

Test - Reproducerea

Subiectul I30p

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

Ovarele se găsesc în cavitatea....., iar testiculele sunt localizate în**4p**

B. Numiți două componente ale gonadei feminine și 2 hormoni secretați de aceasta. 6p

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns 10p

1. Ovulele sunt:

- a) celule diploide
- b) glande reproducătoare
- c) produse de ovare
- d) rezultat al activității endocrine

2. Componentă a sistemului reproducător feminin este:

- a) anusul
- b) ovarul
- c) prostata
- d) ureterul

3. Gonade sunt:

- a) ovulele
- b) spermatozoizii
- c) suprarenalele
- d) testiculele

4. Ovarele sunt:

- a) celule sexuale
- b) glande anexe
- c) gonade feminine
- d) lipsite de vascularizație

5. Ovulele și spermatozoizii sunt:

- a) formați în urma procesului de fecundație
- b) gameți
- c) glande reproducătoare
- d) rezultat al activității endocrine

Recapitulare Bac

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. Nu se acceptă folosirea negației. 10p

1. Gameții sunt celule haploide, având 23 de cromozomi.
2. Ureterul este componentă a sistemului reproducător masculin.
3. Una dintre glandele anexe ale aparatului genital feminin este prostata.

Subiectul al II lea30p

A. Un bărbat este supus unei intervenții chirurgicale în timpul căreia pierde o cantitate mică de sânge. Este necesară o transfuzie de sânge. Bărbatul are grupa de sânge B și Rh pozitiv. La spital se prezintă rude ale bărbatului, acestea având următoarele grupe de sânge: A și Rh negativ, B și Rh negativ, AB și Rh negativ, O și Rh pozitiv.

Precizați următoarele:

- a) grupele de sânge ale posibililor donatori;
- b) anticorpii/aglutininele din plasma sângelui persoanelor care au grupa de sânge O;
- c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului Rh.
- 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. **15p**

B. Doi pacienți ai unui spital au nevoie de transfuzie cu o cantitate mică de sânge. Analiza sângelui acestora evidențiază absența, la un pacient, a ambelor tipuri de aglutinogene/antigene, iar la celălalt pacient prezența ambelor tipuri de aglutinogene/antigene.

Precizați următoarele:

- a) grupele de sânge ale celor doi pacienți;
- b) grupa/grupele de sânge ale unor posibili donatori comuni pentru cei doi pacienți; motivați răspunsul dat;
- c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului ABO.
- 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. **15p**

Subiectul al III-lea.....30p

1. Sistemele reproducător feminin și reproducător masculin îndeplinesc funcția de reproducere. 14p

- a)) Comparați, din punct de vedere fiziologic, sistemul reproducător masculin cu sistemul reproducător feminin, precizând o asemănare și o deosebire între acestea.
- b) Explicați afirmația următoare: „Secreția de hormoni sexuali este influențată de hipofiză”.
- c) Construiți patru enunțuri afirmative, câte două pentru fiecare conținut, utilizând limbajul științific adecvat.

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

- Planificarea familială.
- Anexita.

2. Reproducerea este o funcție fundamentală a organismelor vii, având ca finalitate perpetuarea speciei. 16p

- a) Precizați două roluri ale hormonilor sexuali.
- b) Explicați importanța cunoașterii unor noțiuni elementare de igienă și de patologie privind sistemul reproducător și reproducerea.

Prof. Ștefu Ana-Maria

Recapitulare Bac

c) Alcătuiți un minieseu intitulat „Componente ale sistemelor reproducătoare masculin și feminin” 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.