

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pag. 6)
32. C (pag. 6)
33. D (pag. 5)
34. A (pag. 5)
35. E (pag. 7)
36. A (pag. 7)
37. B (pag. 7)
38. C (pag. 7)
39. D (pag. 7)
40. D (pag. 7)
41. B (pag. 7)
42. E (pag. 7)
43. A (pag. 7)
44. C (pag. 7)
45. C (pag. 8)
46. A (pag. 8)
47. B (pag. 8)
48. D (pag. 8)
49. A (pag. 8, 9)
50. B (pag. 9)
51. A (pag. 8)
52. E (pag. 11)
53. C (pag. 9)
54. D (pag. 11)
55. C (pag. 11)
56. B (pag. 11)
57. E (pag. 11)
58. B (pag. 11)
59. A (pag. 10)
60. E (pag. 9)

SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Șef. Lucrări dr. Bausiuc Vasilica

COMPLEMENT SIMPLU:

1. Nervul trigemen:

- A. Este un nerv senzorial
- B. Are o ramură oftalmică care deservește zona zigomatică
- C. Originea aparentă a fibrelor senzitive se află în ganglionul trigeminal
- D. Are o ramură mandibulară mixtă care se distribuie mușchilor ce acționează pe articulația temporo-mandibulară
- E. Originea reală se află în partea anterioară a punții

2. Nervul facial:

- A. Este mixt
- B. Fibrele gustative senzoriale își au originea reală în ganglionul geniculat
- C. Nucleul salivator superior trimite fibre vegetative parasimpatice glandelor sublinguale și submaxilare
- D. Originea aparentă se află în șantul bulbopontin între nervul abducens și nervul acustico-vestibular
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

3. Fibrele senzoriale ale nervului VIII:

- A. Se organizează în două componente, vestibulară și auditivă
- B. Ale ramurii cochleare se termină în nucleii cochlear dorsal și ventral din punte
- C. Ale ramurii vestibulare se termină în nucleii vestibulari bulbari (lateral, medial, dorsal și ventral)
- D. Toate răspunsurile sunt corecte
- E. Afirmațiile A și B sunt corecte

4. Ventriculul IV:

- A. Se găsește pe toată lungimea trunchiului cerebral
- B. Conține perilimfă
- C. Se continuă cu apeductul lui Sylvius la nivelul mezencefalului
- D. Comunică cu ventriculii laterali prin orificiile interventriculare
- E. Este închis anterior de cerebel

5. Paleocerebelul:

- A. Se leagă de promberanță prin pedunculii cerebeloși mijlocii
- B. Se găsește posterior în contact cu vermisul inferior
- C. Nu conține folii cerebeloase care se găsesc doar în neocerebel
- D. Conține numai substanța albă
- E. Nu conține nucleii cerebeloși

6. Fibrele postganglionare simpatice au următoarele caracteristici mai puțin:

- A. Sunt mai lungi decât cele parasimpatice
- B. Sunt amielinice
- C. Eliberează acetilcolină
- D. Determină la nivelul ficatului glicogenogeneză
- E. Eliberează monoxidul de azot

7. Ramul comunicant alb nu conține:

- A. Fibre simpatice postganglionare
- B. Fibre simpatice preganglionare
- C. Axoni ai neuronilor visceromotori simpatici din cornul lateral medular
- D. Dendrite ale neuronilor viscerosenzitivi din ganglionul spinal
- E. Fibre vegetative mielinice

8. Printre efectele vagului asupra viscerelor sunt adevărate următoarele cu excepția:

- A. Determină secreția salivară apoasă săracă în mucus și enzime
- B. Scade frecvența cardiacă
- C. Scade conducerea atrioventriculară
- D. Bronhoconstricție
- E. Crește peristaltismul intestinal și relaxează sfincterele netede digestive

9. Din enumerarea de mai jos, alegeți nucleul nervos care nu este vegetativ:

- A. Nucleul accesoriu III
- B. Nucleul dorsal al vagului
- C. Nucleul genicular
- D. Nucleul lacrimal
- E. Nucleul salivator inferior

10. Reflexul condiționat:

- A. Este un proces de învățare
- B. Presupune existența unui semnal absolut la care animalul răspunde prin reflex necondiționat
- C. Presupune asocierea unui semnal absolut cu un stimul condiționat care să precedă semnalul absolut
- D. Este un reflex dobândit care se poate stinge în timp
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

11. În legătură cu substanța albă a emisferelor cerebrale se pot face următoarele afirmații cu excepția:

- A. Conține fibre de asociație ce leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- B. Formează corpul calos
- C. Intră în structura fornixului
- D. Conține fibre de proiecție
- E. Leagă cele două emisfere cerebrale la partea superioară

