

Cap. 10 Țesutul nervos

48. Este un mușchi inspirator:
A. intercostal extern
B. intercostal intern
C. drept abdominal
D. mare dorsal
E. subscapular
49. Structurile cu rol în susținerea organelor pelvine sunt următoarele cu o EXCEPȚIE:
A. diafragma urogenitală
B. mușchiul iliococcigian
C. mușchiul pubococcigian
D. diafragma
E. mușchiul coccigian
50. Despre mușchii antero-laterali ai abdomenului se poate afirma:
A. sunt mușchi înguști
B. cuprinde mușchii dreپți abdominali care se află posterior de mușchiul pectoral mare
C. sunt mușchi nepereche
D. ajută la flexia trunchiului
E. sunt incluși 2 perechi de mușchi dreپți

1. Ce mecanism contribuie la transmiterea impulsurilor nervoase în axonii mielinizați?
A. conducerea saltatorie, care permite săritura impulsurilor de la un nod Ranvier la altul, crescând astfel viteza de transmisie și reducând energia consumată
B. generarea continuă de potențiale de acțiune pe toată lungimea axonului pentru a asigura transmiterea semnalului
C. activitatea intensă a pompei sodiu-potasiu pentru fiecare segment mielinizat
D. depolarizarea simultană a tuturor segmentelor axonale
E. difuzia neurotransmițătorilor de-a lungul axonului
2. Ce funcție are bariera hemato-encefalică?
A. permite trecerea selectivă a substanțelor toxice
B. facilitează difuzia neurotransmițătorilor în sânge
C. reglează activitatea sinapselor prin echilibrarea ionilor
D. este formată de astrocite
E. produce mielină pentru neuronii din creier
3. Ce semnificație au nodurile Ranvier?
A. permite regenerarea axonilor deteriorați
B. acționează ca puncte de repolarizare în timpul depolarizării
C. facilitează conducerea saltatorie a impulsurilor nervoase
D. îmbunătățesc producerea neurotransmițătorilor
E. controlează fluxul de calciu în neuron

- | | |
|----|---|
| 4. | Care este funcția receptorilor postsinaptici?
A. se leagă de neurotransmițători și determină modificări ale potențialului membranei
B. descompun neurotransmițătorii pentru a preveni supraactivarea sinapselor
C. controlează fluxul ionilor prin sinapsă
D. activează pompa sodiu-potasiu în neuronul postsinaptic
E. previn depolarizarea în exces a membranei |
| 5. | De ce este importantă polarizarea membranei neuronale?
A. pentru acumularea ionilor de calciu necesari sinapselor
B. creează o diferență de potențial esențială pentru inițierea potențialelor de acțiune
C. previne activitatea spontană a neuronului
D. controlează fluxul lichidului cefalorahidian între neuroni
E. neutralizează efectele depolarizării excesive |
| 6. | Cum influențează mielinizarea viteza impulsurilor nervoase?
A. permite conducerea saltatorie a impulsurilor între nodurile ranvier
B. crește densitatea ionilor de sodiu în axon
C. împiedică depolarizarea completă a membranelor
D. stimulează difuzia neurotransmițătorilor prin axon
E. asigură regenerarea rapidă a axonilor |
| 7. | Care este unitatea structurală principală a sistemului nervos?
A. fibra musculară
B. neuronul
C. axolema
D. celula glială
E. dendrita |

- | | |
|-----|---|
| 8. | Ce celule sunt responsabile pentru formarea mielinei în sistemul nervos central (SNC)?
A. celulele Schwann
B. astrocitele
C. oligodendrocitele
D. microglia
E. celulele ependimare |
| 9. | Care este scopul tecii de mielină?
A. creșterea vitezei potențialelor de acțiune
B. furnizarea de nutrienți neuronilor
C. detectarea stimulilor senzoriali
D. conectarea directă a neuronilor
E. regenerarea axonilor |
| 10. | Care este funcția nodurilor Ranvier?
A. prevenirea depolarizării
B. permite conducerea saltatorie
C. producerea neurotransmițătorilor
D. depozitarea ionilor pentru potențialul de acțiune
E. menținerea homeostaziei |
| 11. | Unde se produce lichidul cefalorahidian (LCR)?
A. astrociti
B. celulele ependimare din ventricule
C. dendrite
D. fanta sinaptică
E. substanța cenușie |
| 12. | Ce tip de neuron are un axon și o dendrită?
A. multipolar
B. bipolar
C. pseudounipolar
D. unipolar
E. interneuron |

