

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
Etapa națională Geoagiu, Hunedoara
27 aprilie 2024
Proba scrisă

Profilul: 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

20 de puncte

I.1. 10 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Organul comun aparatului digestiv și respirator este:
 - a. laringele;
 - b. faringele;
 - c. esofagul;
 - d. traheea.
2. Ilium, ischium și pubis sunt oasele:
 - a. centurii scapulare;
 - b. cutiei craniene;
 - c. coxalului;
 - d. coloanei vertebrale.
3. Ficatul este învelit în:
 - a. capsula Glison;
 - b. micul epiploon;
 - c. albugineea;
 - d. pleura.
4. Neutralismul este o relație prin care:
 - a. indivizii se influențează reciproc;
 - b. indivizii profită de pe urma conviețuirii;
 - c. indivizii se distrug reciproc;
 - d. indivizii nu se influențează în niciun fel.
5. Organul copulator are forma de spirală la:
 - a. cocoș;
 - b. rățoi;
 - c. câine;
 - d. motan.
6. Bolurile sun forme medicamentoase:
 - a. lichide;
 - b. moi;
 - c. solide;
 - d. preparate galenice.
7. Pe suprafața globului ocular se aplică sub forma de insuflații următoarele medicamente:
 - a. colire solide;
 - b. colire moi;
 - c. colire lichide;
 - d. picături pentru urechi.
8. Hematoza la păsări se produce în:
 - a. alveolele pulmonare;

- b. parabronhii ;
 - c. dorsobronhii;
 - d. ventrobronhii;
9. Oviductul in perioada ouatului are lungimea de:
- a. 60- 70cm
 - b. 40- 55cm;
 - c. 80- 90cm;
 - d. 20- 35cm;
10. Țesutul osos spongios se întâlnește la nivelul:
- a. diafizei;
 - b. epifizelor;
 - c. endostului;
 - d. periostului.

I.2.

5 puncte

Scrie pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera „A” dacă apreciați ca enunțul este adevărat sau litera „F” dacă apreciați ca răspunsul este fals:

1. Competiția (concurența) este interacțiunea dintre două populații (organisme) cărora le sunt necesare aceeași hrană, adăpost.
2. Pigostilul este format din fuziunea vertebrelor regiunilor toracale și lombare la pasăre.
3. Breuvajele sunt forme medicamentoase lichide care se administrează forțat, preparate în momentul întrebuițării.
4. La oasele capului se mai adaugă și oasele hioidului, aparat de suport al limbii, laringelui și faringelui.
5. Administrarea medicamentelor lichide la cabaline se face cu sonda buco-esofagiană, având grijă să nu pătrundem cu sonda în nara falsă.

I.3. 5 puncte

Scieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B. Fiecărei cifre din coloana A în corespunde o singură literă din coloana B.

A. Glande anexe ale aparatului digestiv		B. Canale colectoare	
1	Glandele sublinguale	a	canalul Stenon
2	Glanda parotidă	b	canalul Wharton
3	Glanda mandibulară	c	canalul Wirsung
4	Ficatul	d	canalele Rivinius
5	Pancreasul	e	canalul deferent
		f	canalul coledoc

Subiectul al II-lea

30 de puncte

II.1.

20 de puncte

Scieți pe foaia de concurs informațiile corecte care completează spațiile libere din enunțurile de mai jos:

- a. La iapă coarnele uterine au vârful(1)..... și sunt recurbate în(2)..... de sanie
- b. Gălbenușul din centrul oului este un(3)..... gigant, format din(4)..... .. nutritiv.
- c. Cloaca este porțiunea terminală a(5)....., comună aparatului(6)..... și urogenital.

- d. Pilule se mai numesc și (7)....., au formă(8) și sunt în greutate de 0,2- 0,3 g pentru uz veterinar.
e. Sistemele biologice se caracterizează printr-un schimb permanent de(9) și (10)..... cu mediul.

II.B.

4 puncte

Enumerați cartilagiile care formează laringele la mamifere.

II. C.

6 puncte

Descrieți esofagul la păsările domestice.

Subiectul al III-lea

TOTAL: 40 puncte

Alcătuți un eseu structurat cu tema „**Stomacul în seria animală**” respectând următorul plan:

1. amplasare, părți componente, morfologie;
2. structura stomacului;
3. particularități la cabaline, carnivore și păsări.