

IV – SISTEMUL NERVOS

1. Selectați afirmațiile corecte privind funcțiile hipotalamusului:

- A. controlează acțiunile sistemului nervos vegetativ
- B. intervine în reglarea echilibrului hidric
- C. ajută la controlarea tonusului muscular
- D. furnizează o corelare structurală și funcțională între sistemul nervos și cel endocrin
- E. secretă hormoni care controlează glanda pituitară

2. Selectați afirmațiile corecte privind localizarea centrilor de reglare a respirației:

- A. bulbul rahidian
- B. mezencefalul
- C. sistemul limbic
- D. nucleii bazali
- E. medulla oblongata

3. Care dintre următoarele afirmații privind funcțiile sistemului limbic sunt corecte:

- A. cuprinde o serie de structuri situate în jurul corpului calos
- B. este implicat în emoțiile legate de supraviețuire
- C. este asociat cu sentimente precum teama, furia, plăcerea și supărarea
- D. intervine în starea de veghe și somn
- E. procesează senzații brute

4. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. talamusul și hipotalamusul aparțin diencefalului
- B. talamusul este un centru integrativ al tuturor impulsurilor senzoriale, cu excepția celor gustative
- C. hipotalamusul secretă hormoni
- D. cerebelul comunică cu alte părți ale sistemului nervos central prin trei tracturi nervoase, denumite pedunculi cerebrali

- E. sistemul limbic poate avea o influență substanțială asupra comportamentului unei persoane

5. Selectați afirmațiile incorecte:

- A. decusația piramidală este situată pe traseul fibrelor senzitive ce străbat bulbul rahidian
- B. puntea conține în principal fibre nervoase care transmit mesaje dinspre bulbul rahidian înspre emisferele cerebrale și înapoi
- C. nucleii bazali ajută la controlarea tonusului muscular
- D. cerebelul primește semnale senzoriale de la ochi
- E. puntea controlează mișcările reflexe ale capului și ale globilor oculari ca răspuns la stimuli vizuali

6. Selectați afirmațiile adevărate legate de funcțiile formațiunii reticulate:

- A. este o rețea de fibre nervoase ce se întinde de la bulb la mezencefal
- B. este răspunzătoare pentru activarea cortexului cerebral la primirea impulsurilor senzoriale
- C. coordonează echilibrul și receptorii din mușchi
- D. conține arii de asociație
- E. conține nucleii implicați în starea de veghe și somn

7. Precizați care dintre afirmațiile următoare legate de sistemul nervos periferic sunt adevărate:

- A. fibrele nervoase aferente conduc impulsurile nervoase înspre sistemul nervos central
- B. fibrele nervoase autonome inervează mușchii scheletici
- C. fibrele nervoase motorii sunt eferente și iau naștere în structurile senzoriale
- D. aproape toți nervii periferici sunt nervi micști

E. fibrele nervoase aferente conduc impulsurile nervoase dinspre sistemul nervos central.

8. Selectați afirmațiile corecte privind Aria lui Broca:

- A. este responsabilă pentru simțul mirosului
- B. este o regiune a lobului frontal
- C. este localizată în lobul parietal
- D. este o regiune a lobului occipital
- E. este răspunzătoare de activitatea motorie legată de vorbire și de planificarea vorbirii

9. Care dintre următoarele afirmații privind funcțiile talamusului sunt corecte:

- A. este un centru integrativ al impulsurilor motorii
- B. este un centru integrativ al impulsurilor senzoriale
- C. se află în stransă corelație cu sistemul limbic
- D. procesează senzații brute
- E. direcționează către cortexul cerebral semnale care mențin starea de veghe

10. Selectați afirmațiile corecte privind mezencefalul:

- A. controlează mișcările reflexe ale capului și ale globilor oculari ca răspuns la stimuli vizuali
- B. direcționează toate semnalele senzoriale spre talamus
- C. are rol în generarea sentimentelor și emoțiilor
- D. controlează mișcările reflexe ale capului și trunchiului ca răspuns la stimuli auditivi
- E. are funcție de releu pentru semnalele motorii între cortexul cerebral, punte și măduva spinării