13. **Cum se numește citoplasma axonului?**
A. axoplasmă
B. axolemă
C. neuroplasmă
D. endoplasmă
E. neurilemă
14. **Ce structură detectează stimulii dureroși într-un arc reflex?**
A. neuron motor
B. interneuron
C. receptor senzorial
D. terminal axonal
E. neurotransmițător
15. **Ce tip de conexiune există între doi neuroni într-o sinapsă?**
A. jonctiune strânsă
B. desmozom
C. fanta sinaptică
D. jonctiune gap
E. jonctiune adezivă
16. **Ce declanșează depolarizarea în cadrul unui potențial de acțiune?**
A. deschiderea canalelor de sodiu
B. închiderea canalelor de potasiu
C. activitatea pompei sodiu-potasiu
D. stabilizarea potențialului de repaus
E. mielinizarea axonală
17. **Care este potențialul de repaus al majorității neuronilor?**
A. -55 mV
B. +70 mV
C. 0 mV
D. +30 mV
E. -70 mV

18. **Ce definește principiul „totul sau nimic” al potențialului de acțiune?**
A. intensitatea stimulului determină frecvența, nu dimensiunea.
B. doar stimulii mari generează un potențial.
C. toți stimulii produc rezultate egale.
D. canalele de sodiu se închid prematur.
E. potențialele de acțiune variază în funcție de mielinizare
19. **Care este rolul astrociților în SNC?**
A. fagocitoza resturilor
B. mielinizarea neuronilor
C. menținerea barierei hemato-encefalice
D. generarea potențialului de acțiune
E. transportul neurotransmițătorilor
20. **Ce parte a neuronului primește semnalele de intrare?**
A. axonul
B. soma
C. dendrita
D. colina axonală
E. terminalul sinaptic
21. **Ce neurotransmițător este eliberat la jonctiunile neuromusculare?**
A. dopamina
B. noradrenalina
C. serotonina
D. acetilcolina
E. glutamatul
22. **Ce parte a neuronului leagă soma de axon?**
A. sinapsa
B. colina axonală
C. nodul Ranvier
D. dendrita
E. axoplasma

23. **Care este rolul celulelor microgliale?**
A. formarea barierei hemato-encefalice
B. sprijin structural al neuronilor
C. producerea lichidului cefalorahidian
D. generarea potențialelor de acțiune
E. fagocitarea agenților patogeni și resturilor
24. **Care este funcția pompei sodiu-potasiu?**
A. transportul ionilor pasiv prin membrană
B. restaurarea echilibrului ionic în timpul repolarizării
C. menținerea potențialului de repaus
D. generarea directă a potențialelor de acțiune
E. facilitarea eliberării neurotransmițătorilor
25. **Care este principalul neurotransmițător inhibitor din SNC?**
A. GABA
B. glutamatul
C. acetilcolina
D. dopamina
E. serotonina
26. **Ce conectează neuronii senzoriali și motorii într-un arc reflex?**
A. terminalul axonal
B. interneuronul
C. astrociții
D. ganglionul
E. neurotransmițătorul

