

6. ORGANIZAREA SISTEMULUI NERVOS

1. **Următoarele structuri anatomice intră în componența encefalului, CU EXCEPȚIA:**
 - A. medulla oblongata
 - B. mezencefalul
 - C. cerebelul
 - D. talamusul
 - E. măduva spinării

2. **Despre meninge, se pot afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:**
 - A. dura mater care intră în structura sa conține vase și nervi
 - B. pia mater care intră în structura sa conține țesut conjunctiv fibros
 - C. arahnoida care intră în structura sa are rol în resorbția lichidului cefalorahidian
 - D. în spațiul subarahnoidian delimitat de pia mater și arahnoidă se găsește un lichid asemănător cu limfa
 - E. în spațiul subarahnoidian delimitat de pia mater și arahnoidă se găsește un lichid care se găsește și în ventriculii encefalului

3. **Despre măduva spinării NU se poate afirma că:**
 - A. are o lungime de aproximativ 45 cm
 - B. se termină la nivelul discului intervertebral dintre prima și a doua vertebră toracică
 - C. partea sa superficială este constituită din substanță albă
 - D. porțiunea sa profundă este constituită în principal din corpi neuronali și interneuroni amielinici
 - E. în constituția sa se găsește canalul ependimar care conține lichid cefalorahidian

4. **Bulbul rahidian are următoarele funcții specifice CU EXCEPȚIA:**
 - A. primește și integrează semnale de la măduva spinării
 - B. trimite semnale către cerebel
 - C. trimite semnale către talamus
 - D. conține arii care recepționează și integrează semnalele senzoriale
 - E. conține centri care reglează presiunea sanguină

5. **Selectați afirmația corectă referitoare la talamus:**
- A. direcționează semnalele senzoriale către măduva spinării
 - B. controlează mișcările reflexe ale capului ca răspuns la stimulii vizuali
 - C. procesează senzații brute
 - D. conține centrii plăcerii și pedepsei
 - E. este un segment al trunchiului cerebral
6. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. la nivelul diencefalului se găsește ventriculul IV
 - B. talamusul conține arii corticale în care sunt stocate amintirile
 - C. sistemul limbic este implicat în menținerea posturii și secvențierea mersului
 - D. medulla oblongata este situată între punte și diencefal
 - E. bulbul rahidian conține grupuri de nucleu care constituie formațiunea reticulară implicată în activarea cortexului cerebral
7. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. nervul olfactiv devine vizibil la nivelul bulbului rahidian
 - B. nervul facial are funcție senzorială, fiind implicat în sensibilitatea feței
 - C. nervul abducens are funcție motorie, fiind implicat în masticăție
 - D. nervul accesoriu are funcție motorie și devine vizibil la nivelul medullei oblongate
 - E. nervul hipoglos are funcție senzorială
8. **Alegeți afirmația INCORECTĂ:**
- A. nervul optic devine vizibil la nivelul diencefalului
 - B. în interiorul bulbului rahidian se găsesc nucleu care reprezintă centrii de control ai deglutiției
 - C. în realizarea mișcărilor oculare este implicat nervul trohlear
 - D. nervii spinali au distribuție predominantă la nivelul capului și gâtului
 - E. sistemul nervos autonom operează involuntar
9. **Structura anatomică care stabilește care amintiri sunt stocate este:**
- A. hipocampusul
 - B. puntea
 - C. cerebelul
 - D. hipotalamusul
 - E. nucleii bazali

