CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015

Probă scrisă
ZOOTEHNIE
Profesori

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. (8 puncte)
a. 2 puncte
Încrucişarea de infuzie constă din împerecherea unui armăsar dintr-o rasă, cu iapa din alta, o singură generaţie, cu scopul de a ameliora un defect.
Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte .**
Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 6 puncte
-selecţia masală;
-selecţia individuală;
-selecţia familială;
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3 x 2 puncte= 6 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

I.2. (12 puncte)
a. 6 puncte
- trunchiul este bine dezvotat aşezat pe picioare scurte;
- capul este mare, ciocul scurt şi gros, iar traista bine dezvoltată;
- abdomenul este bine dezvoltat şi prezintă în partea inferioară un fanion abdominal dublu;
- penajul este de culoare cenuşie, bogat, cu puf abundent şi elastic.

Pentru oricare trei răspunsuri corecte se acordă câte **2 puncte (3 x 2 puncte = 6 puncte).**
Pentru oricare trei răspunsuri parţial corecte sau incomplete se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 6 puncte
- masculii au greutatea corporală de 3,5 kg, iar femele de 3 kg.
-ritmul de creştere este foarte intens, bobocii putând ajunge la vârsta de 7-8 săptămâni, la greutatea de 2-2,5 kg ;
- producţia de ouă este de 90-120 bucăţi anual, un ou având greutatea de 70-90 g

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3 x 2 puncte = 6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

I.3. (10 puncte)
a. 6 puncte
- numărul şi densitatea vacilor la 100 ha;
- producţia de lapte pe cap de vacă;
- activitatea de reproducţie.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3 x 2 puncte = 6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 4 puncte
- tipul morfologic, fiziologic şi metabolismul;
- rasa şi individualitatea.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (2 x 2 puncte = 4 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

a. 4 puncte
- organe prediafragmatice: cavitate bucală, faringe şi esofag;
- organe postdiafragmatice: stomac, intestin subţire şi intestin gros.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (2 x 2 puncte = 4 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 14 puncte
- Dinţii şi buzele lipsesc, fiind înlocuite de cele două valvule ale ciocului;
- Cavitatea bucală se continuă direct cu faringele datorită lipsei vălului palatin;
- Plafonul cavităţii bucale este fisurat longitudinal de coane;
- Esofagul prezintă o dilataţie numită ingluvie;
- Stomacul prezintă două compartimente: proventricul şi ventricul;
- Mucoasa pipotei este acoperită de o cuticulă rezistentă;
- Duodenul are forma unei anse în “U” între ramurile căreia se găseşte pancreasul;
- În ultima porţiune a duodenului se deschid canalele pancreatice şi hepatice;
- Jejunul este lung şi uniform şi se continuă cu un ileon plasat între cele două cecuri simetrice;
- Colonul este scurt şi se continuă cu un rect, care se deschide în cloacă;
- Cloaca este formată din: coprodeum, urodeum şi proctodeum, pe plafonul căruia se deschide bursa lui Fabricius;
- Ficatul este voluminos şi format din doi lobi principali, drept şi stâng;
- Lobul drept al ficatului prezintă pe faţa superioară vezica biliară;
- Pancreasul este format din doi lobi lungi situaţi între ansele duodenale.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (14 x 1 punct = 14 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

c. 12 puncte
- prehensiunea se face cu ajutorul ciocului;
- masticaţia este absentă;
- saliva uşor acidă conţine ptialină şi mici cantităţi de lipază;
- furajele deglutite sunt depozitate în guşă, unde suferă o îmbibare şi macerare;
- în guşă se produce hidroliza parţială a celulozei, cu ajutorul enzimelor furajere şi microbiene;
- în proventricul secreţia de pepsină este slabă, iar stagnarea alimentelor este de scurtă durată;
- în stomacul muscular are loc sfărâmarea grăunţelor între pietricelele deglutite şi cuticula pipotei;
-intestinul la păsări are rolul cel mai important în digestie, în mediul relativ acid acţionând ptialina, proteazele şi lipazele;
- în intestinul gros, digestia este continuată prin acţiunea enzimelor furajere şi microorganismelor;
- cecurile au rol important în degradarea celulozei, în sinteza vitaminelor şi absorbţia apei;
- în cloacă, materiile fecale se amestecă cu urina;

-defecaţia se produce prin contracţia bruscă a cloacei şi prin presiunea sacilor aerieni asupra intestinului.
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (12 x 1 punct = 12 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

Pentru menţionarea elementelor: modul, capitol/conţinut se acordă **2 puncte**. **2x1p=2 puncte**

Două exemple de mijloace **2x1p=2 puncte**
Precizarea, pentru fiecare mijloc de învăţământ:
- unei etape a lecţiei în care poate fi integrat; **2x1p=2 puncte**
- formei de organizare a activităţii didactice; **2x2p=4 puncte**
- unei modalităţi de valorificare în cadrul lecţiei **2x2p=4 puncte**

2. 16 puncte

Proiectarea a doi itemi cu alegere multiplă şi elaborarea răspunsului aşteptat
2x**2p**+**2p**=**6 puncte**
Corectitudinea ştiinţifică a informaţiei de specialitate utilizată în elaborarea celor doi itemi
2x**2p**=**4 puncte**
Proiectarea unui item de tip rezolvare de probleme şi elaborarea răspunsului aşteptat
1x**2p**+**2p**=**4 puncte**
Corectitudinea ştiinţifică a informaţiei de specialitate utilizată în elaborarea itemului de tip rezolvare de problemă 1x**2p**=**2 puncte**