



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

Producători: 450 brazi + 500 de molizi + 300 de ferigi = 1250

Consumatori secundari: 20 căprioare + 10 cerbi + 30 veverițe + 2 iepuri = 62

Consumatori secundari: 15 vulpi

49. A

15 conifere: 15 tuia

114 foioase: 34 arțari + 80 stejari

305 arbuști decorativi: 300 trandafiri + 5 exemplare de liliac

48 plante cățărătoare: 30 exemplare de iederă + 18 exemplare de viță-de-vie japoneză.

400 plante ierboase: 150 petunii + 250 lalele

52. B

Numărul total de frunze produse: $1500 \times 8 = 12000$

Total frunze produse: 12 000 frunze

Numărul total de frunze consumate de lăcuste

- consumul unei lăcuste în 25 zile: $4 \times 25 = 100$ frunze

- 60 lăcuste: $60 \times 100 = 6000$

Total frunze consumate: 6 000 frunze

Numărul de frunze rămase: $12000 - 6000 = 6000$ frunze neconsumate

Interpretare ecologică:

Pentru regenerarea pajiștii sunt necesare minimum 3000 frunze.

$$6000 > 3000$$

Deci rămân suficiente frunze.