11. Care dintre următoarele afirmații referitoare la funcțiile nucleilor bazali sunt adevărate:

- A. ajută la controlarea tonusului muscular
- B. conțin centrul plăcerii și pedepsei

- C. primesc semnale senzoriale de la ochi
- D. au funcție de releu între măduva spinării și talamus
- E. ajută la coordonarea mișcărilor voluntare

12. Selectați afirmațiile corecte privind aria motorie principală:

- A. este localizată în lobul parietal
- B. conține neuroni piramidali de talie mare
- C. trimite comenzi prin tracturile corticospinale
- D. include și aria destinată auzului
- E. stimulează ariile motorii ale organismului situate în partea opusă

13. Următorii nervi cranieni au originea aparentă la nivelul bulbului rahidian:

- A. glosofaringian
- B. vag
- C. trohlear
- D. hipoglos
- E. facial

14. Selectați afirmațiile corecte privind localizarea ventriculului III:

- A. la nivelul emisferelor cerebrale
- B. în trunchiul cerebral
- C. în apropierea corpului calos
- D. în diencefal
- E. anterior de trunchiul cerebral.

15. Apeductul cerebral este localizat:

- A. între ventriculii laterali
- B. între ventriculul III și ventriculul IV
- C. între ventriculii I și II
- D. între trunchiul cerebral și măduvă
- E. anterior de trunchiul cerebral

16. Selectați afirmațiile corecte:

- A. cerebelul ajută la menținerea posturii și la secvențialitatea mersului
- B. în interiorul punții se găsesc nucleii ce servesc drept centri de control ai tusei și vomei
- C. ventriculul IV este localizat între trunchiul cerebral și cerebel

- D. lobul temporal intervine în memoria vizuală și auditivă
- E. senzațiile vizuale sunt interpretate în lobii temporali
- 17. Care dintre următorii nervi cu origine aparentă la nivelul bulbului rahidian au și componentă parasimpatică?**
- A. oculomotor
- B. vag
- C. glosofaringian
- D. hipoglos
- E. facial
- 18. Selectați afirmațiile corecte referitoare la nervii cranieni:**
- A. toate cele douăsprezece perechi au originea la nivelul trunchiului cerebral
- B. nervii oculomotor, facial, glosofaringian și vag au componentă parasimpatică
- C. nervii III, IV și VI intervin, prin fibrele lor senzoriale, în motilitatea globilor oculari
- D. nervii facial și glosofaringian stimulează secreția glandelor salivare
- E. nervii VII și IX preiau informații gustative de la nivelul limbii
- 19. Următorii nervi cranieni au exclusiv componentă motorie:**
- A. oculomotor
- B. trigemen
- C. abducens
- D. accesoriu
- E. glosofaringian
- 20. Selectați afirmațiile corecte referitoare la nervii spinali:**
- A. aparțin, similar nervilor cranieni, sistemului nervos periferic
- B. prezintă două rădăcini – dorsală și ventrală – aflate în relație directă cu coarnele posterioare și anterioare ale măduvei spinării
- C. nervii spinali toracici formează plexuri
- D. participă la inervația unor mușchi scheletici
- E. sunt întotdeauna micști
- 21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la eferența vegetativă:**
- A. prezintă doi neuroni vegetativi motori
- B. neuronul preganglionar este localizat întotdeauna la nivelul sistemului nervos periferic
- C. neuronul postganglionar este localizat la nivelul ganglionilor terminali
- D. sinapsa interneuronală dintre neuronul pre- și postganglionar utilizează ca neurotransmițător acetilcolina
- E. sinapsa dintre fibra postganglionară parasimpatică și efector este adrenergică
- 22. Componenta parasimpatică a nervului vag are următoarele efecte asupra viscerelor aflate în torace:**
- A. stimulează activitatea rinichiului și a stomacului
- B. produce bronhoconstricție
- C. relaxează bronhiile
- D. încetinește ritmul cardiac
- E. stimulează puternic salivația
- 23. Selectați relațiile corecte dintre componenta vegetativă și originea sa la nivelul SNC:**
- A. parasimpatic sacral – măduva spinării
- B. simpatic – trunchi cerebral și măduva spinării
- C. parasimpatic – măduva spinării cervicală
- D. simpatic – nivelul cervico-toraco-lombar al măduvei spinării
- E. parasimpatic cranian – trunchiul cerebral
- 24. Sistemul nervos simpatic are următoarele efecte:**
- A. relaxează vezica urinară
- B. stimulează erecția organelor sexuale
- C. inhibă activitatea stomacului
- D. accelerează ritmul cardiac și diminuează contracțiile miocardului
- E. dilată pupila

