

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
FAZA JUDEȚEANĂ
3 MARTIE 2012



CLASA a XII -a

BAREM DE CORECTARE

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

Rezolvarea problemelor

61. 1. $1500 \times 2 = 3000$ - $400 \times 2 = 2200/2 = 1100$

2. $1500/10$ nucleotide = 150 pași

62. 600.000 perechi/ $2 = 600.000$ nucleotide pe catena lagging/ $150 = 4000$ fragmente Okazaki ,
4000 primeri

63. catena 3 = $672/2 = 336$ codoni $\times 3 = 1008$ codoni/nucleotide

64. copilul: O3O3, mama O1O3,
bunicul din partea mamei O1O1 negri, O1O2 căprui închis, O1O3 căprui deschis

65. genotipul copiilor P1p1P2p2 - mulatri

66. $34 \times 10^4 A / 3,4 A$ (distanța dintre nucleotide) = 10^5 nucleotide

$34 \times 10^4 A / 34 A$ (pasul elicei) = 10^4 rotații complete

67. primul ciclu 2 amorse, al II-lea ciclu 4 amorse, al III-lea ciclu 8 amorse, al IV-lea ciclu 16
amorse = 30 amorse

68. $ppX^hY \times PpXX = PpX^hX$ - fată cu prognatism; ppX^hX - fată sănătoasă; $PpXY$ - băiat cu
prognatism; $ppXY$ - băiat sănătos

69. $22X \times 23y = 45xy$

70. $PXX \times pX = PpXXX$ polidactilie, trisomie X 25%

$PXX \times pY = PpXXY$ polidactilie, Klinefelter 25%

$pX \times pX = ppXX$ 25%

$pX \times pY = ppXY$ 25%