10. La nivelul bulbului rahidian, devin vizibili următorii nervi cranieni CU EXCEPȚIA:
- A. nervul glosofaringian
 - B. nervul trigemen
 - C. nervul vag
 - D. nervul hipoglos
 - E. nervul accessor
11. Unul dintre următorii nervi cranieni are originea aparentă între bulbul rahidian și punte:
- A. nervul optic
 - B. nervul trohlear
 - C. nervul accesoriu
 - D. nervul trigemen
 - E. nervul facial
12. Unul dintre următorii nervi cranieni are doar funcție senzorială:
- A. nervul glosofaringian
 - B. nervul vag
 - C. nervul hipoglos
 - D. nervul vestibulo-cochlear
 - E. nervul facial
13. Despre plexul brahial se pot afirma următoarele cu O EXCEPȚIE:
- A. de la nivelul său se desprinde nervul sciatic
 - B. de la nivelul său se desprinde nervul ulnar
 - C. de la nivelul său se desprinde nervul median
 - D. de la nivelul său se desprinde nervul radial
 - E. conține fibre senzoriale și motorii
14. Stimularea sistemului nervos simpatic NU determină:
- A. dilatarea pupilei
 - B. încetinirea ritmului cardiac
 - C. amplificarea contracțiilor cardiace
 - D. relaxarea vezicii urinare
 - E. relaxarea bronhiilor

6. ORGANIZAREA SISTEMULUI NERVOS

15. **Despre sistemul nervos parasimpatic NU se poate afirma că:**
- A. utilizează ca neurotransmițător acetilcolina
 - B. conține puține fibre postganglionare
 - C. ganglionii săi sunt localizați și pe traiectul nervilor IX și X
 - D. ganglionii săi sunt localizați și pe traiectul nervilor III și VII
 - E. pregătește organismul pentru situații stresante
16. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. sistemul nervos parasimpatic stimulează puternic salivația
 - B. nervul sciatic provine din plexul cervical
 - C. nervii cranieni formează rețele complexe numite plexuri
 - D. rădăcina ventrală a nervilor spinali conține ganglionul spinal
 - E. ramura dorsală a nervilor spinali conține un ganglion în care se află corpii celulari ai neuronilor senzoriali
17. **Ganglionii parasimpatici sunt localizați la nivelul următorilor nervi cranieni CU EXCEPȚIA:**
- A. nervului trigemen
 - B. nervului facial
 - C. nervului oculomotor
 - D. nervului vag
 - E. nervului glosofaringian
18. **Despre nervul oculomotor se poate afirma că:**
- A. este un nerv senzorial
 - B. este implicat în activitatea sistemului nervos parasimpatic
 - C. este implicat în masticatie
 - D. are funcție senzorială și motorie
 - E. are originea aparentă la nivelul bulbului rahidian
19. **Despre nervul facial NU se poate afirma că:**
- A. are funcție senzorială și motorie
 - B. are originea aparentă între punte și bulbul rahidian
 - C. este implicat în realizarea mimicii
 - D. este implicat în activitatea sistemului nervos parasimpatic
 - E. este a VIII-a pereche de nervi cranieni

20. **Despre emisferele cerebrale NU se poate afirma că:**
- A. sunt unite între ele prin corpul calos
 - B. prezintă lobul insular
 - C. în partea lor anterioară se găsește lobul frontal
 - D. conțin șanțul central care separă lobul frontal de cel parietal
 - E. comunică cu alte părți ale sistemului nervos central prin pedunculii cerebelari
21. **Alegeți afirmațiile corecte: 1- aria lui Broca este o regiune a lobului parietal răspunzătoare de planificarea vorbirii; 2- aria motorie principală este localizată în lobul temporal; 3- anumite regiuni din lobul parietal răspund de înțelegerea vorbirii și exprimarea ideilor; 4- lobul temporal este implicat în realizarea vederii bilaterale; 5- aria motorie principală este situată înaintea șanțului central.**
- A. 1,2
 - B. 3,5
 - C. 1,4
 - D. 2,4
 - E. 1,2,4
22. **Alegeți afirmațiile FALSE: 1- lobul temporal este separat de lobul frontal prin șanțul lateral; 2- între ventriculul III și ventriculul IV se găsește apeductul cerebral; 3- lobul temporal conține arie senzorială pentru auz; 4- ventriculii laterali comunică cu ventriculul IV prin foramenul interventricular; 5- ventriculii laterali se găsesc deasupra corpului calos.**
- A. 4,5
 - B. 1,2,3
 - C. 2,3
 - D. 1,3
 - E. 1,2
23. **La nivelul măduvei spinării NU se descrie:**
- A. fisura mediană anterioară
 - B. canalul central
 - C. decusația piramidală
 - D. șanțul median posterior
 - E. cornul anterior

