



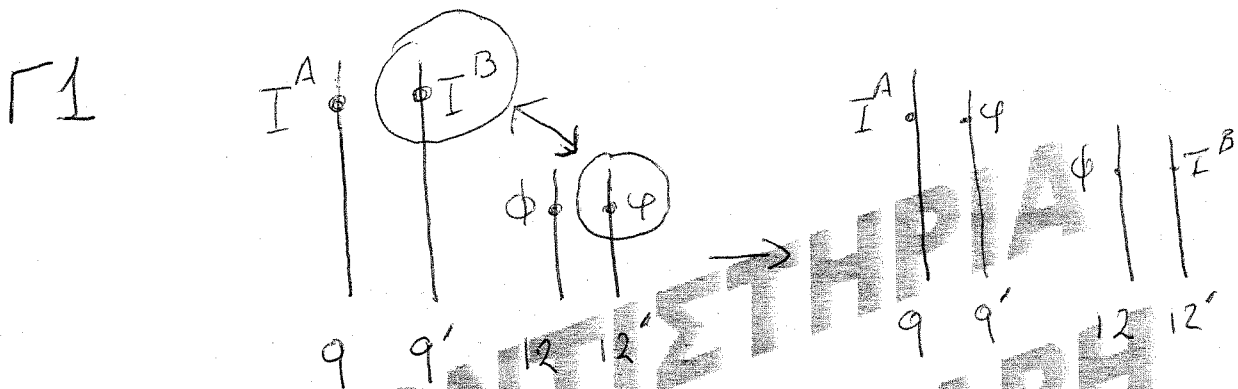
B5. - Γονίδια που μεταγράφονται σε t-RNA και r-RNA  
 (- Αλληλοχίες λήξης της μεταγραφής και χειριστές) ⊕

- 5' και 3' αμεταφραστές περιοχές

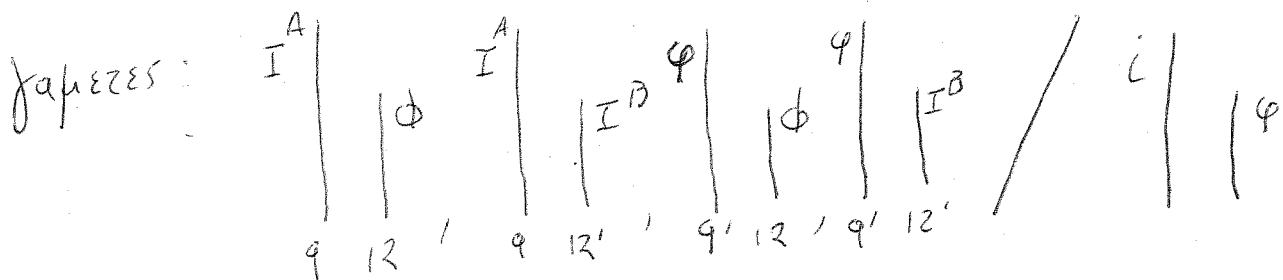
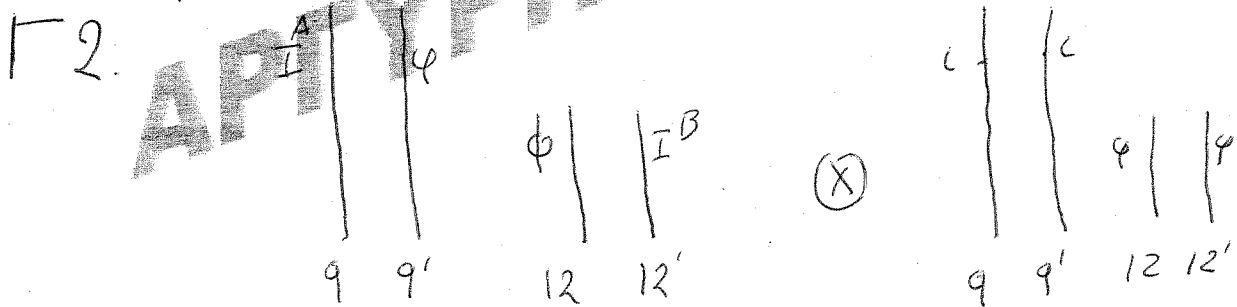
- κωδικόνιο λήξης

