



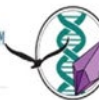
MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN CLUJ



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITAT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE BIOLOGIE PENTRU GIMNAZIU „GEORGE EMIL PALADE”

Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București

21 martie 2026

Clasa a VI-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Punctajul total este de 100 de puncte.

ALEGERE SIMPLĂ		ALEGERE GRUPATĂ		PROBLEME	
Item	Răspuns	Item	Răspuns	Item	Răspuns
1.	A	31.	A	46.	B
2.	A	32.	E	47.	A
3.	A	33.	A	48.	A
4.	A	34.	A	49.	B
5.	A	35.	C	50.	C
6.	A	36.	E	51.	B
7.	A	37.	C	52.	C
8.	B	38.	B	53.	A
9.	C	39.	A	54.	D
10.	B	40.	A	55.	B
11.	D	41.	B		
12.	A	42.	C		
13.	C	43.	B		
14.	D	44.	C		
15.	C	45.	C		
16.	B				
17.	C				
18.	C				
19.	C				
20.	A				
21.	A				
22.	C				
23.	B				
24.	B				
25.	D				
26.	D				
27.	C				
28.	B				
29.	C				
30.	C				

NOTĂ:**Punctajul total de 100 de puncte se obține astfel:**

- câte un punct pentru întrebările 1-30;
- câte două puncte pentru întrebările 31-45;
- câte trei puncte pentru întrebările 46-55;
- 10 puncte din oficiu.

Rezolvare probleme:**Problema 47****Răspuns corect: A****Rezolvare**

- a) epiderma superioară: $85 \text{ stomate/cm}^2 \times 3 \text{ cm}^2 = 255 \text{ stomate}$
epiderma inferioară: $(85 \times 3) \text{ stomate/cm}^2 \times 3 \text{ cm}^2 = 255 \text{ stomate/cm}^2 \times 3 \text{ cm}^2 = 765 \text{ stomate}$
total: $255 + 765 = 1020 \text{ stomate}$

Problema 48**Răspuns corect: A****Rezolvare**

- b.) Dacă în 10 minute se sintetizează 0,5 g glucoză; într-o oră, respectiv 60 minute, $0,5 \text{ g} \times 6 = 3 \text{ g}$

Problema 49**Răspuns corect: B****49 fascicule x 24 fibre musculare x 15 cm = 17640 cm = 176,4 m****Problema 51****Răspuns corect: B**

- a. **Calculul volumului de sucuri secretate în 48 de ore de glandele anexe:**

Volumul secretat într-o singură zi (24h): $1,5 \text{ l saliva} + 1,5 \text{ l suc pancreatic} + 0,5 \text{ l bila} = 3,5 \text{ l/24h}$

Volumul secretat în 48 de ore (2 zile): $3,5 \text{ l} \times 2 = 7,0 \text{ l/48h}$

Problema 52**Răspuns corect: C**

- b. La 6 cm: $16 \text{ bule/min} \times 5 \text{ min} = 80 \text{ bule}$

La 15 cm: $6 \text{ bule/min} \times 10 \text{ min} = 60 \text{ bule}$

Total: $80 + 60 = 140 \text{ bule}$

Problema 53**Răspuns corect: A****Rezolvare:**

- a) Plămânul drept = 620g

Plămânul stâng = $620 \text{ g} - (10\% \text{ din } 620 \text{ g}) = 620 \text{ g} - 62 \text{ g} = 558 \text{ g}$

Masa totală a celor doi plămâni = $620 \text{ g} + 558 \text{ g} = 1178 \text{ g}$