



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
JUDEȚEAN CLUJ



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI  
BABES-BOLYAI TUDOMANYEGETEM  
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 NAȚIONALĂ  
23 MAI 2026  
CLASA a V-a**

**BAREM DE CORECTARE**

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

### Rezolvare de probleme:

#### 52. C

Explicație:

$$4 \text{ ore} = 240 \text{ minute}$$

$$240 : 20 = 12 \text{ intervale}$$

$$12 \times 2 = 24 \text{ pseudopode formate de amibă}$$

Giardia:

$$5 \text{ organisme} \times 8 \text{ flageli} = 40 \text{ flageli}$$

Total structuri locomotorii:

$$24 \text{ pseudopode} + 40 \text{ flageli} = 64$$

#### 54. A

fotosinteză fac algele, dar cele albastre-verzi sunt procariote.

$$6 + 10 + 20 = 51 \text{ alge eucariote}$$

$$\text{nutriție heterotrofă: parameci (20) + amibe (3) = 23}$$

#### 55. B

$$12 \text{ morcovi} = 12 \text{ rădăcini de depozitare}$$

$$10 \text{ cepe} = 10 \text{ bulbi (tulpini subterane de depozitare)}$$

$$3 \times 12 = 36 \text{ ridichi} = 36 \text{ rădăcini de depozitare}$$

$$36 : 2 = 18 \text{ cartofi} = 18 \text{ tuberculi (tulpini subterane de depozitare)}$$

$$18 + 10 = 28 \text{ tulpini subterane}$$

$$12 + 36 = 48 \text{ rădăcini de depozitare}$$

$$\text{Total organe de depozitare} = 12 + 10 + 36 + 18 = 76$$