

TESTE DE EVALUARE 2
DISCIPLINA BIOLOGIE
Clasa a XI-a

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

Subiectul I

50 puncte

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

Din punct de vedere, sistemul nervos se clasifică în și somatic.
Celulele cuau rol in vederea nocturna iar cele cu.....in vederea diurna.

8 puncte

B. a) Numiți două boli ale sistemului digestiv; asociați fiecărei boli numite cu câte o caracteristică.
b) Numiti doua sucuri digestive; precizati organul care le secretă.

12 puncte

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

1. Femurul este os al:

a) membrului superior b) membrului inferior c) capului d) trunchiului

2. La om, receptorii vizuali sunt localizați în:

a) retina b) aria corticală specifică c) sclerotica d) coroidă

3. Cavitatea bucală:

a) secretă bila b) realizează digestia intestinală a alimentelor
c) conține limba și dinții d) reprezintă ultimul segment al tubului digestiv

4. Pancreasul :

a) are rol în secreția bilei b) este o glandă anexă a tubului digestiv
c) participă la digestia gastrică a alimentelor d) este componentă a tubului digestiv

5. Glandă endocrină este:

a) hipofiza b) ficatul c) glanda salivară d) glanda sudoripară

6. Oase ale membrelor superior sunt:

a) tarsienele b) claviculele c) metacarpienele d) tibia

7. La realizarea funcției de relație a organismului uman participă sistemele:

a) circulator și digestiv b) muscular și osos
c) excretor și circulator d) respirator și digestiv

8. E segment al tubului digestiv:

a) abdomenului b) gâtului c) intestinul subțire d) membrului superior

9. Sucul digestiv care nu conține enzime este:

a) Saliva b) bila c) sucul gastric d) sucul intestinal

10. Gripa:

a) este provocata de un virus b) afecteaza sistemul excretor c) este provocata de o ciuperca d) afecteaza sistemul circulator

20 puncte

D.

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.

1. Pectoralii și sternocleidomastoidienii sunt mușchi ai trunchiului.
2. Simpaticul și parasimpatul sunt componente ale sistemului nervos vegetativ.
3. Celulele cu conuri sunt receptori ai vederii nocturne.

10 puncte

SUBIECTUL II

40 puncte

A. Locomotia se realizează cu ajutorul sistemului osos și sistemului muscular:

- a) denumiți un segment al corpului și indicați un mușchi și un os pentru segmentul respectiv;
- b) precizați două tipuri de contractii musculare și specificați câte o caracteristică pentru fiecare tip;
- c) caracterizați o boală a sistemului osos și o boală a sistemului muscular, precizând: denumirea bolii, o cauză, o manifestare, un mod de prevenire sau de combatere.
- d) Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi, folosind informații științifice specifice biologiei; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

26 puncte

B. Sistemul endocrin este alcătuit din mai multe glande endocrine, care au rolul de a secreta hormoni.

- a) Precizați: două glande endocrine și numele unui hormon secretat de fiecare glandă precizată.
- b) Precizați cauza și două caracteristici ale diabetului zaharat.
- c) Construiți două enunțuri afirmative, câte două pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat. Folosiți, în acest scop, informații referitoare la următoarele conținuturi:
 - Gigantism.
 - Nanismul tiroidian.

14 puncte

Barem de corectare XI

Subiectul I

50 puncte

-
- A** **8 puncte**
Se acorda cate 2 puncte pentru fiecare notiune corecta $2 \times 4p = 8$ puncte
- B** **12 puncte**
- numirea celor 2 boli $2 \times 1p = 2$ puncte
- asocierea fiecarui boli cu o caracteristica $2 \times 2p = 4$ puncte
numirea celor 2 sucuri $2 \times 1p = 2$ puncte
- asocierea fiecarui suc cu organul care il secreta $2 \times 2p = 4$ puncte
- C** **20 puncte**
- se acorda cate 2p pentru fiecare raspuns corect: 1b, 2a, 3c, 4b, 5a, 6c, 7b, 8c, 9b, 10a
- D** **10 puncte**
a. se acorda cate 2p pentru fiecare raspuns corect: 1F, 2A, 3 F
b. se acorda cate 2 p pentru modificarea corecta a afirmatiei false

SUBIECTUL al II-lea

40 de puncte

A. 26 puncte

A. Locomotia se realizeaza cu ajutorul sistemului osos si sistemului muscular:

- a) un segment al corpului si un muschi si un os pentru segmentul respectiv; **6 puncte**
b) doua tipuri de contractii musculare si cate o caracteristica pentru fiecare tip; **8 puncte**
c) o boala a sistemului osos si o boala a sistemului muscular, cu precizarea: denumirii bolii, cauzei, manifestarii, modului de prevenire sau de combatere. **8 puncte**
d) formularea cerinței; **2 puncte**
- rezolvarea cerinței. **2 puncte**

B. 14 puncte

- a) Precizarea celor doua glande endocrine: **4 puncte**
Precizarea numelui hormonului secretat de fiecare glanda $2 \times 2 = 4$ puncte.
b) Precizarea cauzei : **2 puncte**
Precizarea celor două caracteristici ale diabetului zaharat : **2 puncte**
c) construirea a 2 enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $2 \times 1 p. = 2$ puncte