

Etapă județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2020

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. 10 puncte

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

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

I.B. 5 puncte

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

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

I.C. 5 puncte

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

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

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.A. 20 de puncte

a.	(1)	habitat
	(2)	proces
b.	(3)	vertebre
	(4)	regiune
c.	(5)	ramuri
	(6)	corpul
d.	(7)	biocenoze
	(8)	acvatic
e.	(9)	lungi
	(10)	scurte

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

II.B. 4 puncte

La păsări sternul:

- este foarte dezvoltat;
- are forma unui patrulater;

- pe fața ventrală prezintă carena sternală;
- pe fața dorsală prezintă una sau mai multe găuri pneumatice.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. **4x1p=4 puncte**

II.C. 6 puncte

- occipital, parietal, frontal, sfenoid, temporal, etmoid

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. **6x1p=6 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (40 de puncte)

a. 6 puncte

- nări, laringe, trahee, bronhii, pulmoni, saci aerieni

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. **6x1p=6 puncte**

b. 30 de puncte

Nările - plasate la baza ciocului

- reprezentate de fante imobile
- comunică prin fosele nazale cu cavitatea bucofaringiană

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

Laringele - plasat în planșeul faringelui

- este redus
- lipsit de epiglotă

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

Traheea - alcătuită din inele osoase complete

- formează o strangulație (syrinx) - laringele fonator
- la rățoi formează o dilatație ovoidă - tambur

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

Pulmonii - plasați pe plafonul cavității toracice

- lipsiți de alveole pulmonare

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

Bronhii - lipsite de schelet cartilaginos

- mucoasa bronhiilor pătrunde printre organele cavității abdominale, toracice, regiunea cervicală și axilară, formând sacii aerieni

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

Sacii aerieni - trimit diverticule secundare care pneumatizează oasele scheletului.

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

c. 4 puncte

Rolul sacilor aerieni - asigură ventilația pulmonară

- micșorează greutatea corpului

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**