12. Activitatea nervoasă superioară (ANS) nu cuprinde:

- A. Învățarea
- B. Memoria
- C. Gândirea
- D. Creația
- E. Reflexele înăscute

13. Sistemul limbic are următoarele caracteristici cu excepția:

- A. Este alcătuit din 2 straturi celulare de substanță albă
- B. Are conexiuni întinse cu hipotalamusul, talamusul și epitalamusul
- C. Este un arc de cerc în jurul diencefalului
- D. În componența sa intră calea olfactivă
- E. Controlează actele comportamentale instinctive

14. Paleocerebelul are următoarele caracteristici cu excepția:

- A. Reprezintă lobul anterior al cerebelului
- B. Vine în raport anatomic cu pedunculii cerebeloși mijlocii
- C. Are raport anatomic anterior cu bulbul rahidian
- D. Participă la închiderea posterioară a ventriculului IV
- E. Are în interior substanță albă și la exterior scoarța cerebeloasă

15. Reflexele monosinaptice au următoarele caracteristici:

- A. Se mai numesc de apărare
- B. Au în arcul reflex cel puțin 3 neuroni
- C. Au un timp de latență mare
- D. Se mai numesc de flexie
- E. Mușchiul al cărui tendon este lovit cu un ciocanel trebuie să fie întins

16. În nervul spinal C5 se întâlnesc următoarele tipuri de fibre:

- A. Fibre preganglionare simpatice
- B. Fibre viscerosenzitive din ganglionul spinal
- C. Fibre postganglionare simpatice din comunicanta cenușie
- D. Fibre somatomotorii din cornul anterior
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

17. Substanța albă a trunchiului cerebral nu se caracterizează prin:

- A. Fibre ascendente provenite de la măduva spinării
- B. Fibre descendente care se îndreaptă spre măduva spinării
- C. Este formată din fibre nervoase mielinice și celule gliale
- D. Conține parte din fibrele nervilor cranieni (între originea reală și originea aparentă pentru fibrele motorii și între originea aparentă și nucleul senzitiv terminal pentru fibrele senzitive)
- E. Se organizează sub formă de coloane

18. Nucleul olivar:

- A. Este un nucleu subcortical de origine a căilor extrapiramidale
- B. Este format din neuroni somatomotori
- C. Se găsește în bulb
- D. Primește fibre strioolivare de la corpul striat
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

19. Din enumerarea de mai jos următorii nucleii sunt vegetativi:

- A. Nucleul senzitiv al nervului trigemen din mezencefal
- B. Nucleii Goll și Burdach din bulb
- C. Nucleul accesoriu al oculomotorului
- D. Nucleul olivar
- E. Substanța neagră din mezencefal

20. Trunchiul cerebral nu are legături cu:

- A. Măduva spinării
- B. Ganglionii bazali
- C. Bulbul olfactiv
- D. Metatalamusul
- E. Hipotalamusul

21. Originea aparentă a următorilor nervi cranicieni nu se găsește în trunchiul cerebral:

- A. Nervul glosofaringian
- B. Nervul accesoriu
- C. Nervul oculomotor
- D. Nervul optic
- E. Nervul facial

22. Secționarea jumătății drepte a măduvei spinării în regiunea T1-T12 poate produce:

- A. Pierderea sensibilității termice - dureroase de la membrul inferior stâng
- B. Pierderea simțului protopatice de la membrul inferior stâng
- C. Pierderea simțului poziției și a mișcării de la membrul inferior drept
- D. Afectarea parțială a unor reflexe vegetative medulare
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

23. Protoneuronul sensibilității dureroase a feței nu are următoarea caracteristică:

- A. Este somatosenzitiv
- B. Prezintă fibre mielinizate
- C. Este extranevraxial
- D. Se află în ganglionul genicular
- E. Este conectat prin dendritele sale cu receptori dureroși

24. Protoneuronul căilor ascendente ale sensibilității viscerale se află situat în:

- A. Coamele posterioare ale măduvei spinării
- B. Coamele laterale ale măduvei spinării
- C. Ganglionii spinali de pe rădăcina posterioară a nervilor spinali
- D. Hipotalamus
- E. Substanța reticulată medulară

25. În trunchiul cerebral se închid următoarele reflexe mai puțin:

- A. De vomă
- B. Reflexul pupuloconstrictor

- C. De creștere a convergenței cristalinului pentru vederea de aproape
- D. Reflexul vasoconstrictor
- E. De clipire

26. Următorii nervi conțin fibre viscerosenzitive mai puțin:

- A. Nervii spinali C5
- B. Nervii spinali C8
- C. Nervii pneumogastrici
- D. Nervii spinali toracali
- E. Nervii pelvici

