



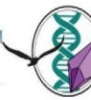
MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN CLUJ



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



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE BIOLOGIE PENTRU GIMNAZIU „GEORGE EMIL PALADE”

Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București

21 martie 2026

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

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.

PROBLEME**46. C / pg.42-43 DPH**

$$V_{\text{mucus}} = 1-1,5 \text{ l / 24h}$$

$$V_{\text{mucus}} = 7 - 10,5 \text{ l / 7 zile}$$

47. D / pg. 38,39,41 (știți că?) DPH**48. A / pg. 32 DPH**

$$1 \text{ adult} - \text{grosimea pielii} = 2,5 - 4 \text{ mm}$$

$$1 \text{ adult} - S_{\text{pielii}} = 1,5 - 1,8 \text{ m}^2, \text{ atunci la } 4 \text{ adulți } S_{\text{pielii}} = 6 - 7,2 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ adult} - \text{greutatea pielii} = 4 \text{ kg, atunci la } 5 \text{ adulți greutatea pielii} = 20 \text{ kg}$$

$$55. \quad 1. S_{\text{vizibilă}} = \frac{1}{3} \times 2200, \quad 2200: 3 = 733.3 \text{ cm}^2$$

$$2. S_{\text{șanțuri}} = \frac{2}{3} \times 2200$$

$$\begin{aligned} 2200 \times 2 &= 4400, \\ 4400 \div 3 &= 1466.\bar{6} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$