27. **Care este funcția principală a pompei sodiu-potasiu în menținerea activității neuronale?**
A. transportă pasiv ionii prin membrană și echilibrează concentrațiile intracelulare
B. utilizează energie sub formă de atp pentru a transporta activ ionii de sodiu în afara celulei și ionii de potasiu în interiorul celulei, restabilind astfel potențialul de repaus
C. facilitează conducerea potențialului de acțiune prin axon prin deschiderea canalelor ionice
D. previne acumularea de neurotransmițători la nivelul sinapselor prin degradarea lor enzimatică
E. permite difuzia ionilor de calciu necesari pentru exocitoza neurotransmițătorilor
28. **Cum contribuie celulele microgliale la menținerea homeostaziei în sistemul nervos central?**
A. produc mielină pentru a accelera conducerea impulsurilor nervoase
B. participă la fagocitoza resturilor celulare și a agenților patogeni, precum și la răspunsul inflamator în urma leziunilor
C. asigură nutrienți esențiali neuronilor prin crearea unei bariere de protecție
D. produc lichid cefalorahidian în ventriculele creierului pentru a amortiza șocurile mecanice
E. transmit semnale electrice între diferite regiuni ale creierului pentru coordonarea răspunsurilor motorii

29. **Ce proces biologic permite impulsurilor electrice să traverseze rapid axonii mielinizați?**
A. conducerea saltatorie, în care potențialele de acțiune „sar” de la un nod ranvier la altul, crescând astfel viteza transmiterii
B. depolarizarea uniformă a membranei pe întreaga lungime a axonului
C. creșterea activității canalelor de calciu în axon
D. generarea continuă de potențiale de acțiune la fiecare milimetru al axonului
E. difuzia neurotransmițătorilor de-a lungul axonului pentru a iniția potențiale de acțiune
30. **Ce tip de celule produce mielină în sistemul nervos periferic (SNP)?**
A. oligodendrocite, care învelesc mai mulți axoni simultan în SNC
B. celule ependimare, care secretă lichid cefalorahidian în ventricule
C. astrocite, care mențin bariera hemato-encefalică și produc mielină pentru neuroni
D. celule microgliale, care protejează împotriva agenților patogeni prin fagocitoză
E. celule Schwann, care învelesc individual axonii din SNP și facilitează regenerarea acestora în cazul leziunilor
31. **Ce factor contribuie la repolarizarea membranei neuronale după un potențial de acțiune?**
A. difuzia pasivă a ionilor de sodiu în celulă pentru a neutraliza depolarizarea
B. creșterea concentrației de ion calciu în spațiul extracelular
C. activitatea intensificată a pompei sodiu-potasiu în timpul repolarizării
D. deschiderea canalelor de potasiu, care permite ieșirea ionilor de potasiu din celulă, restabilind astfel polaritatea membranei
E. închiderea canalelor de sodiu pentru a preveni hiperpolarizarea

32. **Ce caracteristică permite unui neuron să răspundă la un stimul mai intens prin generarea unui număr mai mare de potențiale de acțiune?**
A. creșterea amplitudinii potențialului de acțiune la fiecare stimul intens
B. creșterea frecvenței potențialelor de acțiune generate într-un anumit interval de timp
C. scăderea perioadei refractare absolută pentru fiecare potențial de acțiune
D. creșterea activității canalelor de calciu pentru a elibera mai mulți neurotransmițători
E. extinderea duratei depolarizării membranare
33. **Care este principalul rol al neurotransmițătorului GABA în sistemul nervos central?**
A. inhibă activitatea neuronală prin hiperpolarizarea membranei postsinaptice
B. stimulează contracția mușchilor prin creșterea activității receptorilor postsinaptici
C. facilitează eliberarea de neurotransmițători excitatori la nivelul sinapsei
D. crește viteza de transmitere a semnalului între sinapsele electrice
E. îmbunătățește procesele de memorie și învățare prin amplificarea potențialului sinaptic