25. La nivelul antebrațului sunt prezenți următorii nervi periferici:

- A. ulnar – din plexul brahial
- B. median – din plexul cervical
- C. femural – din plexul brahial
- D. radial – din plexul brahial
- E. sciatic – din plexul sacrat

26. Selectați asocierile corecte:

- A. nervi cervicali – 7 perechi
- B. nervi toracici – 12 perechi
- C. nervi lombari – 5 perechi
- D. nervi sacrali – 1 pereche
- E. nervi coccigieni – 5 perechi

27. Următoarele enunțuri referitoare la rădăcina dorsală a nervilor spinali sunt corecte:

- A. prezintă un ganglion care conține
- B. corpii celulari ai neuronilor senzoriali
- C. este alcătuită din prelungirile unor neuroni motori
- D. conține neuronii senzoriali ai căror axoni se îndreaptă spre măduva spinării
- E. este alcătuită din axonii neuronilor senzoriali din cornul anterior al măduvei spinării
- F. are originea aparentă la nivelul coarnelor anterioare ale măduvei spinării

28. Meningele:

- A. învelesc atât măduva spinării cât și encefalul
- B. sunt alcătuite din trei membrane succesive: dura mater, pia mater și arahnoida
- C. includ un spațiu situat între arahnoidă și pia mater care conține lichid sinovial
- D. prezintă, la nivelul arahnoidei, o serie de structuri care reabsorb lichidul situat în spațiul subarahnoidian
- E. formează un înveliș atât la nivelul măduvei spinării cât și la nivelul nervilor spinali

29. Concavitățile măduvei spinării sunt orientate astfel:

- A. cervical – concavitate posterioară

- B. toracică – concavitate anterioară
- C. lombară – concavitate anterioară
- D. sacrală – concavitate anterioară
- E. lombară – concavitate posterioară

30. Selectați afirmațiile corecte referitoare la măduva spinării:

- A. substanța albă este alcătuită din fibre nervoase mielinice
- B. canalul ependimar străbate substanța cenușie și conține lichid cefalorahidian
- C. cornul anterior este mai voluminos decât cornul posterior
- D. substanța cenușie conține corpi neuronali și interneuroni mielinici
- E. cordoanele posterioare sunt separate prin fisura mediană posterioară

31. Care dintre afirmațiile referitoare la ventriculii cerebrali sunt corecte?

- A. apeductul cerebral se interpune între ventriculul IV și ventriculul diencefalic
- B. conțin lichid cefalorahidian
- C. ventriculii laterali sunt înconjurați de substanța albă a emisferelor cerebrale
- D. apertura mediană asigură comunicarea dintre ventriculul III și ventriculii laterali
- E. ventriculul IV este situat posterior de cerebel și anterior de trunchiul cerebral

32. Cerebelul:

- A. face parte din sistemul nervos periferic
- B. este conectat cu alte regiuni ale SNC prin intermediul pedunculilor cerebelari
- C. coordonează activitatea mușchilor scheletici și intervine în menținerea posturii
- D. joacă rol în menținerea echilibrului corpului
- E. este alcătuit din două emisfere cerebrale separate de un sept al durei mater

33. La nivelul canalului osos vertebral se întâlnesc:

- A. măduva spinării
- B. meningele spinale

- C. lichid cefalorahidian în spațiul subarahnoidian
- D. rădăcinile nervilor spinali
- E. toți nervii periferici

34. Selectați asocierile corecte privind unele funcții ale emisferelor cerebrale:

- A. motorie – lobul frontal
- B. senzorială – lobul parietal
- C. auditivă – lobul temporal
- D. vizuală – lobul insular
- E. gustativă – lobul temporal

