

5. TESUTUL NERVOS

1. **Următoarele celule reprezintă tipuri de nevroglii, CU EXCEPȚIA:**
 - A. astrocitelor
 - B. microgliilor
 - C. celulelor gliale
 - D. oligodendrocitelor
 - E. monocitelor

2. **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

3. **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 (afereți)
 - E. 31 perechi de nervi cranieni și 12 perechi de nervi spinali

4. **În constituția sistemului nervos periferic se găsesc următoarele structuri anatomice CU EXCEPȚIA:**
 - A. nervilor parasimpatici
 - B. nervilor simpatici
 - C. receptorilor senzoriali
 - D. bulbului rahidian
 - E. nervilor motori

5. **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

6. **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 emergență 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
7. **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
8. **Alegeți afirmația INCORECTĂ:**
- 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
9. **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. efectorul
 - D. neuronul motor
 - E. neuronul senzorial

10. **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
11. **Una dintre următoarele substanțe NU este un neurotransmițător:**
- A. serotonina
 - B. dopamina
 - C. acidul gama- amino-butiric
 - D. glicina
 - E. colinestereaza
12. **Joncțiunea neuromusculară presupune acțiunea următorului neurotransmițător la nivelul său:**
- A. glicina
 - B. serotonina
 - C. dopamina
 - D. acetilcolina
 - E. epinefrina
13. **La nivelul encefalului se găsesc următorii neurotransmițători cu 0 EXCEPȚIE:**
- A. glicina
 - B. serotonina
 - C. dopamina
 - D. acetilcolina
 - E. noradrenalina
14. **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 adrenalina

15. **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
16. **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
17. **Activitatea sinaptică NU presupune:**
- A. eliberarea neurotransmițătorilor din veziculele sinaptice prin endocitoză
 - B. traversarea fantei sinaptice de către neurotransmițători
 - C. legarea neurotransmițătorilor de receptorii de pe membrana postsinaptică
 - D. implicarea ionilor de calciu în eliberarea neurotransmițătorilor din veziculele sinaptice
 - E. generarea unui potențial de acțiune în neuronul postsynaptic
18. **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
19. **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
20. **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

21. **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
22. **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
23. **Celulele care contribuie la formarea barierei hematoencefalice sunt:**
- A. celulele Schwann
 - B. oligodendrocitele
 - C. astrocitele
 - D. microgliile
 - E. neuronii
24. **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

25. 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

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