Prof. Dobandă Elena, Colegiul Național„Calistrat Hogaș”, Piatra Neamț, Neamț

Clasa: a XI a

Evaluare sumativă

Semestrul I

1 punct oficiu

I 1 punct

Scrieţi, pe foaia de teză, noţiunile cu care trebuie să completaţi spaţiile libere din afirmaţiile următoare, astfel încât acestea să fie corecte.

Substanța albă are funcție de....., iar cea cenușie funcție.....

Sistenul nervos periferic este alcătuit din ……..și……

II 1 punct

Numiţi două organe din cavitatea abdominală și câte un efect al simpaticului pe acestea.

III 2 puncte

Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Efect al simpaticului este:

a. Bronhoconstrictor,
b. Midriază,
c. Miază,
d. Stimularea diurezei.

2. Receptorul:

a. Este o structură specializată care descarcă impulsuri motorii,
b. Situați la periferie,
c. Elaborează senzația,
d. Transportă impulsuri senzitive.

3. Segmentul periferic:

a. Elaborează senzația,
b. Conduce informația de la segmentul central la periferic,
c. Poate fi format din doi neuroni,
d. Recepționează informații.

4. Centrii nervoși:

   a. Primesc impulsuri motorii,
   b. Primesc comenzi de la receptori,
   c. Recepționează informații,

d. Elaborează senzații.

5. Substanța nervoasă cenușie este organizată:
   a. Nuclei la nivelul măduvei spinării,
   b. Coarne la nivelul măduvei spinării,
   c. Nuclei la nivelul scorței cerebrale,
   d. Scoarță cerebrală la nivelul cerebelului.

IV. 1 punct Citiţi, cu atenţie, afirmaţiile următoare. Dacă apreciaţi că afirmaţia este adevărată, scrieţi, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmaţiei, litera A. Dacă apreciaţi că afirmaţia este falsă, scrieţi, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmaţiei, litera F şi modificaţi parţial afirmaţia pentru ca aceasta să devină adevărată. **Nu se acceptă folosirea negaţiei**.

1. Segmentul periferic elaborează senzația.
2. Centrii nervoși primesc impulsuri senzitive și descarcă impulsuri motorii.
3. Herpesul este o afecțiune a pielii și mucoaselor determinată de bacteria Herpes simplex.

V. 4 puncte

a. Precizați o posibilă consecință în cazul leziunii segmentului intermediar cutanat.
b. Precizați o asemănare și o deosebire între substanța albă și cea cenușie.
c. Precizați doua segmente ale analizatorilor și câte o caracteristică structurală.
d. Precizați o boală ce afectează pielea: denumire, cauză, două simptome, o modalitate de prevenire.
e. Alcătuiți **câte** două propoziții afirmative pentru fiecare din următoarele domenii:
   - Căile descendete ale măduvei spinării.
   - Segmentul intermediar al analizatorului cutanat.
f. Alcătuiţi un minieseu intitulat **„Funcția reflexă a sistemului nervos”,** folosind informaţia ştiinţifică adecvată. În acest scop, respectaţi următoarele etape:

- **enumerarea a şase noţiuni** specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum **cinci-șase fraze**, folosind corect şi în corelaţie noţiunile enumerate.