

Διαγώνισμα ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β' Λυκείου

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ (Σύνολο σελίδων 1)

ΘΕΜΑ Α

A1. 3 (σελ 22)

A2. α. πεπτιδικούς (σελ 22)

A3. β. νουκλεοτίδια (σελ 28)

A4. δ. το κυτταρόπλασμα (σελ 59)

A5. β. μεσόφαση (σελ 122)

ΘΕΜΑ Β

B1. (σελ 22)

B2 α. 2. 30%A, 30%T, 20%C (σελ 29)

β. Συμπληρωματικότητα βάσεων A/T, C/G.

$C=G=20\%$, $C+G=40\%$, $A+T=100\%-40\%=60\%$, $A=T=60\%:2=30\%$

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

α. κύτταρο 1 (σελ 58-59)

β. 1g, 2d, 3a, 4c, 5e (σελ 58-67)

Γ2.

α. εικόνα 1 (σελ 65)

β. A:1,6 B:2,3,4,5

ΘΕΜΑ Δ (σελ 132, ασκ 11)

A. Το αντίστοιχο συμπληρωματικό τμήμα DNA είναι ...TGGATCCAGAC...

και το RNA ...UGGAUCCAGAC...

B. 5(A,T) άρα $5 \times 2 = 10$ δ.Η

6(C,G) άρα $6 \times 3 = 18$ δ.Η

Σύνολο $10 + 18 = 28$ δ.Η

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΗΣ & ΒΙΟΛΟΓΟΣ

Μεταπτυχιακά ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Και ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