

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΠ- Γ΄ ΓΕΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:30



φροντιστήρια

ΠΟΥΚΑΜΙΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

19/06/2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

Βιολογία ΟΠ

Γ' ΓΕΛ

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A₁. δ

A₂. β

A₃. α

A₄. α

A₅. β

ΘΕΜΑ Β

B₁. 1-γ, 2-β, 3-γ, 4-α,
5-γ, 6-γ, 7-β.



B₂. Ο Β, δίοτα ο Lactobacillus
αναντυσσειται σε pH 4-5.

B₃. Έλλειψη χημικου χρω-
μοσωματος S. Η ασθενεια
ειναι το συνδρομο "φωνη της
γατας" (cri du chat).

B₄. α. Ίσου μηκους, δίοτα οι
αδελφές χρωματιδες εινα ομοιες

β. Διαφορετικου μηκους

γ. Διαφορετικου μηκους

δ. Ίσου μηκους.

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. Θα εργαστούμε με γονιδωματική βιβλιοθήκη.

Ορισμός Γονιδωματικής βιβλιοθήκης και cDNA βιβλιοθήκης.

Πχ. βιβλίο βελ. 63 «Το σύμπλο των βακτηριακών κλώνων ... γονιδωματική βιβλιοθήκη. >> και βελ. 64.

«Μια γονιδωματική βιβλιοθήκη περιέχει ... δεν κωδικοποιούν πρωτεΐνες. >>.

βελ. 64 «Οι cDNA βιβλιοθήκες περιέχουν ... δηλαδή των εξωνίων. >>.

Γ2.

Γονίδιο α.

STOP.

3' A T A A G T A C C G G G G C C G T A T A A 5'

Γονίδιο β.

STOP.

3' A T A A G T A C C G G T G C C G T A T A A 5'

Το tRNA με το φυσικό λογικό αντικωδικόνιο (ήριν εν μετάφραση) 3' CCC 5' μεταφέρει το αμινοξύ γλυκίνη (gly). και ενώνεται κατά την επιμήκυνση με το κωδικόνιο του mRNA 5' GGG 3'.

Μετά τη μετάφραση το αντικωδικόνιο 3' ACC 5' ενώνεται κατά την επιμήκυνση με κωδικόνιο του mRNA 5' A G G 3', ενώ εξακολουθεί να μεταφέρει το αμινοξύ gly.