

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza județeană – 25.02.2006

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Specializare: Veterinar

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 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Poluanții chimici ai apei sunt:

- a. substanțele radioactive
- b. izvoarele de ape termale
- c. Pb, Hg, N, P, detergenții și pesticidele
- d. microorganismele
- e. apele calde

2. Principalul gaz de seră rezultat este:

- a. hidrogenul ;
- b. oxigenul ;
- c. dioxidul de carbon ;
- d. amoniacul ;
- e. azotul .

3. Ploile acide poluează:

- a. doar apele de suprafață
- b. doar apele freatice
- c. doar solul
- d. apele de suprafață și solul
- e. apele de suprafață, apele freatice și solul

4. Din grupa reziduurilor lichide care poluează solul, fac parte:

- a. apele de mină și de carieră
- b. fenoli, cianuri, produse petroliere gazoase.
- c. metan, etan, propan scurs din conductele îngropate
- d. pesticide
- e. minereuri neprelucrabile

5. Poluanții biologici ai apei sunt:

- a. substanțele radioactive
- b. apele termale
- c. microorganismele
- d. plumbul, mercurul
- e. detergenții

6. La iapă glanda mamară se găsește în regiunea:

- a. toracală
- b. pectorală
- c. abdominală
- d. ingvinală
- e. lombară

7. Culoarea vânăta este formată din amestec de fire:
- albe și negre
 - albe și roșii
 - albe și galbene
 - galbene și negre
 - negre și roșii
8. Particularitățile de culoare ale capului la cabaline sunt:
- buzată, oacheșă, urecheată
 - țintă, stea, felinar
 - pintenog de gradul I, II, III
 - înspicat, herminat
 - izabelă
9. Regiunea "oglinzii" se găsește la :
- cabaline
 - taurine
 - porcine
 - ovine
 - păsări
10. Volumul spermei unui ejaculat de vier este de:
- 1 ml
 - 4 ml
 - 50 ml
 - 70 ml
 - 200 ml
11. Celulele anucleate sunt reprezentate de:
- hematii
 - leucocite
 - plasmodii
 - sincitii
 - neurofibrile
12. Glandele exocrine care isi elimina produsul secretat prin polul apical se numesc:
- glande holocrine
 - glande apocrine
 - glande merocrine
 - glande endocrine
 - glande mamare
13. Ultima sternebră prezintă o prelungire numită apendice :
- traheal ;
 - xifoidian ;
 - cervical ;
 - lombar ;
 - cecal.
14. Procesul spinos este foarte dezvoltat la vertebrele :
- cervicale ;
 - toracale ;
 - lombare ;
 - sacrale ;
 - coccigiene.

15. Acidul clorhidric este secretat de mucoasă de tip :
a. esofagian ;
b. cardiac ;
c. fundic ;
d. piloric ;
e. jejunal
16. Meteorismul ruminal acut se caracterizează prin destinderea abdomenului, destindere mai evidentă în:
a. desertul flancului stâng ;
b. desertul flancului drept ;
c. zona inghinală ;
d. regiunea toracală ;
e. regiunea abdominală.
17. Enteritele nou-nascuților evoluează cu:
a. membre în X
b. epilarea zonei antebratelor datorită acidității fecalelor
c. deshidratare
d. creșterea sporului în greutate
e. agalaxie
18. Enterocolica reprezintă:
a. inflamația intestinului și a canalului coledoc;
b. inflamația canalului coledoc;
c. inflamația canalului coledoc și vezicii biliare;
d. hipersecreție biliară;
e. durere intestinală.
19. Tremuraturile muschilor anconati sunt prezente în:
a. reticulita simplă
b. reticulita oculta a taurasilor
c. reticuloperitonita traumatică
d. enterita adulților
e. pneumonia lobară
20. În atonia prestomacelor se constată un număr de:
a. 3 – 5 mișcări ruminale la 15 minute;
b. 10 – 15 mișcări ruminale la 15 minute;
c. 20 – 30 mișcări ruminale la 10 minute;
d. 8 – 10 mișcări ruminale la 10 minute;
e. 40 – 60 mișcări ruminale la 15 minute;

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. Efectul de seră este fenomenul natural care constă în împiedicarea pierderii căldurii Pământului.
b. Inocularea spermei la vacă se face prin metoda rectovaginală.
c. Monta vacilor se mai numește "bătaie".
d. Articulația proprie a dinților se numește gomfoză.
e. Țesutul muscular neted este prezent în mușchii scheletici.

10 puncte

2. În coloana A sunt prezentate organe digestive, iar în coloana B funcțiile acestora. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre cifrele din coloana A cu literele din coloana B:

A	B
1. pancreas	a. secreție de suc gastric
2. bursa lui Fabricius	b. secreție de insulină și glucagon
3. ficat	c. rol în imunitate la mamifere
4. glanda parotida	d. secreție salivară
5. stomac	e. secreție de bilă
	f. rol în imunitate la păsări

10 puncte

3. Scrieți, pe foaia de concurs, informația corectă care completează spațiile libere.

- La culoarea șoricie trunchiul este(1)..... iar coama, coada și extremitățile sunt.....(2).....
- În general tineretul se introduce la reproducție când a atins.....(3).....din greutatea de(4).....
- Celulele mature ale țesutului cartilaginos sunt(5)....., iar ale țesutului osos sunt.....(6).....
- Oasele coxale sunt formate din.....(7).....,(8).....și(9).
- Neurofibrilele și corpii Nissl sunt organite specifice.....(10)....

10 puncte

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

Alcătuți un eseu cu tema " Meteorismul ruminal acut" respectând următorul plan:

- Definiție.
- Patogenie.
- Modificări anatomopatologice.
- Simptome.