

Concursul județean „Caleidoscopul științelor”

28.02.2026

Clasa a VI-a

Varianta 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 90 minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect, conform modelului dat.

BIOLOGIE

1. La mamifere funcțiile de relație:

- a. se realizează cu ajutorul sistemului circulator și sistemului excretor;
- b. asigură integrarea organismului în mediul de viață;
- c. se realizează prin intermediul sistemului reproducător;
- d. se realizează cu ajutorul sistemului digestiv și sistemului respirator.

2. Celulele procariote:

- a. sunt întâlnite la bacterii și la alge albastre-verzi;
- b. au nucleu bine individualizat, delimitat de membrană nucleară;
- c. sunt întâlnite la protiste, fungi, plante și animale;
- d. au dimensiuni variate și o organizare complexă.

3. Componentele specifice celulei vegetale sunt:

- a. membrana, citoplasma și nucleul;
- b. mitocondriile, cloroplastele și vacuolele;
- c. peretele celular, cloroplastele și vacuolele permanente;
- d. ribozomii, vacuolele și nucleul.

4. Este corectă asocierea dintre țesutul vegetal și rolul îndeplinit:

- a. țesuturi fundamentale – rol de transport al sevei brute și a celei elaborate;
- b. țesuturi conducătoare – produc și elimină nectar, rășină, uleiuri;
- c. țesuturi mecanice – rol de susținere;
- d. țesuturi secretoare – rol în fotosinteză, depozitare substanțe organice.

5. Dintre factorii interni care influențează fotosinteza fac parte:

- a. lumina, cantitatea de dioxid de carbon din aer;
- b. temperatura, poziția și orientarea frunzelor;
- c. cantitatea de clorofilă, intensitatea luminii;
- d. cantitatea de apă din plantă, vârsta plantelor.

6. Pancreasul:

- a. este cea mai mare glandă anexă din organism;
- b. secretă unii hormoni și suc pancreatic;
- c. este situat în partea dreaptă a cavității abdominale, sub diafragm;
- d. produce bila, eliberată în duoden în timpul mesei.

7. Fermentația alcoolică:

- a. se utilizează la prepararea murăturilor;
- b. are ca produs intermediar acidul lactic;
- c. produce o cantitate mare de energie;
- d. se utilizează la fabricarea pâinii;

8. Referitor la tipul de respirație, este corectă asocierea:

- a. mamifere acvatică – respirație pulmonară;
- b. amfibienii adulți – respirație traheală;
- c. păsări - respirație pulmo-cutanată;
- d. reptile - respirație branhială.

Concursul județean „Caleidoscopul științelor”
28.02.2026
Barem de corectare
Clasa a VI-a
Varianta 2

Item	a	b	c	d	Punctaj
1.	X	●	X	X	5 puncte
2.	●	X	X	X	5 puncte
3.	X	X	●	X	5 puncte
4.	X	X	●	X	5 puncte
5.	X	X	X	●	5 puncte
6.	X	●	X	X	5 puncte
7.	X	X	X	●	5 puncte
8.	●	X	X	X	5 puncte
9.	X	X	X	●	5 puncte
10.	X	●	X	X	5 puncte
11.	X	X	●	X	5 puncte
12.	●	X	X	X	5 puncte
13.	X	X	X	●	5 puncte
14.	X	X	X	●	5 puncte
15.	X	●	X	X	5 puncte
16.	●	X	X	X	5 puncte
17.	X	●	X	X	5 puncte
18.	X	X	X	●	5 puncte
Oficiu	10 puncte				