

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
FAZA JUDEȚEANĂ
3 MARTIE 2012



CLASA a VII -a

BAREM DE CORECTARE

Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns
1.	B	26.	A	51.	A
2.	C	27.	B	52.	C
3.	D	28.	D	53.	A
4.	A	29.	C	54.	C
5.	B	30.	C	55.	B
6.	C	31.	B	56.	E
7.	D	32.	D	57.	B
8.	C	33.	B	58.	B
9.	D	34.	C	59.	E
10.	A	35.	A	60.	C
11.	D	36.	B	61.	B
12.	C	37.	D	62.	C
13.	C	38.	B	63.	B
14.	D	39.	B	64.	C
15.	D	40.	B	65.	A
16.	D	41.	B	66.	A
17.	A	42.	A	67.	D
18.	A	43.	C	68.	D
19.	B	44.	C	69.	C
20.	D	45.	B	70.	B
21.	B	46.	D		
22.	B	47.	C		
23.	B	48.	A		
24.	D	49.	E		
25.	B	50.	A		

REZOLVAREA PROBLEMELOR CLASA a VII-a

PROBLEMA 65 – răspuns corect A

1. Timpul pentru primul neuron: $0,40 \text{ m} / 125 \text{ m/s} = 0,0032 \text{ s} = 3,2 \text{ ms}$
 2. Timpul pentru al doilea neuron: $0,50 \text{ m} / 12,5 \text{ m/s} = 0,04 \text{ s} = 40 \text{ ms}$
 3. Întârzierea sinaptică minimă = $0,5 \text{ ms}$
- TIMPUL TOTAL: $3,2 \text{ ms} + 40 \text{ ms} + 0,5 \text{ ms} = 43,7 \text{ ms}$

PROBLEMA 69 – răspuns corect C

Concentrația glucozei în sângele pacientului:

$7.800 \text{ mg} : 5.200 \text{ ml sânge} = 1,5 \text{ mg glucoză/ml de sânge} = 150 \text{ mg/dl sânge}$

=> 150 mg/dl este valoare dublă față de valoarea minimă normală de 75 mg/dl