

1. ☒ Ούλωφ Πάλμε & Επάφου & Χρυσίππου 1
Ζωγράφου , ☎ 210 74 88 030
2. ☒ Φανερωμένης 13
Χολαργός , ☎ 210 65 36 551
www.en-dynamei.gr



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
«ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ»

ΘΕΜΑ Α

A1. α

A2. γ

A3. δ

A4. β

A5. γ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σελ. 119 Ορισμός μονοκλωνικών αντισωμάτων
Σελ. 120 Για την επιλογή οργάνων συμβατών για μεταμόσχευση
- B2. Σελ. 136 «Το 1997... τη Dolly»
- B3. Σελ. 93 «Η συχνότητα... αναπαραγωγής»
- B4. Σελ. 108 «Οι παράγοντες... διαφόρων μορίων»

1. ☒ Ούλωφ Πάλμε & Επάφου & Χρυσίππου 1
 Ζωγράφου, ☎ 210 74 88 030
2. ☒ Φανερωμένης 13
 Χολαργός, ☎ 210 65 36 551
 www.en-dynamei.gr



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Φυλοσύνδετη κληρονομηση

X^A : κόκκινα μάτια (επικρατές)

X^B : λευκά μάτια (υπολειπόμενο)

P:	$X^A X^A$	x	$X^A Y$	
	X^A		X^A	
	X^a		$X^A X^a$	Όλοι οι απόγονοι με κόκκινα μάτια
	Y		$X^A Y$	

F1:	$X^A X^a$	x	$X^A Y$	
	X^A		X^a	
	$X^A X^A X^A$		$X^A X^a$	2 ♀ → κόκκινα μάτια
	$Y X^A Y$		$X^a Y$	1 ♂ → κόκκινα μάτια
				1 ♂ → λευκά μάτια

+ 1^{ος} Νόμος Mendel

Στην F1 το 100% (280) των απογόνων έχει κόκκινα μάτια, άρα το χαρακτηριστικό είναι επικρατές

Στην F2 παρατηρούμε ότι όλοι οι θηλυκοί (154) απόγονοι έχουν κόκκινα μάτια, ενώ οι αρσενικοί έχουν αναλογία 1:1 για το χαρακτηριστικό, άρα είναι φυλοσύνδετο (82:78)

1. ☒ Ούλωφ Πάλμε & Επάφου & Χρυσίππου 1

Ζωγράφου, ☎ 210 74 88 030

2. ☒ Φανερωμένης 13

Χολαργός, ☎ 210 65 36 551

www.en-dynamei.gr



Εν Δυνάμει
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Γ2

			Α	α	
I₁ x I₂:	Αα x Αα	Α	ΑΑ	Αα	
		α	Αα	αα	→Π₃

			Α	α	
I₃ x I₄:	Αα x Αα	Α	ΑΑ	Αα	→Π₄
		α	Αα	αα	

				Α	Α	
Π₁ x Π₂:	ΑΑ ή Αα, αα	ΑΑ x αα	α	Αα	Αα	→Π₁
			α	Αα	Αα	
		ή				
				Α	α	
		ΑΑ x αα	α	Αα	αα	
			α	Αα	αα	
				↓		
				Π₁		

			Α	α	
Π₃ x Π₄:	αα x Αα		Αα	αα	
		α	Αα	αα	
		α	Αα	αα	

1. ✉ Ούλωφ Πάλμε & Επάφου & Χρυσίππου 1
Ζωγράφου , ☎ 210 74 88 030
 2. ✉ Φανερωμένης 13
Χολαργός , ☎ 210 65 36 551
www.en-dynamei.gr
-



Εν Δυνάμει
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