

**OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE BIOLOGIE**

Piatra Neamț

1 – 5 aprilie 2018

PROBA TEORETICĂ**BAREM DE CORECTARE CLASA a XI –a**

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

70.**a)**

10000 x 50 = 500000 celule gustative inițial

11 x 280 x 50 = 154000 celule gustative distruse

500000 – 154000 = 346000 celule gustative rămase = 69% din numărul inițial de celule gustative

b)

Calea gustativă prezintă 3 neuroni și 2 sinapse.

 $35 \times 10^{-2} \text{ m} / 100 \text{ m/s} + 2 \times 10^{-3} \text{ s} = 0,0035 + 0,002 = 0,0055 \text{ s} = 5,5 \text{ ms}$ PREȘEDINTE,
ACADEMICIAN OCTAVIAN POPESCU