

## TEZĂ CLASA XI- PROFIL ȘTIINȚELE NATURII-NR.1

### SUBIECTUL I/30p

- A.1. Numiți două țesuturi. Asociați fiecărui țesut o localizare. 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. Hipotalamusul face parte din diencefal.
- .....2. Perechea allia 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 are ca mecanism fundamental de funcționare actul reflex. 16p
- a. numiți doi receptori ai SN; precizați cite o caracteristică a lor.
- b. explicați afirmația: "Funcția reflexă a măduvei spinării este îndeplinită de neuroni somatici și vegetativi"
- c. alcătuiți un minieseu, format din trei-patru fraze, intitulat "Funcția de conducere a măduvei spinării", folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele:
- enumerați șase noțiuni de biologie specifice temei
  - construiți cu ajutorul acestora un text format din trei-patru 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 nervoase situate în cutia craniană . Asociați fiecărui organ numit o caracteristică. 6p
2. Numiți două organe nervoase aparținând SNperiferic. 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. Corpuri carotidieni și aortici sunt niște chemoreceptori .
- .....2. Perechea a IX-a de nervi cranieni inervează mușchii laringelui.
- .....3. Fasciculul spinotalamic anterior se observă în coarnele anterioare ale măduvei spinării.
- .....4. Corpuri 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 bulbopontin 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 senzitivi 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 SNcentral 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:
- anatomia cerebelului
  - reflexele necondiționate
2. Sistemul nervos primește informațiile din mediu prin receptori. 16p
- a. numiți un tip de receptor; precizați cite o caracteristică a receptorilor enunțați.
- b. explicați afirmația: "Reflexele condiționate se închid la nivel cortical."
- c. alcătuiți un minieseu, format din trei-patru fraze, intitulat "Nervi cranieni micști", folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele:
- enumerați șase noțiuni de biologie specifice temei
  - construiți cu ajutorul acestora un text format din trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

**Se acordă 10puncte din oficiu.**

