

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
ETAPA JUDEȚEANĂ
5 MARTIE 2016



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**

CLASA a VII -a

BAREM DE CORECTARE

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

REZOLVAREA PROBLEMELOR

61. Total glande în organism:

- 13 glande – hipofiza, epifiza, tiroida, pancreas, timus, 1x4 paratiroide, 1x2 suprarenale, 1x2 gonade
- La copii – funcționează timusul, iar gonadele sunt inactive ($13-2=11$)
- La adulți – timusul este inactiv ca glandă, iar gonadele sunt active ($13-1=12$)
- La vârstnici – timusul ca glandă și gonadele sunt inactive ($13-3=10$)
- Total= 78 glande, 66 active

63. Suprafața scoarței cerebrale = 2200 cm^2 ; 18 miliarde: $2200 = 8,18$ milioane (aproximativ 8)