34. **De ce este esențială conducerea saltatorie pentru funcționarea eficientă a sistemului nervos?**
A. reduce timpul necesar pentru transmiterea impulsurilor nervoase prin saltul potențialelor de acțiune de la un nod Ranvier la altul
B. permite generarea simultană a potențialelor de acțiune în toți neuronii dintr-o rețea
C. stimulează depolarizarea uniformă a membranei neuronale pe întreaga lungime a axonului
D. permite eliberarea de neurotransmițători direct în axon, accelerând astfel răspunsurile
E. facilitează regenerarea mai rapidă a axonilor deteriorați în SNC
35. **Care este funcția principală a neuronilor?**
A. transmiterea informației prin semnale electrice și chimice între diferite părți ale corpului
B. producerea de lichid cefalorahidian în ventriculii cerebrali
C. menținerea homeostaziei corpului prin eliberarea hormonilor
D. reglarea presiunii intracraniene
E. sinteza proteinelor în axon
36. **Ce rol are mielina în sistemul nervos?**
A. oferă suport structural neuronilor și reglează activitatea sinapselor
B. crește viteza de transmitere a impulsurilor nervoase prin izolarea axonilor și facilitarea conducerii saltatorii
C. previne depolarizarea membranei neuronale în timpul repausului
D. produce neurotransmițători în nodurile ranvier
E. controlează fluxul ionic la nivelul dendritelor

37. **Cum contribuie celulele gliale la funcționarea neuronilor?**
A. prin conducerea impulsurilor nervoase
B. prin sinteza neurotransmițătorilor necesari la nivelul sinapselor
C. prin sprijinirea neuronilor, reglarea concentrației ionice și eliminarea resturilor celulare
D. prin transportul impulsurilor nervoase între diferite regiuni ale creierului
E. prin controlul contracțiilor musculare involuntare
38. **Cum ajută astrocitele la menținerea homeostaziei în sistemul nervos central?**
A. formează bariera hemato-encefalică, oferind protecție împotriva toxinelor și agenților patogeni
B. produc teci de mielină pentru axonii din SNC
C. se asociază cu neuronii pentru a genera impulsuri electrice
D. facilitează contracțiile musculare prin transmiterea semnalelor motorii
E. reglează fluxul de lichid cefalorahidian în ventricule
39. **Ce determină polarizarea membranei neuronale?**
A. difuzia uniformă a ionilor de sodiu și potasiu prin membrană
B. inhibarea fluxului de calciu în neuron
C. creșterea concentrației de neurotransmițători în fanta sinaptică
D. depolarizarea spontană a nodurilor Ranvier
E. activitatea pompei sodiu-potasiu, care transportă activ ionii de sodiu în afara celulei și ionii de potasiu în interior

40. **Ce rol au nodurile Ranvier în propagarea impulsurilor nervoase?**
 A. previn pierderea semnalului prin izolarea completă a axonului
 B. permit conducerea saltatorie a impulsurilor, crescând viteza transmiterii semnalului
 C. produc mielină pentru a sprijini neuronii
 D. controlează activitatea pompei sodiu-potasiu în timpul depolarizării
 E. generarea neurotransmițătorilor necesari pentru transmiterea semnalului
41. **Cum sunt clasificați neuronii pe baza funcției lor?**
 A. sensoriali, motori și de asociere
 B. multipolari, bipolari și unipolari
 C. cu și fără mielină
 D. axonici și dendritici
 E. inhibitori și excitatori
42. **Ce este bariera hemato-encefalică și ce rol are?**
 A. o rețea de celule care controlează fluxul de sânge în creier
 B. un strat protector care permite trecerea selectivă a substanțelor esențiale, precum glucoza și oxigenul, și împiedică accesul toxinelor
 C. o membrană care facilitează schimbul de lichid cefalorahidian între ventricule
 D. o zonă care produce mielină pentru protecția axonilor
 E. o barieră care transportă impulsuri electrice între sistemul nervos central și periferic
43. **Care este funcția principală a sistemului nervos simpatic?**
 A. reglarea homeostaziei în timpul repausului
 B. pregătirea organismului pentru răspunsuri rapide, precum „luptă sau fugă”
 C. controlul reflexelor voluntare
 D. facilitarea contracțiilor musculare scheletice
 E. producerea de neurotransmițători inhibitori