27. Teaca Schwann are următoarele caracteristici mai puțin:

- A. Este formată din celule nevroglice
- B. Este o teacă conjunctivă
- C. Produce teaca de mielină a neuronilor din sistemul nervos periferic
- D. Este acoperită de teaca Henle
- E. Lipsește în porțiunea inițială și terminală a axonilor

28. Corpusculii Nissl nu se caracterizează prin:

- A. Sunt echivalenții ergastoplasmului în neuron
- B. Se găsesc la baza dendritelor
- C. Ocupă pericarionul
- D. Sunt localizați în butonul terminal
- E. Sunt organite specifice neuronale

29. Mielina nu se caracterizează prin:

- A. Este produsă de oligodendrocite în sistemul nervos central
- B. Este teaca cea mai internă a axonului
- C. Este o teacă discontinuă
- D. Însotă axonul până la nivelul butonului terminal
- E. Este întreruptă la nivelul nodului Ranvier

30. Controlul cortical al unei activități vegetative este demonstrat de:

- A. Posibilitatea realizării activității respective pe cale reflex condiționată
- B. Perturbarea activității respective în urma unor leziuni corticale
- C. Provocarea activității respective prin stimulare corticală
- D. Evidențierea de căi nervoase cu punct de plecare în cortex prin care se transmit impulsuri ce stimulează sau inhibă activitatea respectivă
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31. Fasciculul fundamental:

1. Se găsește în partea cea mai internă a cordoanelor medulare în contact intim cu substanța cenușie
2. Se mai numește de asociație
3. Intră în structura tuturor cordoanelor medulare
4. Leagă diferite segmente medulare între ele

32. Ramura comunicantă cenușie:

1. Se desprinde din trunchiul nervului spinal
2. Este format din fibre simpatice postganglionare
3. Se distribuie extremității cefalice
4. Leagă ganglionii simpatici laterovertebrali cu nervii spinali

33. Trunchiul nervului spinal este alcătuit din:

1. Dendrite ale neuronilor somatosenzitivi și viscerosenzitivi din ganglionul spinal
2. Axoni ai neuronilor somatomotori spinali
3. Axoni ai neuronilor simpatici și parasimpatici din coamele laterale
4. Fibre simpatice postganglionare

34. În constituția căii extrapiramidale cu origine corticală se găsesc:

1. Fibre strionigrice
2. Fibre striorubrice
3. Fibre strioolivare
4. Fibre striovestibulare

35. Fasciculele corticonucleare:

1. Sunt căi descendente ale trunchiului cerebral
2. Se desprind din fasciculul piramidal
3. Controlează motilitatea voluntară a musculaturii capului și gâtului
4. Sunt căi descendente medulare

36. Calea piramidală:

1. Se mai numește a motricității voluntare
2. La fel ca și calea extrapiramidală cu origine corticală este alcătuită din doi neuroni: unul central și unul inferior
3. Neuronul cortical se mai numește central sau de comandă
4. Neuronul inferior se poate găsi în nucleii proprii ai mezencefalului

37. Alegeți combinațiile corecte:

1. 7 perechi de nervi spinali cervicali
2. 10-12 perechi de nervi spinali toracali
3. 2 perechi de nervi spinali cocigieni
4. 5 perechi de nervi spinali sacrali

38. Neuronii viscerosenzitivi medulari:

1. Sunt localizați în ½ posterioară a cornului lateral
2. Sunt simpatici în regiunea C8-T1-L2
3. Sunt parasimpatici în regiunea S2-S4
4. Au o dendrită lungă care intră în structura rădăcinii posterioare, trunchiului și ramului comunicant alb și ajunge la visceroreceptorii din viscere

39. Ganglionul spinal:

1. Este alcătuit din substanța cenușie
2. Are în structura sa neuroni pseudounipolari somatosenzitivi și viscerosenzitivi
3. Conține celule gliale ependimare
4. Este situat pe traseul rădăcinii posterioare a nervului spinal

40. Excitarea receptorilor Krause din piele determină apariția unui influx nervos care va fi condus pe calea fasciculului:

1. Ascendent termic și dureros
2. Spinotalamicului anterior
3. Spinotalamicului lateral
4. Spinobulbarului

41. Fasciculul corticospinal lateral:

1. Se decusează în bulb în partea inferioară a piramidelor bulbare
2. Reprezintă 75% din fasciculul piramidal
3. Formează decusația piramidală
4. Se mai numește piramidal direct

42. Ariile de origine ale fasciculelor piramidale sunt:

1. Aria somestezică I
2. Aria premotorie
3. Aria temporală
4. Aria motorie secundară

43. Calea piramidală:

1. Este o cale descendentă a motricității
2. Coboară lateral de talamus și medial de ganglionii bazali
3. Este alcătuită din fasciculul corticospinal anterior și lateral
4. Controlează stereotipiile

