

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
ETAPA JUDEȚEANĂ
5 MARTIE 2016



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

CLASA a IX -a

BAREM DE CORECTARE

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

Rezolvarea problemelor

62. Răspuns corect C

62/C. Probabilitatea pentru ca familia III 4 și III 5 să aibe un nou copil bolnav:

Răspuns corect : d)

Tatăl sănătos

Mama sănătoasă dar purtătoare a unei gene mutante recesive heterozomale

$XY \times XaX$

	Xa	X
X	XaX	X
Y	XaY	X Y

63. Răspuns corect D

V1 Alungit x oval = raport de segregare 1:1 (dominanță completă/dominanță incompletă)

V2 Sferic x oval = raport de segregare 1:1 (dominanță completă/dominanță incompletă)

V3 Sferic x alungit = 100% ovale (dominanță incompletă)

V4 oval x oval = 1:2:1 (dominanță incompletă)

64. Răspuns corect B

Poate să rezulte din părinți

$Sspp \times Ppss$

65. Răspuns corect C

1/16 dublu homozigot dominant / 6,25%

66. Răspuns corect D

Vaci : $AB//ab$

Taur 1: $AB//ab$

Taur 2: $Ab//aB$

67. Răspuns corect C

Plante de gura leului

Plante cu flori albe – genotip : aa

Plante cu flori roz – genotip : Aa

Plante de mază

Plante cu flori albe – genotip : aa

Plante cu flori roșii – genotip : Aa

68 . Răspuns corect B

Copil: aaL^{A^B}

Mama : AAL^{A^A} / AAL^{A^I}

Tatăl: $AaL^{B^I} / AaL^{B^L^B} / AaL^{A^L^B}$

69. Răspuns corect C

$1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \rightarrow 32 \rightarrow 64$ celule rezultate după 6 diviziuni succesive

3840 centromeri : $30 + 30$ cromozomi monocromatidici în anafază = 64 celule