

TEZĂ CLASA XI- PROFIL ȘTIINȚELE NATURII-NR.2

SUBIECTUL I/30p

A.1. Numiți două organe asupra cărora acționează SNV parasimpatic. Asociați fiecare organ numit cu efectul stimulării parasimpatice. **6p**

2. Numiți două organe nervoase aparținând SN periferic. Asociați fiecărui organ o caracteristică. **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. Coma și convulsiile sunt afecțiuni ale sistemului nervos.

.....2. Perechea a IX-a de nervi cranieni inervează mușchii laringelui.

.....3. Fasciculul spinotalamic anterior se observă în coarnele anterioare ale măduvei spinării.

.....4. Corpii striati (nuclei bazali) sunt situați superior și lateral de talamus.

SUBIECTUL II/30p

A. Nervii spinali și cranieni asigură legătura dintre receptori și efectori. **18p**

1. Precizați numărul de nervi spinali și de nervi cranieni.

2. Arătați care sunt nervii cranieni cu originea aparentă în șanțul bulbo-pontin și precizați pentru fiecare funcția.

3. Enumerați distribuția nervilor cranieni VII și IX.

B. Sistemul nervos este alcătuit din substanță albă și cenușie. **12p**

1. Precizați dispunerea celor două tipuri de substanță nervoasă în structura creierului mare.

2. Enumerați ce tipuri de nucleu se găsesc în trunchiul cerebral.

3. Precizați patru nucleu senzitiv din componența substanței cenușii a bulbului rahidian.

SUBIECTUL III/30p

1. Sistemul nervos central este protejat de canalul vertebral și cutia craniană. **14p**

a. Enumerați organele nervoase din componența trunchiului cerebral.

b. Precizați din ce organe este compus SN central și arătați o deosebire față de SN periferic.

c. Construiți patru enunțuri afirmative, câte două pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat. Folosiți în acest scop, informații referitoare la următoarele conținuturi:

- alcătuirea SNV simpatic

- reflexele necondiționate

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: „În piele se găsesc receptori pentru multe sensibilități”

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.