35. Diencefalul:

- A. include talamusul, care are rol în controlul glandei hipofize
- B. prezintă, la nivelul talamusului, nucleu de substanță cenușie cu rol de centru integrativ senzorial pentru toate sensibilitățile
- C. intervine, prin intermediul hipotalamusului, în reglarea activității glandei pituitare
- D. intervine în procesarea senzațiilor brute prin intermediul talamusului
- E. intervine în reglarea sistemului nervos vegetativ prin intermediul hipotalamusului

36. Despre sistemul nervos central se pot afirma următoarele:

- A. este compus din encefal și trunchiul cerebral
- B. este alcătuit doar din segmentul axonal al neuronilor
- C. este protejat de craniu și coloana vertebrală
- D. prezintă în apropiere, la nivelul encefalului, cea mai mare parte a organelor de simț
- E. este conectat cu periferia prin nervii cranieni și spinali

37. Selectați afirmațiile corecte despre sistemul nervos periferic:

- A. este alcătuit, în principal, din axonii și dendritele neuronilor senzoriali și motori
- B. cuprinde prelungiri neuronale ce se extind de la sistemul nervos central sub formă de nervi
- C. majoritatea nervilor care intră în alcătuirea sa sunt motori
- D. informează sistemul nervos central despre stimulii primiți doar din mediul intern al organismului
- E. transmite răspunsurile sistemului nervos central către efectori

38. Despre organizarea sistemului nervos uman sunt adevărate următoarele informații:

- A. este alcătuit din sistem nervos periferic și sistem nervos central
- B. cuprinde encefalul, măduva spinării și nervii periferici
- C. este alcătuit din nervii cranieni ce aparțin măduvei spinării
- D. cuprinde nervii spinali, cu origine în encefal
- E. prezintă fibre vegetative ce relaționează cu mușchiul neted și cardiac

39. Despre măduva spinării se pot afirma următoarele :

- A. la adult, prezintă o lungime de aproximativ 45 cm
- B. se extinde prin canalul osos format de vertebre
- C. începe la nivelul foramen magnum a osului occipital
- D. se termină la nivelul discului intervertebral dintre a treia și a patra vertebră lombară
- E. este formată din substanță cenușie dispusă periferic și substanță albă situată central

40. **Alegeți afirmațiile corecte despre meninge :**
- A. este format din dura mater, arahnoidă și piamater
 - B. piamater este un strat avascular ce acoperă structura nervoasă
 - C. duramater este stratul exterior care conține multe vase de sânge și nervi
 - D. arahnoida reabsoarbe lichidul cefalorahidian
 - E. piamater este un strat gros, bogat vascularizat

41. **Despre rădăcinile nervilor spinali sunt adevărate următoarele afirmații :**

- A. la nivelul rădăcinilor dorsale se găsesc corpii celulari și axonii neuronilor senzoriali
- B. rădăcinile ventrale conțin axonii neuronilor motori ce pleacă dinspre măduva spinării
- C. lezarea rădăcinilor dorsale duce la paralizie
- D. rădăcinile dorsale și cele ventrale iau naștere din coarnele posterioare, respectiv anterioare, ale măduvei spinării
- E. lezarea rădăcinilor anterioare determină anestezia teritoriului afectat

42. **Encefalul:**

- A. reprezintă centrul de organizare și procesare al sistemului nervos
- B. recepționează impulsuri nervoase de la măduva spinării și de la cele 12 perechi de nervi cranieni
- C. conține ventriculii cerebrali prin care circulă lichidul cefalorahidian
- D. este împărțit în emisfere cerebrale, cerebel, diencefal și trunchi cerebral
- E. consumă 80% din cantitatea totală de oxigen utilizată în organism

43. **Selectați afirmațiile corecte despre emisferele cerebrale :**

- A. conține centri nervoși senzoriali și motori
- B. aria lui Broca din lobul parietal este răspunzătoare de activitatea motorie legată de vorbire
- C. aria motorie principală este localizată la nivelul lobului frontal
- D. senzațiile vizuale sunt interpretate în lobi parietali
- E. aria motorie principală este formată din neuroni piramidali de talie mare

