

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
27/05/2016

ΘΕΜΑ Α

- A1. β
- A2. β
- A3. δ
- A4. γ
- A5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. 1Α 2Γ 3Α 4Β 5Α 6Α 7Γ

B2. Σελ. 20 « Κάθε φυσιολογικό... κάθε είδους» Καθορισμός φύλου και ύπαρξη αριθμητικής χρωμοσωμικής ανωμαλίας

B3. Σελ. 119: «Κάθε είδος.. μονοκλωνικά»
Σελ 57 « Οι τεχνικές...Γενετική Μηχανική»

B4. Σελ 118 «Πριν από το 1982... αλλεργικές αντιδράσεις»
Σελ 135 « Τα διαγονιδιακά ζώα... gene pharming»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $I^A I^B$ ή $I^A i$ Σελ 75-76 «Δύο από τα αλληλόμορφα... είναι ii»

Γ2. 2 Αιμορροφιλία Α
3 Αλφισμός
4 Υπερχοληστερολαιμία

Γ3. 2 Αιμορροφιλία Σελ 80
3 Αλφισμός Σελ 94
4 Υπερχοληστερολαιμία Σελ. 79

Γ4. β Σελ. 27 «Η συμπληρωματικότητα... ημισυντηρητικός»

Γ5. Υποκινήτης, Χειριστής, Ρυθμιστικό Γονίδιο
Σελ. 40 - 41

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η κωδική αλυσίδα του γονιδίου είναι η Α
Η μη κωδική αλυσίδα του γονιδίου είναι η Β
I 5' II 3' III 3' IV 5'
Σελ 35 Χαρακτηριστικά Γενετικού κώδικα
Σελ 33 Κωδική – Μη κωδική
Σελ 36 Αντικωδικόνια

Δ2. 5' AATCATA 3'
3' TTAGTAT 5'

Δ3. 5' ACAGU...AUGUGGUUCCUAUGUGGGUUUAAGCAU 3'
Σελ 32 – 33 Μεταγραφή - ώριμο mRNA

Δ4. Μη κωδική Γ
Κωδική Δ

5' ACAGT 3'
3' TGTCA 5'

Σελ 31 κατηγορίες γονιδίων
Σελ 36 «κατά την έναρξη... συμπληρωματικότητα βάσεων»

Δ5.
i. θέση 1 πρόωρο κωδικόνιο λήξης Σελ. 91
ii. θέση 2 Ένα επιπλέον αμινοξύ Σελ 91

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:

Παπαρηγοράκη Λεμονιά

Στάγκος Σταύρος