



MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII



INSPECTORATUL ȘCOLA
JUDEȚEAN CLUJ



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



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI



**CONCURSUL NAȚIONAL DE BIOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE”
ETAPA JUDEȚEANĂ
22 MARTIE 2025
CLASA a VIII-a**

BAREM DE CORECTARE

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

Rezolvarea problemelor

47. Răspuns corect: C

$$2500/4=625 \text{ G}; 625\text{G}=625\text{C} \rightarrow 1250 \text{ G+C}$$

$$2500 - 1250=1250 \text{ A+T}; 1250/2 =625 \text{ A}, 625 \text{ A}=625\text{T}$$

$$\text{Raportul C/T} = 625/625 = 1/1$$

49. Răspuns corect: B

tata mulatru- închis: $P_1p_1P_2P_2 / P_1P_1P_2p_2$

G: P_1P_2 p_1P_2

Copii: $P_1P_1P_2p_2$ $P_1p_1P_2p_2$
25% mulatri-închiși

mama mulatră-deschis: $P_1p_1p_2p_2 / p_1p_1P_2p_2$

G: P_1p_2 p_1p_2

Copii: $P_1p_1P_2p_2$ $p_1p_1P_2p_2$
50% mulatri 25% mulatri- deschși

50. Răspuns corect: D

Rahitismul rezistent la vitamina D este o boală cu transmitere heterozomal - dominantă

P: X^RX x X^RY
G: X^R X X^R Y
Copii: X^RX^R X^RX X^RY XY
100% fete bolnave 50% băieți bolnavi

Hemofilia este o boală cu transmitere heterozomal - recesivă

P: X^hX x XY
G: X^h X X Y
Copii: X^hX XX X^hY XY
100% fete sănătoase 50% băieți bolnavi

53. Răspuns corect: D

P: L^AIDd (genotip femeie) x L^AL^Bdd (genotip bărbat)

G: L^AD, L^Ad, ID, Id L^Ad, L^Bd

Copii cu grupa A (II) și Rh⁻: 25%, având genotipul L^AL^Add , respectiv L^Aidd

Gameți	L^AD	L^Ad	ID	Id
L^Ad	L^AL^ADd	L^AL^Add	L^AIDd	L^Aidd
L^Bd	L^AL^BDd	L^AL^Bdd	L^BIDd	L^Bidd