



MINISTERUL EDUCAȚIEI



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
SIBIU



COLEGIUL NAȚIONAL
„GHEORGHE LAZĂR” SIBIU



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE BIOLOGIE
20-25 APRILIE 2024 , SIBIU

CLASA A XI-A
BAREM

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

PREȘEDINTE COMISIE
CONF. UNIV. DR. DURA HORĂȚIU EMILIAN

67. $40/100 \times 79\text{kg} = 31,6\text{kg}$ -masă musculară corporală
 $13/100 \times 31,6\text{kg} = 4,108\text{kg}$ -masă musculară pierdută
 $2,41 \times 4,108 \times 10^{-3}/100 = 99\text{mg}$ mioglobină

70. $2,5/24 = 0,104$ L suc /oră
 $0,104 \times 5$ ore = $0,520$ L suc
 $99/100 \times 0,520 = 0,5148$ L apă