

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018**

ΜΑΘΗΜΑ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΠ- Γ' ΓΕΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:30



φροντιστήρια  
**πουκαμισάς**  
Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ



φροντιστήρια  
**πουκαμισάς**

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

---

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

19/06/2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

*Βιολογία ΟΠ*

*Γ' ΓΕΛ*

---

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A<sub>1</sub>. δ

A<sub>2</sub>. β

A<sub>3</sub>. α

A<sub>4</sub>. α

A<sub>5</sub>. β

ΘΕΜΑ Β

B<sub>1</sub>. 1-γ, 2-β, 3-γ, 4-α,  
5-γ, 6-γ, 7-β.



B<sub>2</sub>. Ο B, διότι ο Lactobacillus  
αναπτύγγεται σε pH 4-5.

B<sub>3</sub>. Έχειν χρήματα χρω-  
μονώματα s. Η ασθέτιδ  
είναι το συνδροφο "Γωνί της  
γάτας" (cri du chat).

B<sub>4</sub>. a. Ισού frikous, διότι οι  
αδελφές χρηματίζουν είναι στρες

B. διαφορετικού frikous

γ. διαφορετικού frikous

δ. ίσου frikous.



## ΘΕΜΑ Γ.

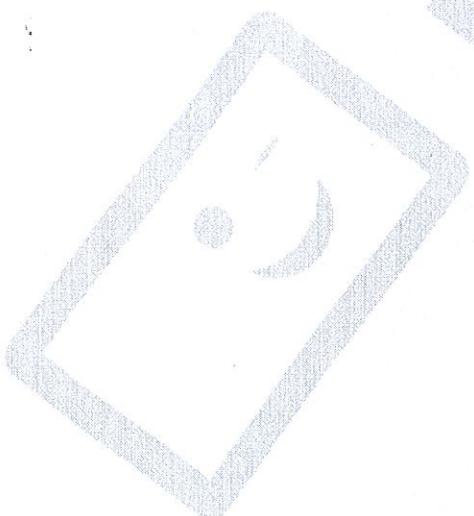
Γ1. Θα εργαστούμε με γονιδιωματική  
βιβλιοθήκη.

Ορισμός Γονιδιωματικής βιβλιοθήκης  
και cDNA βιβλιοθήκης.

Σχ. βιβλίο 6ελ. 63 «Το δύσηρο για την  
βακτηριακών καίωνων ... γονιδιωματική  
βιβλιοθήκη. >> και εελ. 64.

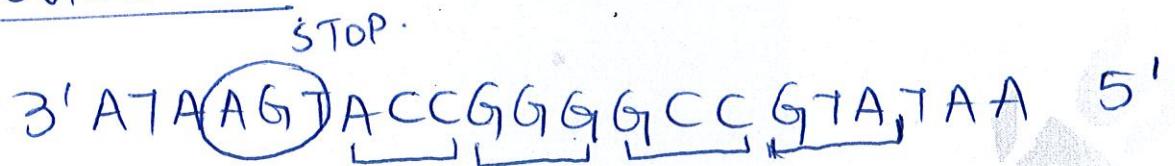
«Μια γονιδιωματική βιβλιοθήκη περιέχει  
... δεν κωδικοποιούν τηρωτικές. >>.

6ελ. 64 «Οι cDNA βιβλιοθήκες. Περιέχουν  
... δηλαδή για την εγκαύματα. >>.



Γ2.

Γούιδιο α.



Γούιδιο β.



