

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza județeană – 25.02.2006

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Specializare: Veterinar

Clasa: a XII-a

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Hematoza la păsări are loc la nivelul:
 - a. parabronhiilor;
 - b. mezobronhiilor;
 - c. ventrobronhiilor;
 - d. bronhiilor;
 - e. alveolelor pulmonare.
2. Numărul mediu de respirații pe minut la vacă este de:
 - a. 10-15;
 - b. 15-20;
 - c. 30-50;
 - d. 40-50;
 - e. 50-60.
3. Glandele veziculare lipsesc la:
 - a. cabaline;
 - b. taurine;
 - c. ovine;
 - d. suine;
 - e. carnivore.
4. Carunculii uterini sunt formațiuni anatomice prezente la nivelul:
 - a. perimetrului;
 - b. miometrului;
 - c. endometrului;
 - d. cervixului;
 - e. placentei.
5. Precizați la ce nivel a aparatului genital se formează cochilia oului la păsări:
 - a. la nivelul pavilionului;
 - b. la nivelul istmului;
 - c. la nivelul uterului;
 - d. la nivelul vaginei;
 - e. la nivelul proctodeumului.
6. Filtrarea urinei primare se face la nivelul:
 - a. capsulei Bowman;
 - b. glomerulului Malpighi;
 - c. ansei Henle;
 - d. tubilor drepecți;
 - e. tubilor contorți.
7. Glanda parotidă își varsă secreția prin:
 - a. canalul coledoc;
 - b. canalul Wirsung;
 - c. canalul Stenon;
 - d. canalul Santorini;
 - e. canalul Warthon.

8. Valvula tricuspidă închide:
- a. orificiul atrioventricular drept;
 - b. orificiul atrioventricular stâng;
 - c. orificiul interatrial;
 - d. artera aortă;
 - e. vena pulmonară.
9. Valvula tricuspidă închide:
- a. orificiul atrioventricular drept;
 - b. orificiul atrioventricular stâng;
 - c. orificiul interatrial;
 - d. artera aortă;
 - e. vena pulmonară.
10. Procesul uretral se întâlnește la:
- a. armăsar;
 - b. taur;
 - c. berbec;
 - d. vier;
 - e. câine.
11. Papilele odontoide se întâlnesc la:
- a. cabaline;
 - b. bovine;
 - c. suine;
 - d. leporide;
 - e. primate.
12. Diverticolul gastric se întâlnește la:
- a. cabaline;
 - b. ovine;
 - c. suine;
 - d. carnivore;
 - e. păsări.
13. Vena portă recoltează sângele de la:
- a. pulmoni;
 - b. pancreas;
 - c. stomac;
 - d. intestine;
 - e. rumen.
14. Cecocenteza se realizează în:
- a. partea superioară a flancului drept;
 - b. partea superioară a flancului stâng;
 - c. partea mediană a corzii flancului;
 - d. partea inferioară a hipocondrului;
 - e. partea superioară a chișitei.
15. Abcesele reci dure se întâlnesc mai frecvent la:
- a. bovine;
 - b. ovine;
 - c. suine;
 - d. leporide;
 - e. nutrie.
16. Plăgile neinfectate se cicatrizează prin:
- a. drenaj;
 - b. adeziune;
 - c. înmugurire;
 - d. adeziune și înmugurire;
 - e. burjonare.

17. Antraxul este o boală infecțioasă ce se supune:

- a. carantinei de gradul I ;
- b. carantinei de gradul II ;
- c. carantinei de gradul III ;
- d. carantinei de gradul IV ;
- e. nu se instituie măsuri de carantină.

18. Antraxul are o evoluție clinică supraacută la:

- a. cabaline;
- b. bovine;
- c. ovine;
- d. suine;
- e. carnivore.

19. Tuberculoza poate evolua cu ulcere cutanate la:

- a. cal;
- b. oaie;
- c. capră;
- d. câine;
- e. pisică.

20. Principalele surse de poluare ale solului sunt:

- a. vânturile puternice;
- b. ploile acide ;
- c. efectul de seră;
- d. reziduurile ;
- e. stratul de ozon.

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1. Scrieți pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera **A** dacă apreciați că enunțul este adevărat și litera **F** dacă apreciați că enunțul este fals.

- a. Valvula bicuspidă închide orificiul atrioventricular stâng.
- b. Parotidă este o glandă cu secreție internă.
- c. Oviductul la păsări este format din cinci porțiuni: infundibul, magnum, istmul, uterus, vagina.
- d. Marele mezenter menține suspendat jejunul în cavitatea abdominală.
- e. Retenția învelitorilor fetale se produce înainte de parturiție.

2. În coloana **A** sunt enumerați diferiți agenți poluanți ai apei, iar în coloana **B**, influențele pe care aceștia le au asupra mediului. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

A

- 1. Detergenții
- 2. Clorurile
- 3. Suspensiile
- 4. Produsele petroliere
- 5. Sărurile anorganice

B

- a. se depun, formează bancuri împiedicând navigația
- b. formează la suprafața apei spumă
- c. provoacă creșterea durtății apei
- d. fac apa improprie pentru alimentare și irigații
- e. colmatează filtrele pentru tratarea apei
- f. produc oxigenarea apei.

3. Scrieți informația corectă care completează spațiile libere.

- a. Lobul accesoriu întâlnit la pulmon se mai numește și lobul(1).....
- b. Colecția de puroi bine delimitată se numește(2)....., iar cea cu o delimitare difuză poartă denumirea de(3).....
- c. Secreția pancreasului se varsă în duoden prin canalul ...(4)..., iar bila prin canalul ..(5)..

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

Alcătuiește un eseu cu tema „Tuberculoza la păsări” respectând următorul plan:

- 1. Simptomatologie.
- 2. Modificări anatomopatologice.
- 3. Diagnostic.