

**Model subiect pentru testare, examenul de transfer în clasa a XI- a – Biologie**  
**An școlar 2025-2026**

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

**Subiectul I**

**30 puncte**

A.(4p)

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

Sistemul circulator al mamiferelor este alcătuit din..... și .....

B.(6p)

**Dați două exemple de țesut conjunctiv și scrieți în dreptul fiecărui tip de țesut conjunctiv precizat ,o localizare în corpul uman.**

C.(10p)

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

1. Nutriția autotrofă este realizată de:
  - a) alge și ciuperci
  - b) plante și bacterii
  - c) alge și plante
  - d) bacterii și ciuperci.
2. Despre cerebel este adevărat că:
  - a) se mai numește și diencefal
  - b) este situat în etajul superior al cutiei craniene
  - c) este alcătuit din 2 emisfere cerebrale
  - d) are rol în reglarea echilibrului
3. Neuronul are ca organite specifice:
  - a)ribozomii
  - b) mitocondriile
  - c)miofibrilele
  - d)corpusculii Nissl
4. Este enzimă lipolitică :
  - a)amilaza
  - b)lipaza
  - c)pepsina
  - d)tripsinogenul
5. Cistita este o boală a sistemului:
  - a)circulator
  - b)excretor
  - c)nervos
  - d)digestiv

D.(10p)

**Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă afirmația este adevărată, scrieți pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă afirmația este falsă, scrieți pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației litera F și modificați parțial afirmația încât aceasta să devină adevărată. Nu se acceptă folosirea negației.**

1. Stomacul secretă bila care conține enzime.
2. Miopia se corectează cu lentile divergente.
3. Bulbul,puntea și mezencefalul intră în alcătuirea creierului mic.

**Subiectul al II lea****30 puncte**

---

**Sistemul circulator asigură transportul tuturor substanțelor în organism.**

- a) Indicați 2 cauze ale infarctului miocardic și 2 măsuri ce trebuie respectate în vederea unei sănătăți optime a sistemului circulator **8p**
- b) Indicați vasele de sange implicate în realizarea circulației mici precizând și tipul de sange transportat **4p**
- c) Calculați cantitatea de substanțe din plasma sangelui unui adult știind că:  
- sângele reprezintă 8% din greutatea corporală  
- greutatea corpului adultului este 70 kg  
- plasma reprezintă 60% din compoziția sangelui.

Scrieți toate etapele rezolvării problemei.

**18p****Subiectul al III lea****30 puncte**

---

**Funcția de nutriție este caracteristică tuturor viețuitoarelor.**

- a) Indicați 2 componente ale tubului digestiv digestiv al mamiferelor și precizați cate o adaptare la modul de hrănire. **6p**
- b) Precizați 2 enzime implicate în realizarea digestiei glucidelor **4p**
- c) Alcătuiți un minieseu intitulat „ **Respirația la mamifere-ventilația pulmonară** ”, folosind informația științifică adecvată. **20p**

În acest scop respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

**Propunător prof.Ciocan Mihaela**

## BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu

### SUBIECTUL I

**(30 puncte)**

- A.** **4 puncte**  
Se acordă câte 2 p pentru fiecare noțiune corectă (Inimă și vasele de sange)  $2 \times 2p. = 4$  puncte
- B.** **6 puncte**  
- Cele două tipuri de țesut conjunctiv: dur și semidur.  $2 \times 1p. = 2$  puncte  
- Localizarea fiecăruia.  $2 \times 2p. = 4$  puncte
- C.** **10 puncte**  
Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect: 1c, 2d, 3d, 4b, 5b.  $5 \times 2p. = 10$  puncte
- D.** **10 puncte**  
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F.  $3 \times 2p. = 6$  puncte  
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.  $2 \times 2p. = 4$  puncte

### SUBIECTUL al II-lea

**(30 puncte)**

- a)
- precizarea a 2 cauze a infarctului miocardic **4 puncte**
  - precizarea a 2 măsuri ce trebuie respectate **4 puncte**
- b) -precizarea vaselor de sange implicate în circulația mică **2 puncte**  
-precizarea tipului de sange transportat de acestea **2 puncte**
- c)
- calcularea volumului sângelui adultului:  
 $8\% \text{ din greutatea corporală} = 8 \times 70 / 100 = 5,6$  litri sange **6 puncte**
  - calcularea volumului de plasmă:  
 $60\% \text{ din } 5,6 \text{ litri sange} = 60 \times 5,6 / 100 = 3,36$  litri plasmă **6 puncte**
  - calcularea volumului de substanțe:  
 $10\% \text{ din } 3,36 = 10 \times 3,36 / 100 = 0,336$  litri substanțe **6 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea****(30 puncte)**

---

a)-Precizarea a 2 componente a tubului digestiv al mamiferelor

**2 puncte**

-Precizarea a cate unei adaptări la modul de hrănire.

**4 puncte**

b)precizarea a 2 enzime implicate în digestia glucidelor

**4puncte**

c)alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectând cerințele:

- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p;

**6 x 1p = 6puncte**

-pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect și în corelație ,se acordă

**14puncte**