



**OLIMPIADA DE BIOLOGIE
FAZA JUDEȚEANĂ
19 MARTIE 2022
CLASA A X-A**

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

REZOLVARE PROBLEME:

62.

3600 g glucoză = 20 moli; 10 moli glucoză se folosesc în respirația plantelor ===== 60 moli CO₂
¼ CO₂ se folosesc de către bacterii = 15 moli folosiți în reducere == 15 moli CH₄ + 30 moli
H₂O
==== 240 g gaz metan; 540 g apă

63.

a. V.C. normal = 500 ml; V.C. normal /segment = 500/20 = 25 ml;

V.C. după operație = 25 X 16 = 400 ml

b. Volum de aer rămas în plămâni în condiții fiziologice normale: V.I.R. + V.R. = 3000 ml;

După operație: 3000/20 X 16 = 2400 ml

67.

V.C.=500ml; V.C.=500:2=250ml=0,25 litri (dupa accident)

Volumul de aer utilizat in 4 ore=16x60 minutex4 orex0,25 litri=960 litri aer

68. Masa scheletului: 15:100x80=12 kg

Cantitatea de substanta uscata: 80:100x12=9,6 kg

Cantitatea de oseina: 9,6:2=4,8kg.