24. **Aria corticală implicată în memoria vizuală și auditivă se găsește la nivelul:**
- A. lobului frontal
 - B. lobului parietal
 - C. lobului insulei
 - D. lobului temporal
 - E. lobului occipital
25. **Alegeți toate afirmațiile corecte cu privire la funcțiile lobului frontal: 1- are rol în deglutiție; 2- are rol în elaborarea memoriei; 3-este implicat în elaborarea gândirii; 4- are rol în percepția auzului; 5- are rol în percepția vederii controlaterale; 6- se găsește la nivelul său, aria senzorială principală;**
- A. 1,2,4,6
 - B. 5,6
 - C. ,5,6
 - D. 2,3
 - E. 4,5,6
26. **Despre cerebel NU se poate afirma că:**
- A. mește semnale senzoriale de la ochi
 - B. rdonează echilibrul
 - C. ține nuclee implicati în starea de veghe și somn
 - D. ajută la menținerea posturii
 - E. are calitate de centru reflex pentru coordonarea activității mușchilor scheletici
27. **La nivelul emisferelor cerebrale NU se descrie următorul element:**
- A. șanțul central
 - B. insula
 - C. aria lui Broca
 - D. sistemul limbic
 - E. fisura medială ventrală
28. **Despre sistemul limbic se poate afirma că:**
- A. cuprinde o serie de structuri situate în jurul decusației piramidale
 - B. este o structură anatomică descrisă la nivelul cerebelului
 - C. conține o structură anatomică numită hipocamp
 - D. are rol de activare a cortexului cerebral
 - E. nu intervine în comportamentul unei personae

29. **Despre talamus se poate afirma că:**
- A. direcționează semnalele senzoriale- văzul și auzul către cortexul cerebral
 - B. direcționează către cortexul cerebelos semnale care mențin starea de veghe
 - C. secretă hormoni care reglează activitatea mai multor viscere
 - D. controlează mișcările reflexe ale globilor oculari
 - E. este organizat sub formă de mase de substanță cenușie
30. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. tracturile corticospinale conțin impulsuri care provin de la neuroni piramidali de talie mare situați în lobul temporal
 - B. hipotalamusul primește semnale senzoriale de la organele interne prin intermediul cerebelului
 - C. nervul oftalmic este o extensie a encefalului
 - D. mușchiul cardiac primește inervație prin intermediul fibrelor nervoase somatice
 - E. nervul vag determină constricția bronhiilor

RĂSPUNSURI CORECTE

1. INTRODUCERE ÎN
ANATOMIE ȘI
FIZIOLOGIE:
CARACTERISTICI
ALE ORGANISMULUI
UMAN

| | |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | C |
| 3. | E |
| 4. | B |
| 5. | C |

2. CELULELE ȘI
FIZIOLOGIA
CELULARĂ:
STRUCTURA
CELULEI

| | |
|-----|---|
| 1. | C |
| 2. | B |
| 3. | E |
| 4. | D |
| 5. | B |
| 6. | C |
| 7. | E |
| 8. | A |
| 9. | E |
| 10. | D |

3. OASELE ȘI
ARTICULAȚIILE

| | |
|----|---|
| 1. | C |
| 2. | B |
| 3. | C |
| 4. | D |
| 5. | B |

4. SISTEM 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 |

5. TESUTUL NERVOS

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

6. ORGANIZAREA
SISTEMULUI NERVOS

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

7. ORGANELE DE
SIMȚ

| | |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | C |
| 3. | E |
| 4. | D |