

**CONCURSUL NAȚIONAL DE BIOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” - CLASA A VII –A**  
**14 mai 2022 – etapa județeană -**  
**BAREM DE CORECTARE**

Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns
1.	D	26.	D	51.	C
2.	D	27.	B	52.	B
3.	B	28.	A	53.	B
4.	B	29.	C	54.	B
5.	D	30.	B	55.	A
6.	A	31.	B		
7.	B	32.	B		
8.	B	33.	C		
9.	A	34.	B		
10.	A	35.	C		
11.	B	36.	D		
12.	B	37.	B		
13.	D	38.	C		
14.	C	39.	A		
15.	A	40.	A		
16.	B	41.	C		
17.	D	42.	C		
18.	A	43.	A		
19.	D	44.	B		
20.	C	45.	C		
21.	C	46.	C		
22.	D	47.	C		
23.	D	48.	C		
24.	D	49.	C		
25.	C	50.	C		

**REZOLVĂRI PROBLEME:**

**47.** cantitatea de sânge =  $80 \times 8/100 = 6,4$  litri sânge

Dacă în 100 ml sânge se găsesc 100 mg glucoză, atunci în 6 400 ml sânge se găsesc 6400 mg glucoză

**49.** 10000 muguri gustativi – afectați un sfert

$10000 / 4 = 2500$  muguri gustativi afectați;  $10000 - 2500 = 7500$  muguri funcționali

O lună = 30 zile / 10 zile (când se regenerează o celulă gustativă) = 3 ori

**50.**

$250 \text{ cm}^3/\text{min} : 20/100 = 5000 / 100 = 50 \text{ cm}^3/\text{min}$  (necesar oxigen creier/min/în repaus)

**54.**

Glande funcționale: 24 (părinți) + 10 (bunica) + 12 (copil 17 ani) + 11 (un copil) = 57



Părinți: hipofiza + epifiza + tiroida + 4 paratiroide + pancreas + 2 suprarenale + 2 gonade =  
12 glande funcționale fiecare

Bunica = hipofiza + epifiza + tiroida + 4 paratiroide + pancreas + 2 suprarenale = 10 glande  
funcționale

Copil = hipofiza, epifiza, tiroida, 4 paratiroide, timus, pancreas, 2 suprarenale = 11 glande  
funcționale

Copil 17 ani = hipofiza, epifiza, tiroida, 4 paratiroide, pancreas, 2 suprarenale, 2 gonade = 12  
funcționale

**Total glande** = 57 glande funcționale + 2 gonade (un copil) + 1 timus (copil 17 ani) + 2  
gonade + 1 timus (bunica) + 2 timusuri (părinți) = 65