



BAREM DE CORECTARE : CLASA A IX-A

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

Problema 61 (B)

Blocarea transformării tirozinei în melanină caracterizează albinismul (enzimopatie - maladie metabolică autozonală recesivă)

- Parinții heterozigoți : Aa
- Copii : 25 %AA, 50%Aa, 25%aa

Problema 62 (C)

Genotipul părinților:

- Planta dublu heterozigotă: AaBb
- Planta heterozigotă pentru caracterul care segregă mendelian: AaBB

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb

Genotipul părinților:

- Planta dublu heterozigotă: AaBb
- Planta heterozigotă pentru caracterul care segregă mendelian: Aa**bb**

	AB	Ab	aB	ab
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
ab	aaBb	Aabb	aaBb	aabb

Problema 63 (C)

Neuropatie optică ereditară Leber se transmite matroclin deci 100% din descendenți moștenesc această maladie

Albinismul este o maldie metabolică autozomală recesivă

- Parinții heterozigoți : Aa
- Copii : 25 %AA, 50%Aa, 25%aa

Problema 64 (C)**Problema 65 (A)**

Caracterul pistrui (dominant)	PP, Pp
Caracterul fără pistrui	pp
Părul cărlionțat	CC
Părul ondulat	Cc
Vocea de altistă	aa
Vocea de bariton	Aa

Genotipul părinților:

- Genotipul mamei: PpCCaa
- Genotipul tatălui: ppCcAa

	PCa	pCa
pCA	PpCCAa	ppCCAa
pCa	PpCCaa	ppCCaa
pcA	PpCcAa	ppCcAa
pca	PpCcaa	ppCcaa

Problema 66 (C)

Genotipul părinților:

- Mama: $L^A L^B X^h X$
- Tata : $L^B IXY$

	$L^A X^h$	$L^A X$	$L^B X^h$	$L^B X$
$L^B X$	$L^A L^B X^h X$	$L^A L^B XX$	$L^B L^B X^h X$	$L^B L^B XX$
$L^B Y$	$L^A L^B X^h Y$	$L^A L^B XY$	$L^B L^B X^h Y$	$L^B L^B XY$
$I X$	$L^A I X^h X$	$L^A I XX$	$L^B I X^h X$	$L^B I XX$
$I Y$	$L^A I X^h Y$	$L^A I XY$	$L^B I X^h Y$	$L^B I XY$

Problema 67(A)

După 4 mitoze rezultă 16 celule care vor parcurge metafaza

Fiecare are 4 centrioli (2 centrozomi) a câte 27 microtubuli fiecare

Problema 68 (C)

	Nuclei	Nucleoli	Dictiozomi
Neuronul	1 nucleu	Minim 1 nucleol	Prezenți
Celula hepatică	2 nuclei	Minim un nucleol în fiecare	Prezenți
Hematii	Fără nucleu	Fără nucleoli	Lipsesc
Celula musculară striată scheletică	Polinucleată	Minim un nucleol	Prezenți

Problema 69 (A)

Determinism cromozomal	Tip Drosophyla	Tip Drosophyla, sub tipul Protenor	Tip Abraxas	Tip Abraxas, subtipul Fluture
	Hamei, cânepă, spanac, musculița de oțet	Lacusta	Fluturele de mătase	Molia

Determinism genic	Porumbul
-------------------	----------

Problema 70 (B)

- Familia 1 XX, XY
Gameții : X, X, XY, O
Descendenții: XXY, XO
- Familia 2 XX, XY
Gameții XX, O, X, Y
Descendenții: XXX, XXY, XO, OY

