

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

Minden tétel kötelező. 10 pont jár hivatalból

A munkaidő 3 óra.

I. Tétel

ÖSSZESEN: 20 pont

I.1. Írd le a vizsgalapra a helyes válasznak megfelelő betűt:

10 pont

1. A lónál a gyomor:

- a. enyhén hajlott, oldalt elhelyezkedésben a máj rekeszizom felüli részénél;
- b. erőteljesen hajlott, oldalt elhelyezkedésben a máj mögött;
- c. körte alakú széles gyomorbemenetellel, oldalt elhelyezkedésben a máj mögött;
- d. erőteljesen hajlott, a gyomor kispöcökkel közepén levő nyelőcsőbemenetellel

2. A Fabricius tömlő a szárnyasokra jellemző sajátos limfoid szerv amely megtalálható a kloáka:

- a. urodeum szegmensének felső részénél;
- b. koprodeum szegmensének felső részénél;
- c. proktodeum szegmensének felső részénél;
- d. az epehólyag felső részénél.

3. A ló májának:

- a. 5 lebenye van;
- b. 4 lebenye van;
- c. 6 lebenye van;
- d. 7 lebenye van.

4. A szárnyasok légcsője:

- a. teljes porcos gyűrűkből tevődik össze;
- b. nem teljes porcos gyűrűkből tevődik össze;
- c. teljes csontos gyűrűkből tevődik össze;
- d. nem teljes csontos gyűrűkből tevődik össze.

5. A patkóbélbe nyílik:

- a. a Bartholini vezeték;
- b. a Rivinius és Wharton vezetékek;
- c. a Stenon és Wirsung vezetékek;
- d. az epevezeték.

6. A puha gyógyszerkészítmények csoportjába tartoznak:

- a. tableták, drázsék, pilulák;
- b. elektuárok, kenőcsök, paszták;
- c. oldatok, emulziók, lötytyők;
- d. implantátumok, szirupok, tinkturák.

7. A tinkturákat:

- a. növényi vagy állati drogokból nyerik úgy, hogy a hatóanyagot alkohol segítségével vonják ki;
- b. a kivont növényi oldatok tömörítéséből nyerik;
- c. a cukor infúziókban vagy főzetekben való feloldása által nyerik;
- d. az egyszerű szirópok gyógyszerekkel való összekeverése által nyerik.

8. A biotop:

- a. az ökoszisztéma élő része;
- b. az a tér ahol egy növényi vagy állati szervezet létezik a környezeti tényezőkkel együtt;
- c. az élő és szervesetlen tényezők közötti kapcsolat eredménye;
- d. az agroökoszisztámán belüli növényeket jelenti.

9. A kancánál a méhszarvak alakja:

- a. „berbécsszarv-hoz”, hasonló;
- b. szánkótalphoz hasonló;
- c. nagyon kanyarulatossá és hosszú;
- d. egyenes és hosszú.

10. A kutyánál a herezacskók:

- a. a végbélnyílás és a lágyék között találhatóak;
- b. a végbélnyílás alatt találhatóak;
- c. a lágyéki részen találhatóak;
- d. kancsó alakúak.

I.2.

5 pont

Írd le a vizsgalapra az alábbi számokat (1-5-ig) és mindenik szám mellé írd oda az I betűt ha igaznak véled a kijelentést és a H betűt, hogyha Hamisnak ítéled:

- 1. A biocenózis az ökoszisztéma élő komponense, amely egységes és összetett állati és növényi közösséget képez.
- 2. A lónál a vakbél egy hatalmas vesszőhöz hasonlít, redőzött és kitölti a jobb horpaszt.
- 3. A fő hasnyálmirigyvezeték Santorini vezetékeknek hívják.
- 4. A légzacskók az emlősökre jellemzőek.
- 5. A kúpok szobahőmérségleten szilárd gyógyszerkészítmények, de elolvadnak a testhőmérségletén.

I.3. Írd le a vizsgalapra a megfelelő társítást az A oszlopban levő mindenik szám és a B oszlopban levő betűk között

5 pont

A – Csontok	B- Testrész
1. medence	a. agykaponya
2. állcsont	b. medenceöv
3. nyakcsigolyacsont	c. vállöv
4. lapocka	d. első végtag lábcsontjai
5. axis	e. arc(pofa)kaponya
	f. gerincoszlop

II. Tétel

ÖSSZESEN: 30 pont

II.1. Írd le a vizsgalapra a helyes információkat amelyek kitöltik az alábbi kijelentések üres részeit : **10 pont**

1. A plankton.....1.....alkotják amelyeket tengeri.....2.....sodornak.
2. A garat a.....3.....útak és4.....útak kereszteződésének a helye.
3. A kutya barlangos testének szabad vége csontosodik és a pénisz.....5.....-t alkotja.
4. Minden fajnál a petefészkek a.....6.....-ben találhatóak, annak a7.....felében.
5. A.....8.....szokásos parenterális alkalmazása bőrbe, hipodermikusan vagyis.....9....., izomba,.....10....., hashártyába, tőgybe, ízületbe történik.

II.2. A gerincoszlopot részekre osztjuk.

Melyek ezek a részek az emlősöknél?

10 pont

II.3. Sorolj fel 5 rekeszizom utáni tápcsatorna szegmenst (részt)

10 pont

III. Tétel

ÖSSZESEN: 40 pont

III.1. Alkoss egy esszét a „Nöstény szaporító készülék a szárnyasoknál,, témával, betartva a következő kérelmeket:

20 pont

- a. A petefészkek tüszőinek leírása;
- b. A petevezeték részeinek felsorolása;
- c. Írd le a petevezeték részeinek a szerepét.

III.2. Alkoss egy esszét a „Az első végtag csontváza,, témával, betartva a következő kérelmeket:

20 pont

- a. Sorold fel a szárnyasok vállövét alkotó csontokat.
- b. Írd le a tyúkfélék és uszólábúak kulcscsontjának jellegzetességeit.