

PLAN RECAPITULARE TEZĂ
CLASA A X-A B

1.Sistemul nervos: clasificare după localizare și rol (funcție), actul reflex- definire, arcul reflex – componente

2. Organele de simț: ochiul – alcătuire și defecte structurale, urechea – alcătuire. Surditatea

3. Excreția – definiție, excreție la plante (transpirația și gutația), sistemul excretor la mamifere – alcătuire, bolile sistemului excretor la om: litiaza renală, insuficiența renală acută

Numele și prenumele elevului :

Data :

MODEL SUBIECT
LUCRARE SCRISĂ LA BIOLOGIE SEMESTRUL II
Clasa a X a B

Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu

Subiectul I (30p)

A. Scrieți pe foaie noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare astfel încât aceasta să fie corectă.(4p)

După localizare sistemul nervos se clasifică în.....și.....

B.Numiți 2 boli ale sistemului excretor la om. Asociați fiecărei boli numite o caracteristică (6p)

C.Scrieți pe foaie litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă (10p)

1. Înveliș al globului ocular este:

a. coroida b. Pleoapa c. Cristalinul d. umoarea apoasă

2. Receptorii pentru echilibru sunt localizați în:

a. urechea medie b. Melcul osos c. Urechea internă d. trompa lui Eustachio

3. Conține pupila:

a. cristalinul b. Irisul c. Corneea d. retina

4. Organele sistemului excretor în care se formează urina sunt:

a. rinichii b. Ureterul c. Vezica urinară d. Uretra

5. Fac parte din căile urinare extrarenale:

a. piramidele renale b. Vezica urinară c. pelvisul renal (bazinetul) d. calicele mici

D. Adevarat sau fals. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, în spațiul din dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, în spațiul din dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. În acest scop, folosiți informația științifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. (10 p)

1. Unitatea de bază a sistemului nervos este neuronul.

2. Plantele pot elimina apă sub formă de picături în urma fotosintezei.

3. Receptorii pentru auz sunt reprezentați de macule otolitice.

Subiectul II Ochiul și urechea sunt organe de simț (30p)

a. Numiți 2 membrane ale urechii (10p)

b. Stabiliți o asemănare și o deosebire între celulele cu conuri și cele cu bastonașe (10p)

- c. Construiți 4 enunțuri afirmative, câte 2 pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat. Folosiți în acest sens informații referitoare la:
Urechea internă Organe anexe ale ochiului

Subiectul III Sistemul nervos este în strânsă corelație cu organele de simț (30p)

- a. Precizați 2 modalități de prevenire a surdității (10p)
b. Precizați o asemănare și o deosebire între miopie și hipermetropie (10p)
c. Alcătuiți un minieseu intitulat **Actul și arcul reflex** folosind informația științifică adecvată. În acest scop respectați următoarele etape:
-Enumerați 6 noțiuni specific acestei teme (6p)
-Construiți cu ajutorul lor un text coerent și în corelație din maxim 3-4 fraze folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.(4p)