44. **Cerebelul:**

- A. este situat înaintea trunchiului cerebral
- B. coordonează activitățile motorii
- C. determină care mușchi trebuie utilizați, precum și secvența și intensitatea contracțiilor
- D. comunică cu alte părți ale sistemului nervos central prin intermediul pedunculilor cerebrali
- E. ajută la menținerea posturii și la secvențialitatea mersului

45. **Trunchiul cerebral prezintă:**

- A. la nivelul mezencefalului, structuri cu funcție de centri reflexi
- B. bulbul rahidian care separă puntea de mezencefalul
- C. la nivelul bulbului, fibre descendente care se încrucișează formând decusația piramidală
- D. în interiorul bulbului, nuclei ce servesc drept centri de control ai activității involuntare
- E. formațiunea reticulată care este prezentă doar la nivelul mezencefalului

46. **Nervii cranieni prezintă următoarele caracteristici:**

- A. sunt formați doar din axoni ai neuronilor motori sau senzoriali

- B. sunt grupați în 12 perechi ce trec pe dedesubtul emisferelor cerebrale
- C. conțin corpii neuronilor motori grupați sub formă de ganglioni
- D. toți prezintă origine la nivelul trunchiului cerebral
- E. conțin corpii neuronilor senzoriali situați în substanța cenușie
- 47. Alegeți afirmațiile corecte despre nervii cranieni :**
- A. nervul optic este mielinizat de oligodendrocite
- B. nervul trohlear, ce controlează mișcări oculare, prezintă origine pontină
- C. nervul vestibulo-cohlear prezintă funcție motorie și senzorială
- D. glosofaringianul prezintă originea aparentă la nivelul bulbului rahidian
- E. hipoglosul se distribuie la mușchii limbii
- 48. Despre sistemul nervos vegetativ se pot afirma următoarele :**
- A. cuprinde două tipuri de neuroni senzoriali și ganglionii corespunzători
- B. neuronii preganglionari sunt localizați la nivelul sistemului nervos central
- C. tipul doi de neuroni se găsește la nivelul ganglionilor vegetativi
- D. axonii neuronilor postganglionari se extind până la nivelul organelor
- E. operează cu control conștient, coordonând funcțiile homeostatice ale viscerelor
- 49. Alegeți afirmațiile corecte despre sistemul nervos simpatic :**
- A. fibrele preganglionare secretă acetilcolină
- B. are origine la nivelul cervico-toraco-lombar al măduvei spinării
- C. efectul este extins în tot organismul
- D. mediază aspectul normal al organismului
- E. este controlat în totalitate de encefal
- 50. Selectați afirmațiile corecte despre structurile encefalice:**
- A. corpul calos este vizibil pe fața laterală a emisferelor cerebrale
- B. ventriculii creierului sunt cavități pline cu LCR și se continuă la nivel medular cu canalul endocelular
- C. hipotalamusul este o structură diencefalică cu rol în reacțiile fiziologice ale emoțiilor
- D. hipocampul decide care amintiri sunt stocate
- E. măduva spinării începe la nivelul foramen magnum
- 51. Selectați afirmațiile corecte despre sistemul nervos parasimpatic :**
- A. ganglionii pot fi localizați pe traseul nervilor cranieni III, VII, IX, XI
- B. neuronii postganglionari secretă noradrenalină
- C. menține în mod activ aspectul normal al organismului
- D. prin stimulare duce la efecte localizate în țesuturi
- E. prezintă numeroase fibre postganglionare
- 52. Selectați asocierile corecte referitoare la inervația organelor din torace:**
- A. inima - fibre simpatic postganglionare ce produc amplificarea contracțiilor cardiace
- B. inima - fibre postganglionare ce secretă acetilcolină cu efecte bradicardice
- C. bronhiile - fibre postganglionare ce secretă acetilcolină cu efecte bronhodilatatorii

- D. stomac - fibre ce transmit impulsuri pe calea nervului vag pentru stimularea activității
- E. diafragm – fibre ale nervului frenic care stimulează contracția