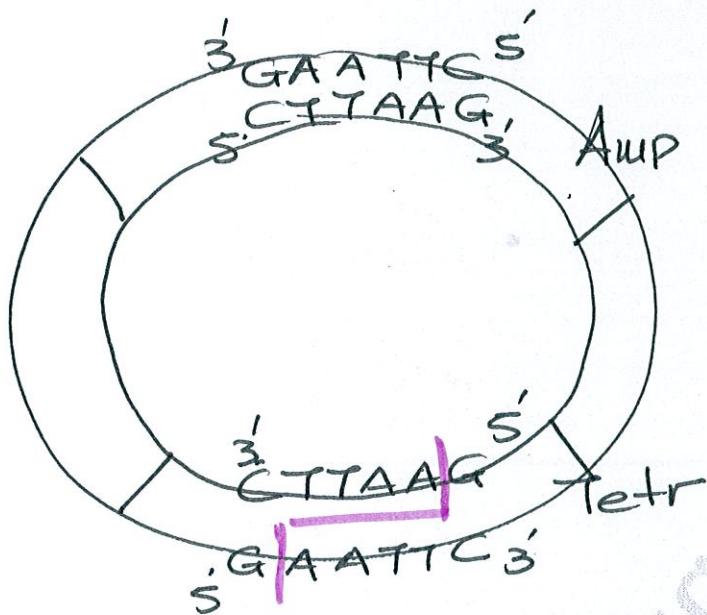
Το tRNA ήτε το φύσιο λογικό αντικώδικόνιο  
(triplet) μεταλλαγής (m) 3' CCC 5' ποιαφέρει  
το αμινοφύτο Glycine (gly). και ενώνεται

κατά την ενίκηκυνση το κωδικόνιο του  
mRNA 5' GGG 3'.

Μετά τη μεταλλαγή το αντικώδικόνιο.  
3' ACC 5' ενώνεται. κατά την  
ενίκηκυνση ήτε κωδικόνιο του mRNA  
5' UGG 3', ενώ επακολουθεί να  
ποιαφέρει το αμινοφύτο gly.



Γ3. Το μακριδίο είναι:



Το μακριδίο κόβεται από την EcoRI στο γούδιο για την Τετραχυνίγμ.

Τα ανασυνδυαζέντα μακριδία έχουν το γούδιο αυθεντικότας στην αλητική τιμή λεύκων.

Μετά του μεταβούνταν στην Βακτηρία που προστίθεται στην Ερενίκο ως οινόπινο προστίθεται στην Ερενίκο ως Βακτηρία ακτινογίδιο, στοτε πεθαίνων ήσαν βακτηρία σεν μεταβούνταν.

καθηγούνταν σε στρεβέλ Ερενίκο ως οινόπινο. Στη συνέχεια ενιγένονταν δειγμάτα ανοικιών στα οποία προστίθεται στην ανεβιούκό

τεράνια υψηλή. Τα Βακτηρία που  
πεθαίνουν προέρχονται από ανοικτές  
μεγαλύτερης κατάστασης βακτηρίων με  
αναστραγγενό ηγαθιό.



## ΘΕΜΑ Δ

Στα) Άνοι αναλογίες (+:-) προκύπτει ότι  
πρέπει να εφερθούν τρεις περιπτώσεις για  
τον τρόπο καμπυλωμάτων:

- 1<sup>η</sup>: χρώμα → χυτοσωμάτιο  
μήκος αυρά's → χυτοσωμάτιο } σε διαφορετικό<sup>τρόπο</sup>  
χρωματικότερων
- 2<sup>η</sup>: χρώμα → χυτοσωμάτιο  
μήκος αυρά's → φυλοσύνδεση
- 3<sup>η</sup>: χρώμα → φυλοσύνδεση  
μήκος αυρά's → χυτοσωμάτιο

β) Ο διπλωματικός γονέας έχει γονότυπο για  
καθεξια αντες περιπτώσεις του (a):

- 1<sup>η</sup>: ΜμΧ<sup>A</sup>Q
  - 2<sup>η</sup>: ΜμΧ<sup>A</sup>X<sup>a</sup>
  - 3<sup>η</sup>: X<sup>A</sup>X<sup>a</sup>Αα
- $M \rightarrow$  μεσόρο  
 $\mu \rightarrow$  α' αρρώ  
 $\dots \rightarrow$

γ) Για τις αντίστοιχες περιπτώσεις:

- 1<sup>η</sup>: ΜμΑα ⊗ ΗΗαα
- 2<sup>η</sup>: ΜμΧ<sup>A</sup>X<sup>a</sup> ⊗ ΗΗΧ<sup>A</sup>Y
- 3<sup>η</sup>: X<sup>A</sup>X<sup>a</sup>Αα ⊗ X<sup>A</sup>Υαα