44. **În ce mod mediatorul ajunge în fanta sinaptică?**
 A. secreție
 B. difuziune
 C. osmoză
 D. excitoză
 E. toate variantele sunt corecte
45. **Referitor la acetilcolină menționați afirmația FALSĂ:**
 A. excită mușchii
 B. încetinește ritmul cardiac
 C. influențează ritmul circadian
 D. nu inhibă diverși neuroni
 E. transmite semnale în sistemul vegetativ parasimpatic
46. **Următoarele celule reprezintă tipuri de nevroglii, CU EXCEPȚIA:**
 A. astrocitelor
 B. microgliilor
 C. celulelor gliale
 D. oligodendrocitelor
 E. monocitelor
47. **Sistemul nervos central este constituit din:**
 A. encefalul și nervii cranieni
 B. encefalul și măduva spinării
 C. măduva spinării și nervii spinali
 D. nervii spinali și receptorii senzoriali
 E. nervii cranieni și receptorii senzoriali
48. **În constituția sistemului nervos periferic intră unele dintre următoarele structuri anatomice:**
 A. măduva spinării și nervii motori
 B. măduva spinării și nervii senzoriali
 C. nervii senzoriali și nervii parasimpatici
 D. nervii senzoriali (eferenți) și nervii motori (aferenți)
 E. 31 perechi de nervi cranieni și 12 perechi de nervi spinali

49. În constituția sistemului nervos periferic se găsesc următoarele structuri anatomice cu o EXCEPȚIE:
- A. nervilor parasimpatici
 - B. nervilor simpatici
 - C. receptorilor senzoriali
 - D. bulbului rahidian
 - E. nervilor motori
50. **Selectați afirmația CORECTĂ referitoare la celulele Schwann:**
- A. sunt localizate în astrocite
 - B. sunt implicate în transmiterea impulsului nervos
 - C. se găsesc la nivelul neuronilor motori din encefal
 - D. au rol în fagocitoză
 - E. ajută la izolarea țesutului nervos lezat
51. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. neuronii pseudounipolari se găsesc în urechea internă
 - B. impulsurile nervoase sunt transmise către corpul neuronului prin intermediul axonului
 - C. butonii terminali sunt localizați la nivelul conului de urgență al axonului
 - D. corpul celular neuronal reprezintă procentul cel mai mare din volumul total al celulei și conține corpii Nissl formați din reticul endoplasmatic neted
 - E. afectarea oligodendrocitelor poate determina apariția sclerozei multiple

52. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. celulele Schwann sunt implicate în conducerea saltatorie în SNC
 - B. teaca de mielină de la nivelul nodurilor Ranvier favorizează conducerea impulsului nervos către corpul neuronal
 - C. nervul este învelit la exterior de perinerv, care solidarizează fasciculele nervoase între ele
 - D. neurilema are rol în regenerarea neuronilor lezați
 - E. dendrita și corpul celular al interneuronilor se găsesc într-un organ de simț
53. **Alegeți afirmația FALSĂ:**
- A. interneuronii sunt localizați în măduva spinării
 - B. pompa de sodiu-potasiu participă la realizarea potențialului de repaus
 - C. numărul mare de ioni negativi din interiorul celulei nervoase este pus pe seama moleculelor proteice
 - D. menținerea unei sarcini electrice pozitive în exteriorul celulei neuronale se realizează prin numărul de ioni de potasiu mai mare comparativ cu cel de sodiu
 - E. depolarizarea membranei neuronale presupune intrarea ionilor de sodiu în celulă ca urmare a generării unui potențial de acțiune în urma aplicării unui stimul chimic
54. **Structura anatomică care servește drept centru de procesare și conduce impulsul nervos de la neuronul senzorial la cel motor este:**
- A. interneuronul
 - B. receptorul
 - C. eectorul
 - D. neuronul motor
 - E. neuronul senzorial

