**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.

Adenina și …………… sunt baze azotate ………………..

**B 6 puncte**

Enumerați 2 segmente ale tubului digestiv în care se desfășoară digestia chimică și asociați-le cu o enzimă digestivă care acționează în segmentul respectiv.

**C 10 puncte**

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

1. Materialul genetic al ribovirusurilor este reprezentat de:
2. ARN-m
3. ARN-v
4. ARN-r
5. ARN-t
6. Inele cartilaginoase incomplete intră în alcătuirea:
7. Esofagului
8. Traheei
9. Bronhiilor
10. Laringelui
11. Replicarea semiconservativă este procesul prin care:
12. Se formează molecule de ADN monocatenar
13. Se obțin hibrizi moleculari ADN-ARN
14. Se sintetizează ARN-mesager
15. Se dublează cantitatea de ADN celular
16. Nervul optic este alcătuit din:
17. Axonii neuronilor multipolari din retină
18. Prelungirile celulelor fotoreceptoare
19. Axonii neuronilor bipolari din retină
20. Dentritele neuronilor multipolari din retină
21. Cauza diabetului insipid este:
22. Hiposecreția celulelor β pancreatice
23. Hipersecreția de ocitocină
24. Hiposecreția de ADH
25. Hipersecreția de TSH

**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. Nu se acceptă folosirea negației.

1. Emulsionarea lipidelor are loc în stomac sub acțiunea sucului biliar.
2. Prin ultrafiltrare glomerulară se formează urina primară.
3. Reflexul rotulian este un reflex somatic polisinaptic.

**SUBIECTUL III (30 de puncte)**

**1. 14 puncte**

Analizatorul vizual furnizează 90% din informațiile asupra mediului înconjurător.

1. Enumerați 2 componente ale sistemului dioptric și asociați-le cu câte o caracteristică.
2. Explicați următoarea afirmație: “Mușchiul ciliar este organul activ al acomodării vizuale”.
3. Construiți 4 enunțuri afirmative, câte 2 cu fiecare conținut, utilizând limbajul adecvat:

* Segmentul de conducere al analizatorului vizual
* Tunica medie a globului ocular

**2. 16 puncte**

Reproducerea este funcția prin care se asigură perpetuarea speciei.

1. Enumerați cele 2 zone ale ovarului și asociați-le cu câte o caracteristică structurală.
2. Enumerați 3 metode contraceptive temporare.
3. Alcătuiți un minieseu cu tema “Ciclul ovarian”, 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 maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.