



**Model testare BIOLOGIE**  
**clasa a X-a**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 60 minute.

**SUBIECTUL I**

**30 de puncte**

**A**

**4 puncte**

Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare, astfel încât aceasta să fie corectă:

Țesutul nervos este format din .....și.....

**B.**

**6 puncte**

Dați două exemple de sucuri digestive care acționează la nivelul intestinului subțire; precizați organele care produc sucurile digestive respective

**C.**

**10 puncte**

Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. La mamifere, componenta comună a sistemelor digestiv și respirator este:
  - a. esofagul
  - b. faringele
  - c. laringele
  - d. traheea
2. Boală a sistemului digestiv la om:
  - a. ateroscleroza
  - b. epilepsia
  - c. hepatita
  - d. paralizia
3. Absorbția nutrimenților are loc în:
  - a. stomac
  - b. cavitatea bucală
  - c. intestinul subțire
  - d. intestinul gros
4. În urma digestiei chimice a proteinelor rezultă:
  - a. acizi grași
  - b. aminoacizi
  - c. glucoză
  - d. glicerol
5. HCl din sucul gastric:
  - a. protejează mucoasa gastrică
  - b. este o enzimă
  - c. împiedică dezvoltarea germenilor
  - d. acționează la nivelul intestinului gros.

**D.****10 puncte**

Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informația științifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației.

1. Intestinul subțire este mai scurt la animalele carnivore.
2. Pancreasul este o componentă a tubului digestiv.
3. Bila produsă de vezica biliară este eliberată în duoden.

**SUBIECTUL AL II-LEA****20 puncte****A.**

Un pacient de 40 de ani se prezintă la cabinetul medical cu următoarele simptome: icter și materii fecale decolorate.

- a) Precizați boala, o cauză de apariție a bolii, organul afectat și o măsură de prevenire.
- b) Identificați o asemănare și o deosebire între afecțiunea precizată la punctul a) și ulcerul gastroduodenal.
- c) Completați problema cu o altă cerință pe care o formulați voi, folosind informații științifice specifice biologiei;  
- rezolvați cerința pe care ați propus-o.

**SUBIECTUL AL III-LEA****40 puncte**

**1. Histologia** este disciplina care studiază țesuturile.

**20 puncte**

- a. Enumerați două categorii de țesuturi animale;
- b. Precizați două componente ale sinapsei;
- c. Construiți două enunțuri afirmative, câte unul pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat.

Folosiți, în acest scop, informații referitoare la următoarele conținuturi:

- epiteliile secretoare;
- țesut conjunctiv semidur.

**2. Nutriția** reprezintă una dintre cele trei funcții principale ale organismelor vii.

**20 puncte**

- a. Enumerați alte două funcții ale organismelor vii;
- b. Precizați două sucuri digestive și câte o enzimă reprezentativă pentru fiecare;
- c. Alcătuiți un minieseu intitulat "*Digestia la mamifere*".

În acest scop, enumerați șase noțiuni specifice acestei teme.

Construiți, cu ajutorul acestora, un text coerent, format din trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enunțate.