

Etapă județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2019

Probă scrisă

Profilul: Resurse naturale și protecția mediului

Domeniul: Agricultură/Creșterea animalelor

Clasa: a XI-a

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 (20 de puncte)

I.A. 15 puncte

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
c	c	b	c	d.	b	c	a	c	b	c	c	d	a	b

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

I.B. 5 puncte

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

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

SUBIECTUL II (30 de puncte)

II.A. 10 puncte

a.	1.	clavicula
	2.	coracoid
b.	3.	conexiune directă
	4.	conexiune inversă
c.	5.	alveole
	6.	superior
	7.	inferior
	8.	gomfoză
d.	9.	sfincter
	10.	valvulă mucoasă

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

II.B.

20 de puncte

a)

4 puncte

- Ecosisteme marime;
- Ecosisteme de ape interioare;
- Ecosisteme terestrezona;
- Ecosisteme antropogene.

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

b)

3 puncte

- producătorii;
- consumatorii de diferite ordine;
- reducătorii.

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

c)

4 puncte

- factori geografici;
- factori mecanici;
- factori fizici;
- factori chimici.

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

d)

3 puncte

- temperatura;
- lumina;
- umiditatea.

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

e)

6 puncte

- Cavități nazală;
- Faringe;
- Laringe;
- Trahee;
- Bronhii;
- Pulmon.

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

SUBIECTUL al III- lea

(40 de puncte)

- Dinții și buzele lipsesc, sunt înlocuite de cioc	2 puncte
- Lipsa vălului palatin	1 puncte
- Cavitățile bucale se continuă direct cu faringele	1 puncte
- Pe plafon se găsesc choanele	1 puncte
- Limba este mobilă cu vârful ascuțit, cornificat	3 puncte
- Esofagul este plasat în partea dreaptă a gâtului și prezintă o dilatație globuloasă la galinacee și fusiformă la palmipede denumită ingluvie (gușă)	3 puncte
- Stomacul este format dintr-o porțiune glandulară (proventricul) și venticulul (pipota) de forma unei lentile biconvexe cu un perete muscular extrem de puternic	4 puncte
- Prezintă o cuticulă protectoare în vederea triturării hranei dure	
- Duodenul este de forma unei anse între ramurile căreia este pancreasul	4 puncte
- În curbură duodeno-jejunală se deschid două canale pancreatice și două hepatice	

- Jejunul lung și uniform, prezintă pe marea curbură apendicele Meckel	4 puncte
- Ileonul flancat de cele două cecuri lungi și simetrice	3 puncte
- La porumbel cecurile sunt reduse la două proeminențe limfoide	1 puncte
- Colonul foarte scurt, se continuă cu un rect ce se deschide într-o porțiune comună aparatului digestiv și urogenital (cloaca)	3 puncte
- Cloaca prezintă 3 compartimente succesive – coprodeum, urodeum, proctodeum ce se deschide la exterior prin anus	4 puncte
- Pe plafonul proctodeului se deschide bursa lui Fabricius – organ limfoid	1 puncte
- Ficatul deosebit de voluminos, format din doi lobi, drept și stâng	2 puncte
- Vezica biliară situată pe fața superioară a lobului drept al ficatului. Vezica biliară lipsește la porumbel	3 puncte