

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
FAZA JUDEȚEANĂ
19 MARTIE 2011



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

CLASA A X-A

BAREM DE CORECTARE

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

REZOLVAREA PROBLEMELOR

65.

$CV = 3300 \text{ cm}^3$; $VIR = VC \times 250/100 = 1250 \text{ cm}^3$;
 $VER = CV - VC - VIR \rightarrow VER = 3300 - 500 - 1250 = 1550 \text{ cm}^3$;
 $VR = CV/3 = 3300/3 = 1100 \text{ cm}^3$;
 $CPT = CV + VR \rightarrow CPT = 3300 + 1100 = 4400 \text{ cm}^3$

71.

volum plasma=55-60% din volum sanguin, densitatea plasmei =1g/ml $\rightarrow$ masa sângelui= 5 kg;
masa plasmei = 55-60% din masa sângelui $\rightarrow$ masa plasmei = 5 kg $\times$ 55/100 = 2,75 kg
 $\rightarrow$ masa plasmei = 5 kg $\times$ 60/100 = 3 kg
masa substanțelor organice = masa plasmei $\times$ 9/100
 $\rightarrow$ masa substanțelor organice = 2,75 $\times$ 9/100 = 0,2475 kg
 $\rightarrow$ masa substanțelor organice = 3 $\times$ 9/100 = 0,270 kg