

1

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A₁. δ

A₂. δ

A₃. β

A₄. γ

A₅. α

ΘΕΜΑ Β

B₁ : I - A
II - E
III - ΣΤ
IV - Β
V - Ζ

VI - Γ

VII - Δ

B₂. Σε προιαρυωτικό, δίστη η μετάφραση
του mRNA αρχίζει πριν αυότι μετατρέψει
η μεταγραφή. Αυτό είναι δυνατό
επειδή δεν υπάρχει πυρτινή κειμένων.

B₃. Αξερία: Νονοκλωνικά αναπτύχθη -
Ανοσοδιαγριωτικά

B₄. Οι γονδιακατικές βιβλιοθήκες είναι
όμοιες σε περιέχον ιδιαίς κηλίων.

Οι cDNA βιβλιοθήκες περιέχουν οριζέντας
κονσούς (όμοιας) κηλίων, όπως τας γονδιακές
για τη συθέτει RNA πολυμεράδων, λελονών κ.ά'.

- Όμως περιέχουν & διαφορετικούς κηλίους
που προκυνήσουν από τα διαφορετικά mRNA
που παράγονται σε κάθε κυτταρικό τύπο,
όπως τας γονδιακές πυρτίνες.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

(3)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Γ₁: Γονδισανή ρυθμιση στο επίπεδο των μεταγραφής (θεωρία).

Γ₂: 5' AATTCCGCAAAATTAA 3'
3' GGC GTTTAATT 5'

διότι η EcoRI αναγράφει την αλληλουχία

5' GAATTCT 3'. Την οποία δεν κόβει μεταξύ G & A
3' CTTAAG 5'

Το κάτιο δεν μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρισμό
διότι δεν διαθέτει μονόνυχα άκρα από αλευρά-
φωτες βάσεις δεν έχει συνολικά άκρα.



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Γ3: Ο γονότυπος της γονιδίων είναι ii.

Ο -και του ανδρα σι, είναι $I^A I^B$ ή

του σι είναι $I^A I^A$ ή $I^A i$.

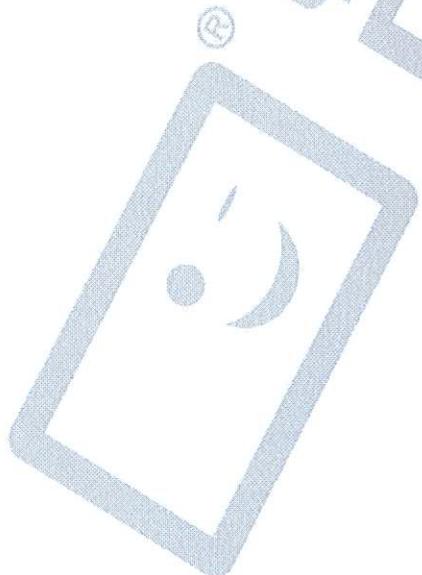
Συνεπώς, το ναδί Π_1 (με γονότυπο ii)

έχει πατέρα του Σ_2 .

Το ναδί Π_2 (με γονότυπο $I^B i$) έχει
πατέρα του Σ_1 .

Γ4. Εναγκήσια οπερούς λαυτόγνως (θεωρία)

ή μεταγράφη των 3 δολικών γονδιών.



ΘΕΜΑ Α

Δ_2 . Στην αλληλοχίδα II έχει ευκίβει προσθήκη μέσα βάσης C στο 1^ο κωδικόνιο (evorpus) s'ATG³. Στην ρένη, έναν ουθανό μετατρέψεων του mRNA να προκύψει από το γονίδιο να την πραγματοποιείται και να την παραγεται ή αλισίδα, γεγονός που προκαλεί β-θαλασσαιμία.

Η αλληλοχίδα II είναι διωτόνη και αλιστόνη σε γονίδιο που προκαλεί β-θαλασσαιμία.

Δ_1 . Η αλληλοχίδα I αντιστοιχεί στο γονίδιο β^s (κωδικόνιο s' GTG για το 6^ο αμινογόνο).

Η αλληλοχίδα III αντιστοιχεί στο φυσιολογικό γονίδιο β .

Άιτιολόγηση: Θεωρία δρεπανοκυτταρίκιας

Δ3

(6)

Τα πρωτόριχηα κλινικά συντομισμού είναι
ΑΞΕΝΑ:



a. Η ΑΞΕΝΑ εναργής αναγράφεις δηλώνει
στην ΑΞΕΝΑ για.

b. Συνεχώς αναγράφεται η αλυσίδα A,
η B -IL απονεκτώς.

c. Τέρμητο δυνατείται το πρωτόριχηα
κλινικά (στην απονεκτή δυνάσθενη) iii,
δηλαδή το 5' ACGCCA 3'



Δ4. Έστω β^0 το αληθιόκερο για
τη β -θρακεσσαία. Η διατάξιμη

είναι:

$$P: \bar{B}B^0 \otimes \bar{B}B^S$$

Ταύτες $\beta, \beta^0 \quad \beta, \beta^S$

$$F: \bar{B}B, \bar{B}B^0, \bar{B}B^S, \bar{B}^0B^S.$$