Clasa a VII-a

Sistemul nervos – test de evaluare curentă

Conţinuturi vizate:

- Anatomia sistemului nervos
- Fiziologia sistemului nervos
- Noțiuni de igienă și patologie

PARTEA I (45 puncte)

A. Coloana A cuprinde boli ale sistemului nervos, iar coloana B manifestări ale acestora. Scrieți, în fața fiecărei cifre din coloana A, litera corespunzătoare din coloana B.

A.	B.
---1. demență	a. pierderea conștienței
---2. depresie	b. pierderea memoriei
---3. epilepsie	c. subaprecierea forțelor proprii
---4. nevroză	d. teamă permanentă

B. Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera și modificați parțial afirmația astfel încât aceasta să devină adevărată.

---1. Funcția reflexă a măduvei spinării are ca bază anatomică substanța cenușie.

---2. Suprafaţa emisferelor cerebrale este brăzdată de şanţuri superficiale care delimitează lobi.

---3. Nervii senzitivi conduc informația de la periferie spre centru.

---4. Pe baza informațiilor aduse de nervii spinali, în coarnele posterioare ale măduvei spinării se elaborează o comandă.

C. Pentru itemii 1 – 5, încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Foițele meningeale:
   a. au rol și în hrănire
   b. piamater aderă la peretele osos
   c. duramater aderă la organul nervos
   d. oferă protecție lichidă enecefalului și măduvei
2. Despre sistemul nervos somatic, este adevărată următoarea afirmație:
   a. se mai numește sistem nervos autonom
   b. face legătura între organism și mediu
   c. partea periferică este reprezentată prin centri nervoși
   d. partea centrală este localizată în ganglionii spinali
3. Reflexul voluntar este:
   a. înnăscut
   b. dobândit
   c. permanent
   d. constant
4. Despre ganglionii nervoși este adevărat:

a. conțin prelungiri ale neuronilor
b. se găsesc în interiorul axului cerebrospinal
c. sunt localizați pe traiectul unor vase limfatice
d. aparțin sistemului nervos periferic

5. Legătura dintre cele două emisfere cerebrale se realizează prin:
a. fibre ascendente
b. fibre descendente
c. fibre de asociație
d. fibre comisurale

PARTEA a II-a (45 puncte)

1. Sistemul nervos central este format din encefal și măduva spinării.
a. Enumerați tipurile de substanță ale SNC.
b. Comparați, din punct de vedere al structurii interne, emisferele cerebrale cu emisferele cerebeloase – precizați o asemănare și două deosebiri între cele două organe nervoase.
c. Reprezentați grafic structura internă a măduvei spinării și indicați, pe desenul realizat, elementele structurale.

2. La baza funcționării sistemului nervos stau reflexele.
a. Numiți patru exemple de reflexe necondiționate spinale.
b. Identificați două deosebiri între o dendrită și un axon.
c. Pentru o corectă igienă a muncii intelectuale trebuie să respectați și acasă, la pregătirea temelor pentru a doua zi, mai multe reguli; numiți două dintre acestea.

Timpul efectiv de lucru este de 45 de minute.
Din oficiu se acordă 10 puncte.

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

PARTEA I	**45 de puncte**
A.	(12 puncte)
Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare asociere corectă: 1b, 2d, 3a, 4c	4x3p = 12 p
B.	(18 puncte)
Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect: 1A, 2F, 3A, 4F	4x3p = 12 p
Se acordă câte 3 puncte pentru modificarea corectă a afirmațiilor false	2x3p = 6 p
C.	(15 puncte)
Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect: 1a, 2b, 3b, 4d, 5d	5x3p = 15 p
PARTEA a II-a	**45 de puncte**
1.	(25 puncte)
a. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare tip de substanță nervoasă.	2x2p = 4 p
b. O asemănare și două deosebiri între emisferele cerebrale și cele cerebeloase	3x3p = 9 p
c. Se acordă câte 2 puncte pentru identificarea a 6 structuri corecte	6x2p = 12 p
2.	(20 puncte)
a. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare exemplu	4x3p = 12 p
b. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare deosebire	2x2p = 4 p
c. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare regulă	2x2p = 4 p