53. Talamusul:

- A. primește semnale de la scoarța cerebrală
- B. trimite semnale hipotalamusului
- C. primește semnale de la toți analizatorii
- D. are rol în menținerea stării de veghe împreună cu formațiunea reticulată
- E. este situat inferior de corpul calos

54. Despre trunchiul cerebral sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. bulbul rahidian conține doar tracturi ascendente
- B. conține centrii ce coordonează reflexele de tuse și strănut
- C. la nivelul punții, prezintă originea aparentă a unui nerv mixt cu rol în masticție
- D. la nivel bulbar se află originea aparentă a unui nerv mixt ce controlează activitatea inimii
- E. formațiunea reticulată se găsește doar la nivelul bulbului

55. Prin stimularea fibrelor parasimpatice se obține:

- A. accelerarea frecvenței cardiace
- B. contracția musculaturii striate a bronhiilor
- C. stimularea activității suprarenalelor
- D. micșorarea diametrului pupilei la lumină puternică
- E. contracția musculaturii organului cavitat situat posterior de simfiza pubiană

56. Care dintre afirmațiile privind nervii cranieni sunt corecte?

- A. fibrele senzoriale ale nervului V culeg informații de la pielea feței
- B. perechea a-VII-a conține fibre parasimpatice ce inervează mușchii mimicii
- C. fibrele senzoriale ale nervului VII culeg informații de la mugurii gustativi
- D. perechea IX trimite impulsuri somatomotorii la faringe
- E. nervul III are atât o componentă somatomotorie, cât și una visceromotorie

57. În absența unui stimul, potențialul membranar:

- A. este menținut doar prin acțiunea canalelor cu poartă
- B. în neuron, are valoarea de -70mV
- C. este un dezechilibru între sarcinile electrice de o parte și de alta a membranei celulare, iar în interiorul membranei sarcinile negative sunt date și de ionii de fosfat organic
- D. este dat și de un dezechilibru al ionului de Na care este în concentrație mai mare în interiorul celulei
- E. este constant, iar proteinele citoplasmice conferă încărcarea negativă internă a membranei

58. Mezencefalul include:

- A. ventriculul III în interior
- B. originea aparentă a unui nerv cu componentă parasimpatică
- C. originea aparentă a unui nerv motor ce controlează mișcările oculare
- D. decusația piramidală care reprezintă intersectarea unor fibre descendente ce provin de la emisferele cerebrale
- E. centrii reflecși pentru mișcările ochilor ca răspuns la stimuli vizuali

59. **Selectați efectele determinate de stimularea componentelor parasimpatice:**
- nervii proveniți din regiunea sacrată contractă vezica urinară
 - nervul X produce bronhodilatație
 - nervii proveniți din regiunea toracală încetinesc ritmul cardiac
 - nervii proveniți din regiunea lombară relaxează vezica urinară
 - nervul VII produce salivație puternică
60. **Sinapsa neuroefectoare vegetativă se realizează de către fibre:**
- care pot elibera acetilcolină
 - cu origine în ganglionii terminali parasimpatici
 - ale nervilor III, VII, X
 - cu origine în lantul ganglionar simpatic
 - cu origine în măduva cervico-toraco-lombară
61. **Măduva spinării:**
- este un cordon de țesut nervos cu o lungime de aproximativ 54 cm
 - la exterior vine în contact direct cu o membrană cu aspect de rețea, cu structuri care reabsorb lichidul cefalorahidian
 - conține și fibre descendente cu origine în emisferele cerebrale de partea opusă
 - vine în raport superior cu originea aparentă a nervului abducens
 - la nivelul cornului anterior pot face sinapsă și interneuroni ce participă la reflexul de retragere
62. **Despre măduva spinării se pot afirma următoarele:**
- prezintă funcție de conducere și de centru reflex
 - lezarea rădăcinilor ventrale determină anestezie
 - se termină în apropierea discului intervertebral ce separă prima și a doua vertebră sacrală
 - regiunea toracică prezintă o curbură cu concavitatea orientată anterior
- E. la nivelul coarnelor anterioare, prezintă neuroni a căror axoni fac sinapsă cu celule învelite de endomisium
63. **Care dintre următoarele afirmații cu privire la măduva spinării sunt false?**
- regiunea lombară prezintă o curbură cu convexitatea orientată posterior
 - axonii neuronilor cu origine în coarnele anterioare realizează sinapse unde acționează un neurotransmițător descompus de colinesterază
 - piamater conține țesut conjunctiv fibros bogat vascularizat
 - reprezintă originea fibrelor preganglionare simpatice adrenergice
 - componenta parasimpatică medulară determină bronhoconstricție
64. **Măduva spinării:**
- prin intermediul foițelor meningeale vine în raport anterior cu corpul vertebrelor
 - prezintă componenta parasimpatică ce determină relaxarea vezicii urinare
 - este traversată de canalul central la nivelul substanței cenușii
 - prezintă fibre preganglionare care fac sinapse adrenergice sau colinergice cu fibrele postganglionare
 - este acoperită de dura mater ce poate prezenta sinusuri durale
65. **Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul nervos sunt adevărate?**
- sinapsa dintre fibrele preganglionare și cele postganglionare somatice este colinergică
 - nucleii bazali ajută la coordonarea mișcărilor voluntare
 - hipofiza este situată anterior de trunchiul cerebral
 - sistemul limbic și talamusul participă la reacția fiziologică față de experiențele emoționale
 - lobul temporal este implicat în memoria vizuală și auditivă

66. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul nervos sunt false?
cerebelul ajută la menținerea posturii și la secvențialitatea mersului
- A. formațiunea reticulară conține și nucleii implicați în starea de veghe și somn
 - B. nervul cranian X produce bradicardie prin intermediul acetilcolinei
 - C. ventriculii laterali comunică cu ventriculul III prin apeductul cerebral
 - D. activitatea motorie a piciorului este coordonată de o regiune a lobului frontal situată inferior de cea care coordonează activitatea motorie a buzelor

67. La nivelul sistemului nervos:

- A. foramen interventricular face legătura dintre ventriculul III și IV
- B. nervul facial are originea aparentă la nivelul bulbului rahidian
- C. nervul cutanat femural lateral se formează din plexul lombar
- D. fibrele postganglionare cu originea în ganglionul celiac inhibă activitatea motorie a stomacului
- E. nucleul supraoptic secretă hormoni stocați temporar în neurohipofiză

68. Selectați afirmațiile corecte:

- A. nervul ulnar se formează din plexul cervical
- B. apertura mediană realizează comunicarea sistemului ventricular cu spațiul subarahnoidian
- C. hipotalamusul intervine în homeostazia termică a organismului
- D. unii centri bulbari controlează tusea
- E. fibrele postganglionare simpatice, prin intermediul noradrenalinei, cresc forța de contracție a unui mușchi format din fibre musculare alungite, cilindrice și ramificate

69. La nivelul sistemului nervos:

- A. nucleul paraventricular secretă hormoni cu structură peptidică
- B. masticăția este coordonată de o regiune a lobului frontal situată inferior de cea

care coordonează activitatea motorie a mâinii

- C. apertura mediană se găsește pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- D. lobul insular este localizat superficial între lobi frontal, parietal și temporal
- E. deglutiția este controlată de nucleii pontini

70. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A. nervul median se formează din plexul brahial
- B. bronhodilatația se realizează în urma acțiunii acetilcolinei
- C. pe traseul nervului cranian V se găsește un ganglion vegetativ
- D. placa motorie este o sinapsă colinergică
- E. sistemul limbic poate influența comportamentul unei persoane

71. Despre sistemul nervos se poate afirma că:

- A. talamusul procesează senzații brute
- B. mezencefalul controlează mișcările reflexe ale capului la stimulii auditivi prin sinapse adrenergice
- C. un sept al durei mater separă complet cele două emisfere cerebeloase
- D. plexul toracal poate da naștere la unii nervi periferici
- E. aria lui Broca este situată anterior de șanțul central

72. Mezencefalul:

- A. conține centri ce reglează frecvența respiratorie
- B. controlează mișcările reflexe ale globilor oculari ca răspuns la stimuli vizuali
- C. conține apeductul cerebral
- D. direcționează direct către cortexul cerebral semnale senzoriale
- E. prezintă originea aparentă a tuturor nervilor cranieni responsabili de mișcările oculare