44. Originea reală a fasciculului spinobulbar Goll și Burdach:

1. Reprezintă locul unde se formează acest fascicul
2. Se află la nivelul ganglionului spinal și este reprezentată de neuronii pseudounipolari somatosenzitivi și viscerosenzitivi
3. O reprezintă protoneuronul căii care se află în ganglionul spinal
4. Se află în nucleii Goll și Burdach din bulb

45. Lemniscul medial:

1. Se află pe traseul căii spinobulbare
2. Se întinde între bulb și talamus
3. Este format de axonul deutoneuronului căii spinobulbare
4. Face sinapsă cu al III-lea neuron în talamus

46. Calea sensibilității de control a mișcării:

1. Este constituită din două tracturi spinocerebeloase dorsal și ventral
2. Proiectează pe scoarța cerebrală
3. Originea reală a celor două tracturi o reprezintă deutoneuronul care se găsește în cornul posterior medular
4. Formează lemniscul medial

47. Fasciculul cuneat:

1. Se mai numește spinobulbar
2. Este localizat pe toată lungimea măduvei spinării în cordoanele posterioare medulare

3. Își are originea reală în ganglionul spinal
4. Ocupă partea medială a cordonului posterior

48. Receptorii pentru sensibilitatea epicritică sunt:

1. Corpusculii neurotendinoși Golgi
2. Corpusculii Ruffini
3. Fusurile neuromusculare
4. Corpusculii Meissner

49. Cordonul lateral medular este format din următoarele fascicule:

1. Fasciculul spinocerebelos dorsal localizat în partea postero-mediolaterală
2. Fasciculul spinocerebelos ventral localizat în partea antero-laterală
3. Fasciculul fundamental lateral în partea cea mai internă
4. Fasciculul tectospinal în partea antero-centrală

50. Canalul ependimar:

1. Conține lichid cefalorahidian
2. La nivelul bulbului și punții se continuă cu ventriculul IV
3. Este tapetat de celule gliale ependimare
4. Se găsește în centrul comisurii cenușii pe toată lungimea măduvei spinării

51. Ramul dorsal al nervului spinal:

1. Este senzitiv și are pe traseul ei ganglionul spinal
2. Se distribuie mușchilor și jgheaburilor vertebrale
3. Conține doar fibre senzitive
4. Are în componența ei fibre simplice postganglionare provenite din ganglionii simplici paravertebrali

52. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la celulele gliale:

1. Prin diviziune pot da naștere tumorilor din SNC
2. Microgliile produc teaca de mielină în SNC
3. Au rol trofic
4. Conțin corpusculi Nissl și neurofibrile

53. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sinapse:

1. Cea colinergică poate fi placă motorie
2. Cea adrenergică se realizează între axolemă și sarcolema fibrei musculare striate
3. În membrana postsinaptică există receptori specifici pentru mediatorii chimici
4. Sinapsa dintre un axon și o glandă este de tip axo-somatic

54. Sensibilitatea percepută de proprioceptorii părții inferioare a corpului este transmisă ascendent prin fasciculele:

1. Spinocerebelos dorsal
2. Spinotalamic lateral
3. Fasciculul Goll și Burdach
4. Spinotalamicul protopatic

55. Secționarea rădăcinii posterioare a nervului spinal și apoi excitarea capătului său central produce reacții care dovedesc că este:

1. Somatomotorie
2. Viscerosenzitivă
3. Visceromotorie
4. Somatosenzitivă

56. Plexurile nervilor spinali se formează din:

1. Ramurile anterioare ale mai multor nervi spinali
2. Ramurile posterioare ale mai multor nervi spinali
3. Fibrele postganglionare vegetative provenite din mai mulți ganglioni paravertebrali
4. Ramurile comunicante cenușii

57. Din categoria reflexelor vegetative medulare fac parte:

1. Reflexul salivar
2. Reflexul cardioaccelerator
3. Reflexul de micțiune
4. Reflexul de apărare

58. Excitarea neuronilor alfa medulari produce:

1. Conracții voluntare
2. Conracții izometrice
3. Conracții involuntare
4. Conracții auxotonice

59. Leziuni ale coloanei vertebrale L5-S1 poate determina:

1. Pierderea reflexelor de micțiune și defecație
2. Leziunea filumului terminal
3. Pierderea reflexelor sexuale
4. Leziunea cozii de cal cu paralizia membrelor inferioare

60. Nucleii hipotalamici mijlocii:

1. Secretă ADH și ocitocina
2. Au rol de integrare vegetativă
3. Au rol în creșterea tensiunii arteriale
4. Secretă neurohormoni stimulatori și inhibitori ai secreției adenohipofizar

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 spinothalamic 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 corpul striat 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 striorubic
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