă adrenalina

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

1. Fasciculul spinocerebelos încrucșat
2. Fasciculul piramidal încrucșat
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 protopatice:

1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Ruffini
3. Discurile tactile Merkel
4. Corpusculii neuroendinosi 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 accesori
3. Nervii vagi
4. Nervii hipogloși

54. Stimularea sistemului nervos simpatic produce:

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

55. Alegeți afirmațiile FALȘI cu privire la nervii accesori:

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 groasere
4. Calea sensibilității kinestezice

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

1. Fasciculul gracilis
2. Fasciculele spinobulbare

RĂSPUNSURI

- 3. Fasciculul cuneat
- 4. Fasciculile spinocerebeloase

59. Teaca de mielină este secretată de:

- 1. Microglie
- 2. Oligodendroglie
- 3. Astroci
- 4. Celula Schwann

60. Pe fața laterală a emisferelor cerebrale se pot observa următoarele

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

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.)