

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
Etapa națională Călărași, 11 aprilie 2023

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Domeniul/Calificarea: Agricultură / Creșterea animalelor

Clasa: a XI - a

Proba scrisă
Barem de evaluare și de notare

- ♦ **Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- ♦ **Nu se acordă punctaje intermediare altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- ♦ **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul. I. TOTAL: 20 de puncte

I.1. 10 puncte

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
b	c	a	c	d	b	a	b	b	a

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.

I.2. 5 puncte

1.	2.	3.	4.	5.
A	A	F	F	A

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.

I.3. 5 puncte

1	2	3	4	5
b	e	a	c	f

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

Subiectul. II. TOTAL: 30 de puncte

II.1. 10 puncte

1 - Viețuitoarele; 2- curenții; 3- respiratorii; 4- digestive; 5- osul; 6- abdominală; 7-posterioară; 8- medicamentelor; 9- subcutanate; 10- intravenoase.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 1 punct.

II. 2. 10 puncte

1. regiunea cervicală; 2. regiunea toracală (dorsală); 3. regiunea lombară; 4. regiunea sacrală; 5. regiunea caudală (coccigiană).

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte.

II.3. 10 puncte

1-stomacul; 2- duodenul; 3- jejunul; 4- ileonul; 5- cecum; 6-colon ascendent; 7-colon transvers; 8- colon descendent; 9- rect.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 de puncte

III.1.

20 puncte.

- a. Foliculii ovarieni sunt numeroși, mari, suspendați la polul cranian al rinichiului stâng, **(2puncte)** au formă de ciorchine reprezentând ovisace în stadii diferite de evoluție **(2 puncte)** suspendați fiecare prin câte un ligament propriu. **(2 puncte)** Ovisacii mici au o culoare alburie, iar cei maturi o nuanță galbenă portocalie. **(4 puncte)**

10 puncte

b.

5 puncte

- Infundibul; - Magnum; - Istmul; - Uterus ; - Vagina .

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.

c.

5 puncte

- Infundibul sau pavilion are rol de a capta ovulul;
- Magnum porțiunea cea mai lungă secretă albușul și formează șalazele;
- Istmul, mucoasa lui secretă membranele cochiliere internă și externă
- Uterus secretă coaja calcaroasă și pigmentul oului
- Vagina este partea terminală a oviductului care se deschide în proctodeum.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.

III.2.

20 de puncte.

- a. Centura membrului toracic este reprezentată de spată, claviculă și coracoid **(6 puncte)** pe care le întâlnim bine dezvoltate doar la păsări unde coracoidul este osul cel mai dezvoltat. **(4puncte)**
- b. Claviculele se sudează între ele sub formă de **V** la galinacee **(5 puncte)** și de **U** la palmipede. **(5 puncte)**