

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"

Etapa națională Călărași, 11 aprilie 2023

Probă scrisă

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Domeniul/Calificarea: Agricultură / Creșterea animalelor

Clasa: a XI - a

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

Subiectul I.

TOTAL: 20 de puncte

I.1. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

10 puncte

1. La cal, stomacul este:

- a. ușor recurbat, plasat oblic pe fața diafragmatică a ficatului;
- b. puternic recurbat, plasat oblic pe fața caudală a ficatului;
- c. piriform cu o cardie largă, plasat oblic pe fața caudală a ficatului;
- d. mult recurbat, cu esofagul deschis în centrul miciei curburi.

2. Bursa lui Fabricius, organ limfoid specific păsărilor, se găsește:

- a. pe plafonul urodeumului;
- b. pe plafonul coprodeumului;
- c. pe plafonul proctodeumului;
- d. pe plafonul vezicii biliare.

3. La cal, ficatul are:

- a. 5 lobi;
- b. 4 lobi;
- c. 6 lobi;
- d. 7 lobi.

4. Traheea la păsări este alcătuită din:

- a. inele cartilaginoase complete;
- b. inele cartilaginoase incomplete;
- c. inele osoase complete;
- d. inele osoase incomplete.

5. În duoden se deschid:

- a. canalul Bartholini;
- b. canalele Rivinius și Wharton;
- c. canalele Stenon și Wirsung;
- d. canalul coledoc.

6. Din categoria formelor medicamentoase noi fac parte:

- a. comprimatele, drajeurile, pilulele;
- b. electuariile, unguentele, pastele;
- c. suspensiile, emulsiile, mucilagiile;
- d. implantate, siropurile, tincturile.

7. Tincturile sunt obținute prin:
- extragerea principiilor active din droguri vegetale sau animale, cu ajutorul alcoolului;
 - concentrarea soluțiilor extractive vegetale;
 - dizolvarea zahărului în infuzii, decocturi;
 - amestecarea siropului simplu cu medicamente.
8. Biotopul reprezintă:
- componenta vie a unui ecosistem;
 - spațiul în care ființează un organism vegetal sau animal împreună cu factorii de mediu;
 - rezultatul interacțiunii dintre elementele vii și anorganice;
 - plantele dintr-un agroecosistem.
9. La iapă coarnele uterine au forme:
- asemănătoare „coarnelor de berbec,,;
 - unor tălpi de sanie;
 - foarte flexuoase și lungi;
 - rectilinii și lungi.
10. La câine pungile testiculare sunt:
- plasate la jumătatea distanței dintre anus și inelele inghinale;
 - plasate sub anus;
 - plasate inghinal;
 - de forma unei amfore.

I.2. 5 puncte
Scrieți pe foaia de concurs, cifrele de la 1-5 și notați în dreptul fiecăruia litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals:

- Biocenoza este componenta vie a unui ecosistem, reprezentând o comunitate unitară și complexă de plante și animale.
- La cal cecul (cecumul) are forma unei virgule masive, boselate care ocupă flancul drept.
- Canalul pancreatic principal se numește canalul Santorini.
- Sacii arieri sunt specifici clasei mamiferelor.
- Supozitoarele sunt forme medicamentoase solide la temperatura camerei, dar care se topesc la temperatura corpului.

I.3. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte între fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B 5 puncte

A – Oase	B- Componente
1. coxalul	a. cutia craniană
2. maxilarul	b. centura pelvină
3. occipitalul	c. centura scapulară
4. spata	d. carpiene
5. axis	e. viscerocraniu
	f. coloana vertebrală

Subiectul. II.

TOTAL: 30 de puncte

II.1. Scrieți pe foaia de concurs informațiile corecte care completează spațiile libere din enunțurile de mai jos : **10 puncte**

1. Planctonul este alcătuit din1.....care plutesc transportate de2..... marini.
2. Faringele reprezintă locul de încrucișare a căii3..... cu cea4.....
3. La câine porțiunea liberă a corpului cavernos se osifică formând.....5.....penian.
4. Ovarele la toate speciile sunt plasate în cavitatea.....6....., la limita ei7.....
5. Căile obișnuite de administrare parenterală a8..... sunt cele intradermice, hipodermi - ce sau.....9....., intramusculare,.....10....., intraperitoneale, intramamare, intraarticulare.

II.2. Coloana vertebrală este formată din regiuni.

Precizează regiunile coloanei vertebrale la mamifere.

10 puncte

II.3. Enumerați cinci segmente ale aparatului digestiv postdiafragmatic (fără glandele anexe). **10 puncte**

Subiectul. III.

TOTAL: 40 de puncte

III.1. Alcătuiți un eseu structurat cu tema „Aparatul genital femel la păsări,, respectând următorul plan:

20 de puncte

- a. Descrierea foliculilor ovarieni;
- b. Enumerarea porțiunilor oviductului;
- c. Descrieți rolul fiecărei porțiuni ale oviductului.

III.2. Alcătuiți un eseu structurat cu tema „Scheletul membrului toracic,, respectând următorul plan: **20 de puncte**

- a. Enumerați oasele centurii membrului toracic la pasăre.
- b. Particularitățile claviculei la galinacee și palmipede.