

**OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"**  
**Etapa națională Dragomirești Vale, Ilfov**  
**8 aprilie 2026**

**Profilul: Resurse naturale și protecția mediului**  
**Domeniul/ Calificarea: Agricultură/ Creșterea animalelor**  
**Clasa: a XI-a**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Subiectul I. (20 de puncte)**

**I.1. 10 puncte**

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

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*

**I.2. 5 puncte**

1	2	3	4	5
F	F	A	A	A

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*

**I.3. 5 puncte**

1.	2.	3.	4.	5
c	e	a	d	b

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*

**SUBIECTUL II. (30 de puncte)**

**II.1. 8 puncte**

- epiglota
- tiroid
- două aritenoid
- cricoid

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte.*

**II.2. 10 puncte**

- Pulberile
- Comprimatele
- Drajeurile
- Pilulele
- Bolurile
- Capsulele medicinale
- Supozitoarele
- Ceaiurile
- Creioanene caustice

- Implantele

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*

### **II. 3. 12 puncte**

- 1- coprodeum
- 2- urodeum
- 3- proctodeum
- 4- bursa lui Fabricius
- 5- păsărilor
- 6- doi lobi

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte.*

### **SUBIECTUL III.**

**(40 de puncte)**

#### **III.1. 20 de puncte**

##### **a. 8 puncte**

- testiculele sunt organe esențiale ale aparatului genital mascul; **1 punct**
- testiculele au funcție dublă: exocrină și endocrină; **1 punct**
- au formă ovoidă; **1 punct**
- sunt situate în regiunea inghinală (la armăsar) sau în regiunea subanală (câine) **1 punct**
- așezarea lor în pungile testiculare poate să fie verticală, oblică (carnivore) sau orizontală (la armăsar); **2 puncte**
- pe marginea superioară a testiculului se observă epididimul, o formațiune alungită semilunară, care prezintă un cap, un corp și o coadă. **2 puncte**

##### **b. 12 puncte**

- la exterior, o seroasă viscerală acoperă o capsula fibroasă (albuginea testiculară);
- capsula fibroasă trimite spre interior septe, în zona centrală a testiculului;
- formează mediastinul testicular;
- în lojile delimitate se găsesc lobuli testiculari formați din 2-3 tubuli seminiferi, flexuoși;
- intră în mediastinul testicular prin tubii dreupți pentru a se anastomoza într-o rețea testiculară;
- la capul testiculului se desprind conurile eferente;
- în capul epididimului conurile eferente confluează și formează canalul epididimal;
- tubulii seminiferi sunt alcătuiți dintr-un epiteliu seminal;
- epiteliul seminal prin multiplicare produce celule sexuale masculine;
- la armăsar poziția testiculului este orizontală;
- epididimul are corpul dezvoltat;
- ramurile flexuoase ale arterei testiculare ajung simetric numai până în planul ecuatorial.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*

#### **III.2. 20 de puncte**

##### **a. 14 puncte**

- tunica externă; **1 punct**
- tunica mijlocie; **1 punct**
- tunica internă; **1 punct**
- tunica externă sau scrotodartoica este formată din scrot și dartos; **2 punct**
- scrotul reprezintă pielea regiunii ușor modificată care formează o singură pungă pentru ambele testicule, dar prezintă pe linia mediană un rafeu scrotal; **2 puncte**
- dartosul aderă intim de scrot, formează un sept dartoic pe linia mediană care delimitează două pungi și primește inserțiile ligamentului scrotal; **2 puncte**

- tunica mijlocie sau celuloasa are o structură conjunctivă multilamelară reprezentând continuarea fasciei superficiale și profunde a trunchiului care, în regiunea perineală se continuă cu fasciile perieneale omonime; **2 puncte**
- tunica internă sau fibroseroasă formează așa numitul proces vaginal, ce reprezintă defapt evaginarea sub forma unei pungi piriforme a fasciei transversale al abdomenului și peritoneului parietal; **2 puncte**
- la interior se delimitează o cavitate vaginală în care sunt adăpostite testiculul și cordonul testicular. **1 punct**

**b. 6 puncte**

- la armăsar, pungile testiculare sunt scurte;
- cu scrotul de culoare neagră, lipsite de peri;
- cu un rafeu scrotal evident;
- la câine, pungile testiculare sunt amplasate la jumătatea distanței dintre anus și inelele inghinale;
- sunt mai proeminente;
- scrotul de culoare neagră, cu peri rari.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct.*