

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

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