

## 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 simpatice. **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. Perechea a XII de nervi își au originea reală în nucleul motor situat în bulb.

.....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 trei tipuri de receptori, 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 vegetativ coordonează activitatea organelor interne. **16p****

a. numiți un organ intern abdominal ; precizați efectul stimulării simpatice și parasimpatice a organului desemnat.

b. explicați afirmația: „La baza activității SNV stă reflexul.”

c. alcătuiți un minieseu, format din cinci fraze, intitulat „Bolile sistemului nervos”, 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.**

## 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. Nucleul motor al nervului abducens se află în puntea lui Varolio.

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

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

.....4. Encefalita este o boală inflamatorie a meningelor.

### 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 IV și XII.

**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 diencefalului.

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 pe căi nervoase de la receptori.** **16p**

a. numiți două tipuri de receptori; precizați o deosebire între receptorii numiți.

b. explicați afirmația: „Neocortexul este sediul proceselor superioare”

c. alcătuiți un minieseu, format din cinci fraze, intitulat „Funcția reflexă în SNC”, 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.**