⊗ Δεν είναι ανατομμένα ούτε και λήδες

ΘΕΜΑ Γ

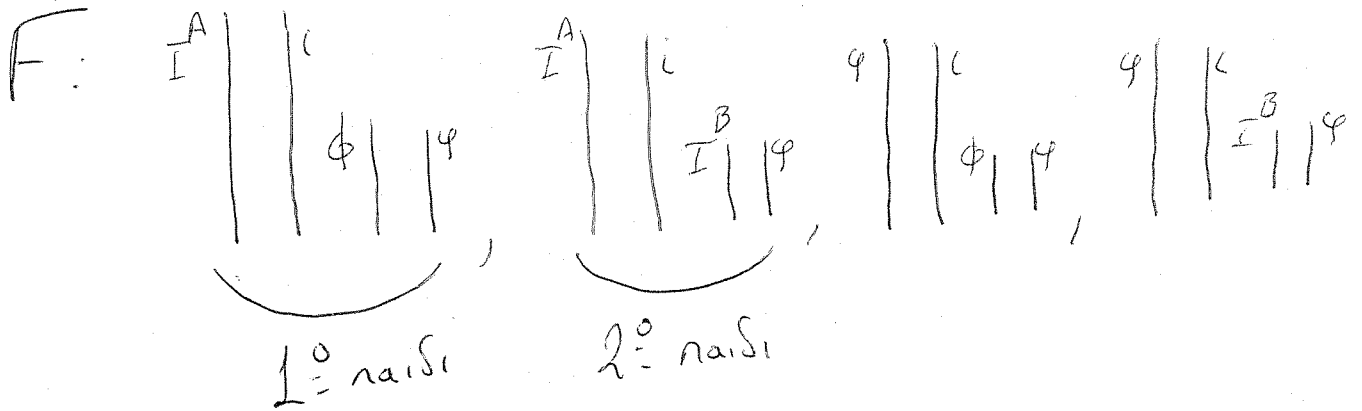


⊗ Θεωρητικά υπάρχουν άλλες τρεις περιπτώσεις αμοιβαίας μετατόπισης, εάν δεν δίνονται ως δεδομένα, πριν το ερώτημα Γ1 οι πληροφορίες για τα παιδιά.



2

Γ2 (βουέχεια)



Γ3

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΑΒΛΥΡΗ ΣΙΡΔΑΡΗ

Γ4.

Ευρώα

PKU: Αναλυση DNA

Βιοχημικές

Βρετανοκυτταρική: Αναλυση DNA

Γουέιτ: Αναλυση DNA

Βιοχημικές

Δοκιμασία βρετανωβίτ

3

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Το γονίδιο A

mRNA: 5' GAAUUCGGAAACAUGCCCGGGUCAGCCUGAGAGAAUUCCC 3'

Δ2. Το γονίδιο Γ

Εφόσον το t-RNA μεταφέρει μεθειονίνη  
θα έχει αντικωδικόνιο το 3' UAC 5'. Επομένως  
η μεταγραφομένη θα περιέχει την αλληλουχία  
5' ATG 3'. Η μεταγραφομένη είναι η αλυσίδα 1

Δ3. Το γονίδιο Β

Το rRNA της μικρής υπομονάδας συνδέεται με  
εδική αλληλουχία της 5' αμεταφραγτής του mRNA.

Η 5' αμεταφραγτή είναι: 5' GAAUUCGGAAAC 3'

Τα 5 νουκλεοτιδία του rRNA είναι 3' CCUUG 5'

(4)

Δ3 (6 συνεχώς)

Επομένως η μεταγραφόμενη του γονιδίου

θα έχει την αλληλουχία 5' GGAAC3

Η μεταγραφόμενη είναι η αλυσίδα 2

Δ4 i) EcoRI η οποία αναγνωρίζει την

αλληλουχία 5' GAATTC3'

3' CTTAAG5'

και ΠΕ-I

ii) 5' CAATTC

GAATTC3'

3' GTTAAG

CTTAAG5'

iii) Δεν θα έχει καμία επίδραση γιατί

δεν υπάρχει η αλληλουχία να αναγνωριστεί.

Ο Αγώνας

ΣΤΗ ΝΕΧΙΖΕΤΑΙ