

TEZĂ CLASA XI- PROFIL ȘTIINȚELE NATURII - NR.1

SUBIECTUL I/30p

- A.1. Numiți două organe asupra cărora acționează SNV simpatic. Asociați fiecare organ numit cu efectul stimulării simpatic. **6p**
2. Numiți două organe nervoase aparținând SNC. Asociați fiecărui organ un reflex. **6p**
3. Numiți două planuri ale corpului omenesc; asociați fiecărui plan axele pe care le străbat. **6p**
- 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 F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Nu se acceptă folosirea negației. **12p**
-1. Encefalita și meningita sunt afecțiuni ale sistemului nervos.
-2. Perechea a III-a de nervi cranieni inervează mușchiul drept extern al globului ocular.
-3. Fasciculul spinotalamic lateral se observă în coarnele laterale ale măduvei spinării.
-4. Cordoanele posterioare ale măduvei spinării sunt formate doar din fasciculele gracilis-cuneat.

SUBIECTUL II/30p

- A. Nervii spinali și cranieni asigură legătura dintre receptori și efectori. **18p****
1. Precizați două deosebiri dintre nervii spinali și nervii cranieni.
 2. Clasificați nervii cranieni după funcția lor.
 3. Enumerați componentele unui nerv spinal, prezentând la fiecare câte o caracteristică.
- B. Sistemul nervos este alcătuit din substanță albă și cenușie. **12p****
1. Precizați dispunerea celor două tipuri de substanță nervoasă în structura cerebelului.
 2. Arătați cum se dispune substanța albă a măduvei spinării, precizând un fascicul ascendent din componența sa.
 3. Enumerați nucleii motori din componența substanței cenușii a bulbului rahidian.

SUBIECTUL III/30p

- 1. Sistemul nervos central este protejat de meninge. **14p****
- a. Enumerați în ordinea dispunerii lor, cele trei foițe meningiale.
 - b. Precizați din ce este alcătuit SN periferic și arătați o deosebire față de SN central.
 - c. Construiți patru enunțuri afirmative, câte două pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat. Folosiți în acest scop, informații referitoare la următoarele conținuturi:
- funcțiile hipotalamusului
- funcțiile cerebelului
- 2. Sistemul nervos primește informațiile din mediu prin organele de simț. **16p****
- a. numiți unul din segmentele analizatorului cutanat; precizați două caracteristici ale segmentului numit.
 - b. explicați afirmația: „Pielea este un vast câmp informațional”
 - c. alcătuiți un minieseu, format din cinci fraze, intitulat „Funcțiile analizatorului cutanat”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele:
- enumerați cinci noțiuni de biologie specifice temei
- construiți cu ajutorul acestora un text format din cinci fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Se acordă 10 puncte din oficiu.