73. Lichidul cefalorahidian este prezent în:

- A. spațiul dintre dura mater și arahnoidă

- B. canalul ependimar
- C. foramen interventricular
- D. apeductul cerebral
- E. apertura mediană

74. Nervul abducens:

- A. vine în raport inferior cu bulbul rahidian
- B. prezintă origine aparentă lateral de originea aparentă a nervului facial
- C. este un nerv mixt
- D. are originea aparentă la nivelul bulbului
- E. este implicat în mișcări ale globilor oculari

75. Nervul facial:

- A. este un nerv mixt
- B. stimulează secreția glandei salivare situată în apropierea suprafeței externe a mandibulei
- C. prezintă origine aparentă medial de originea aparentă a nervului VIII
- D. fibrele postganglionare din structura sa asigură inervația mușchilor mimicii
- E. stimulează secreția de amilază salivară ce descompune amidonul până la formarea unor compuși absorbabili

76. Emisferele cerebrale:

- A. prezintă o suprafață brăzdată de șanțuri superficiale ce delimitează girusuri
- B. consumă aproximativ 25% din cantitatea totală de oxigen utilizată de organism
- C. sunt unite printr-o structură formată din fibre mielinice – corpul calos
- D. controlează funcții mentale complexe
- E. la suprafață prezintă cinci lobi superficiali

77. Hipotalamusul:

- A. este localizat superior față de talamus și hipofiză
- B. la nivelul nucleilor supraoptic și paraventricular eliberează hormoni în sistemul port hipotlamo-hipofizar
- C. primește semnale senzoriale pe care le utilizează în menținerea homeostaziei organismului
- D. este vascularizat de ramuri ale Poligonului lui Willis
- E. participă la reacțiile fiziologice față de experiențele emoționale

78. Următorii nervi cranieni nu au origine aparentă la nivelul bulbului rahidian:

- A. vag
- B. hipoglos
- C. abducens
- D. glosofaringian
- E. facial

79. Sistemul limbic:

- A. controlează tonusul muscular
- B. conține centrii plăcerii și pedepsei
- C. la nivelul hipocampului stabilește care amintiri sunt stocate
- D. are rol în generarea sentimentelor și emoțiilor
- E. direcționează către cortexul cerebral semnale de menținere a stării de veghe

80. Nervul vag:

- A. inervează somatic colonul descendent
- B. produce bronhodilatație
- C. determină pupiloconstricție
- D. este un nerv mixt
- E. inhibă activitatea motorie a vezicii biliare

**CAP. IV - SISTEMUL NERVOS
RĂSPUNSURI CORECTE**

1.	ABDE
2.	AE
3.	BC
4.	ACE
5.	AE
6.	BE
7.	AD
8.	BE
9.	BDE
10.	ADE
11.	AE
12.	BCE
13.	ABD
14.	CD
15.	B
16.	ACD
17.	BC
18.	BDE
19.	ACD
20.	ABDE

21.	ACD
22.	BD
23.	ADE
24.	ACE
25.	AD
26.	BC
27.	AC
28.	AD
29.	ABDE
30.	ABC
31.	ABC
32.	BCD
33.	ABCD
34.	ABC
35.	CDE
36.	CDE
37.	ABE
38.	ABE
39.	ABC
40.	ACD

32.	ABD
33.	ABCD
34.	ACE
35.	BCE
36.	ACD
37.	B
38.	ADE
39.	BCD
40.	ABC
41.	BCD
42.	CD
43.	AB
44.	BDE
45.	BCD
46.	DE
47.	ACDE
48.	BCE
49.	BCE
50.	AE
51.	ABD

61.	CE
62.	ADE
63.	ACDE
64.	AC
65.	BCE
66.	DE
67.	CDE
68.	BCDE
69.	ABC
70.	BC
71.	AE
72.	BC
73.	BCDE
74.	AE
75.	AC
76.	ACD
77.	CDE
78.	CE
79.	BCD
80.	D