

**OLIMPIADA DE BIOLOGIE**  
**FAZA JUDEȚEANĂ**  
**19 MARTIE 2011**



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

CLASA a VII -a

**BAREM DE CORECTARE**

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

## REZOLVARE PROBLEME

63. D

18% (1/2 trunchi) + 9% (membrul superior) + 18% (membrul inferior) = 45%

64. B

a) medulosuprarenalele:  $13 \times 8/100 = 1,04\text{g}$ ;  
b) corticosuprarenala:  $8\text{g} - 1,04 = 6,96/2 = 3,48\text{g}$ .

65. C

greutatea paratiroidelor:  $80 \times 0,5/100 = 0,4\text{ g}$   
greutatea unei glande:  $0,4/4 = 0,1\text{g}$

66. C

viteza sunetului 331- 340 m/s  
 $100/331 = 0,3\text{s}$ ;  $100/340 = 0,29\text{s}$

67. B

masa individului:  $80 \times 10,87/14,5 = 59,9\text{ kg}$

68. A

Nr. total de oase: 10 vertebre + 20 de coaste + sternul = 31 oase

69. B

31 nervi spinali + 12 cranieni = 43 nervi funcționali

70. D

Greutatea pielii: 4 kg; suprafața toracelui 36%  
 $4 \times 36/100 = 1,44\text{ kg}$ ;  
 $1,44/3 \times 2 = 0,96\text{ kg}$ .