

BAREM PROBA TEORETICĂ

CLASA a X-a

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

REZOLVARE PROBLEME

67.

$650\text{g} + 590\text{g} = 1240\text{ g}$ cântăresc cei doi plămâni

$650/100 \times 15 = 97,5\text{ g}$ lobul pierdut

$650 - 97,5 = 552,5\text{ g}$ plămânul drept

$552,5\text{ g (pl.drept)} + 590\text{ g (pl.stâng)} = 1142,5\text{ g}$ greutatea celor 2 plămâni după operație.

a) $1142,5 \times 10.000 : 1240 = 9213$ litri de sânge

b) $1142,5 \times 800 : 1240 = 737$ litri aer.

68.

A.

- în aortă: $d = v \times t$; $v = 0,75 : 1,5 = 0,5\text{ m/s}$

- în capilare: $0,5\text{ mm} : 0,7\text{ s} = 0,7\text{ mm/s}$

B. $8/100 \times 8 = 6,4$ litri sânge = 64 dl

$15\text{ g/dl} \times 1,34\text{ ml} = 20,1\text{ ml oxigen/dl sânge}$

$20,1 \times 64 = 1286,4\text{ ml oxigen}$

PREȘEDINTE COMISIE

PROF. UNIV. DR. LEONARD AZAMFIREI