55. **Noradrenalina este eliberată de neuroni la nivelul:**
A. corpilor Nissl
B. butonilor terminali ai axonilor
C. conului de emergență al axonilor
D. mitocondriilor
E. conului de emergență al dendritelor
56. **Una dintre următoarele substanțe NU este un neurotransmițător:**
A. serotonina
B. dopamina
C. acidul gama- amino-butiric
D. glicina
E. colinestereaza
57. **Joncțiunea neuromusculară presupune acțiunea următorului neurotransmițător la nivelul său:**
A. glicina
B. serotonina
C. dopamina
D. acetilcolina
E. epinefrina
58. **La nivelul encefalului se găsesc următorii neurotransmițători cu o EXCEPȚIE:**
A. glicina
B. serotonina
C. dopamina
D. acetilcolina
E. noradrenalina
59. **După utilizarea acetilcolinei la nivelul unei sinapse, aceasta va suferi unul dintre următoarele procese:**
A. este recuperată prin endocitoză
B. este descompusă de colinesterază
C. este lăsată să-și continue acțiunea neatinsă
D. este transformată în colinesterază
E. este convertită în adrenalină

60. **Despre mielină NU se poate afirma că:**
A. este răspunzătoare pentru culoarea substanței albe din cerebel
B. intră și în componența nervilor periferici
C. este implicată în apariția sclerozei multiple
D. are rol în regenerarea neuronilor lezați
E. este prezentă la nivelul nodurilor Ranvier
61. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
A. mielina este bogată în lipide
B. percutarea ligamentului patelar determină flexia gambei pe coapsă
C. un reflex ia naștere când un neuron motor recepționează un stimul
D. în reflexul de retragere nu este implicat neuronul senzorial
E. în reflexul rotulian nu este implicat neuronul motor
62. **Activitatea sinaptică NU presupune:**
A. eliberarea neurotransmițătorilor din veziculele sinaptice prin endocitoză
B. traversarea fantei sinaptice de către neurotransmițătorii
C. legarea neurotransmițătorilor de receptori de pe membrana postsinaptică
D. implicarea ionilor de calciu în eliberarea neurotransmițătorilor din veziculele sinaptice
E. generarea unui potențial de acțiune în neuronul postsinaptic
63. **Despre un neuron în repaus se poate afirma că:**
A. nu are teacă de mielină
B. este polarizat
C. nu are dendrite
D. are în interiorul celulei doar sarcini pozitive
E. este depolarizat

64. **Despre unda de depolarizare NU se poate afirma că:**
A. se propagă ca o reacție în lanț
B. călătorește de-a lungul neuronului
C. reprezintă potențialul de acțiune
D. reprezintă impulsul nervos
E. împiedică conducerea saltatorie la nivelul nodurilor Ranvier
65. **Despre placa motorie NU se poate afirma că:**
A. este o sinapsă dintre un neuron și o celulă musculară
B. este o sinapsă neuromusculară
C. are ca neurotransmițător, acetilcolina
D. este implicată în declanșarea relaxării musculare
E. presupune existența unui spațiu numit fantă sinaptică
66. **Alegeți afirmațiile CORECTE:**
1. teaca de mielină sintetizată de către celulele Schwann în SNC permite o transmitere rapidă a influxului nervos; 2. reacțiile reflexe necesită neuroni amielinici; 3. deschiderea canalelor de potasiu este implicată în repolarizarea membranei neuronale; 4. în stare polarizată, neuronul este refractar; 5. proteinele sunt sintetizate în neuron de către corpii Nissl.
A. 1, 2
B. 3, 5
C. 1, 4
D. 2, 4
E. 1, 2, 4

67. **Alegeți afirmațiile FALSE:**
1. neuronii senzoriali se mai numesc și aferenți; 2. neuronii motori se mai numesc și eferenți; 3. porțiunea externă a tecii de mielină se numește neurilemă; 4. neuronii multipolari au o singură dendrită și un axon; 5. sistemul nervos central are o componentă vegetativă (autonomă).
A. 4, 5
B. 1, 2, 3
C. 2, 3
D. 1, 3
E. 1, 2
68. **Celulele care contribuie la formarea barierei hematoencefalice sunt:**
A. celulele Schwann
B. oligodendrocitele
C. astrocitele
D. microgliile
E. neuronii
69. **Despre un neuron în stare depolarizată, se poate afirma că:**
A. este polarizat
B. are suprafața externă a membranei celulare încărcată pozitiv
C. are citoplasma din interior electronegativă
D. este refractar
E. are un echilibru între sarcinile electrice aflate de o parte și de alta a membranei celulare

