

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

40 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 respirator al mamiferelor este alcătuit din..... și

B.(6p)

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

C.(20p)

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 trunchiul cerebral este adevărat că:
 - a) se mai numește și diencefal
 - b) este situat în etajul superior al cutiei craniene
 - c) este alcătuit din bulb, punte și mezencefal
 - d) are rol în reglarea echilibrului
3. Neuronul are ca organite specifice:
 - a) ribozomii
 - b) mitocondriile
 - c) miofibrilele
 - d) neurofibrilele
4. Este enzimă proteolitică :
 - a) amilaza
 - b) lipaza
 - c) pepsina
 - d) gelatinaza
5. Tuberculoza este o boală a sistemului:
 - a) circulator
 - b) respirator
 - 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.Scoarța cerebrală intră în alcătuirea creierului mic.

Subiectul al II lea

20 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
- b)Indicați vasele de sange implicate în realizarea circulației mici precizand și tipul de sange transportat
- 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.

Subiectul al III lea

30 puncte

1.

Funcția de nutriție este caracteristică tuturor viețuitoarelor.

- a) Indicați 2 componente ale tubului digestiv digestiv al mamiferelor și precizați cate o adaptare a fiecărui component la modul de hrănire
- b) Precizați 2 enzime implicate în realizarea digestiei glucidelor
- c) Indicați alte 2 funcții pe care le îndeplinesc viețuitoarele.

2.Reproducerea asigură perpetuarea speciei.

Alcătuiești un minieseu intitulat „**Reproducerea sexuată la mamifere**”, folosind informația științifică adecvată.

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.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Propunător prof.Ciocan Mihaela