



**CONCURSUL NAȚIONAL DE BIOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” - CLASA A VI –A**  
**11 iunie 2016 – etapa națională**  
**BAREM DE CORECTARE**

**REZOLVARE PROBLEME**

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

**52. Corect B**

Râma = 4 cm; distanța = 1 m; o mișcare = 2 cm

$T_{total} = \text{distanță} / \text{viteză pentru o mișcare} \times \text{număr mișcări}$

Nr. mișcări =  $100 \text{ cm} / 2 \text{ cm} = 50$  mișcări

100 cm sunt parcurși în 50 mișcări și în 30 secunde  $\times 50$  mișcări = 1500 secunde = 25 minute

**54. Corect: D**

a) 2 cărăbuși + 1 albiliță + 2 buburuze + 2 muște + 1 tăun = 8 artropode au nimfe în ciclul lor de viață

b)  $4 + 4 + 4 + 2 + 4 = 18$  aripi membranoase

c)  $12 + 6 + 12 + 6 + 12 + 24 = 72$  apendici locomotori

**55. Corect B**

a) 120 vertebrate cu branhii (pești) și 45 vertebrate cu plămâni (broscuțe și șerpi de apă)

b) 210 arii la vertebrate (10 la șerpi, 80 la broscuțe și 120 la pești) și 165 ventricule la vertebrate (5 la șerpi, 40 la broscuțe și 120 la pești)



c) 125 animale cu solzi (5 șerpi, 120 crapezi) și 19 animale cu crustă (raci)