70. Alegeți toate afirmațiile CORECTE cu privire la serotonină:
1. se găsește în măduva spinării; 2. se găsește în encefal; 3. este implicată în ritmul circadian; 4. este localizată la nivelul plăcii motorii; 5. excită mușchii; 6. încetinește ritmul cardiac
- A. 1, 2, 4, 6
 - B. 4, 5, 6
 - C. 1, 2, 5, 6
 - D. 1, 2, 3
 - E. 3, 4, 5, 6

Cap. 11 Organizarea sistemului nervos

- | | |
|----|---|
| 1. | Care este funcția principală a cerebelului?
A. producerea lichidului cefalorahidian
B. coordonarea activităților motorii
C. reglarea temperaturii corpului
D. menținerea echilibrului hormonal
E. transmiterea impulsurilor reflexe |
| 2. | Ce structură protejează măduva spinării?
A. hipotalamusul
B. sistemul limbic
C. meningele
D. cerebelul
E. diencefalul |
| 3. | Ce tip de nervi controlează funcțiile involuntare?
A. nervi somatici
B. nervi cranieni
C. nervi vegetativi
D. nervi spinali
E. nervi periferici |
| 4. | Care este cel mai mare organ al sistemului nervos?
A. encefalul
B. hipotalamusul
C. cerebelul
D. diencefalul
E. măduva spinării |
| 5. | Cum se numește spațiul dintre arahnoidă și pia mater?
A. spațiu epidural
B. spațiu subdural
C. ventricul lateral
D. canalul central
E. spațiu subarahnoidian |

45.	B
46.	E
47.	E
48.	A
49.	D
50.	D

Cap. 8 Țesutul muscular

1.	E
2.	A
3.	B
4.	C
5.	D
6.	A
7.	D
8.	C
9.	D
10.	C
11.	A
12.	C
13.	E
14.	D
15.	E
16.	D
17.	B
18.	C
19.	B
20.	D
21.	B
22.	C
23.	E
24.	E
25.	E

26.	D
27.	C
28.	E
29.	C
30.	E
31.	E
32.	D
33.	B
34.	D
35.	A
36.	A
37.	C
38.	D
39.	E
40.	D
41.	E
42.	A
43.	B
44.	C
45.	D
46.	A
47.	D
48.	C
49.	D
50.	C
51.	A
52.	C
53.	E
54.	D
55.	E

Cap. 9 Sistemul muscular

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

34.	D
35.	D
36.	E
37.	D
38.	B
39.	A
40.	C
41.	A
42.	C
43.	E
44.	E
45.	B
46.	E
47.	B
48.	A
49.	D
50.	D

Cap. 10 Țesutul nervos

1.	A
2.	D
3.	C
4.	A
5.	B
6.	A
7.	B
8.	C
9.	A
10.	B
11.	B
12.	B
13.	A
14.	C

15.	C
16.	A
17.	E
18.	A
19.	C
20.	C
21.	D
22.	B
23.	E
24.	C
25.	A
26.	B
27.	B
28.	B
29.	A
30.	E
31.	D
32.	B
33.	A
34.	A
35.	A
36.	B
37.	C
38.	A
39.	E
40.	B
41.	A
42.	B
43.	D
44.	C
45.	E
46.	B
47.	C
48.	C
49.	D

50.	B
51.	E
52.	D
53.	D
54.	A
55.	B
56.	E
57.	D
58.	A
59.	B
60.	E
61.	A
62.	A
63.	B
64.	E
65.	D
66.	B
67.	A
68.	C
69.	D
70.	D

Cap. 11. Organizarea sistemului nervos

1.	B
2.	C
3.	C
4.	A
5.	E
6.	B
7.	D
8.	C
9.	A