

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 27 / 5 / 08

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

1→β , 2→δ , 3→β , 4→δ , 5→β

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Σχολικό βιβλίο σελ. 101 « Τα ογκοκατασταλτικά γονίδια είναι γονίδια έλλειψης ενός ογκοκατασταλτικού γονιδίου »
2. Αλλαγή → Σύνδρομο Down
Σχολικό βιβλίο σελ. 96 « Το σύνδρομο Down (Τρισωμία 21) είναι η πιο κοινή μια μέλουσα μητέρα ηλικίας 19 ετών »
3. Σχολικό βιβλίο σελ. 126 « Στη μελέτη της εξέλιξης στη γεωργία και την κτηνοτροφία »
4. Σχολικό βιβλίο σελ. 20 « Ο όρος αδελφές χρωματίδες χρησιμοποιείται δύο "πρώην" αδελφές χρωματίδες από κάθε χρωμόσωμα »

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Σχολικό βιβλίο σελ. 40 « Στα βακτήρια η ρυθμίση της γονιδιακής έκφρασης που είναι η αύξηση και η διαίρεση »
2. Σχολικό βιβλίο σελ. 40 « Τα κύτταρα ενός πολυκύτταρικού οργανισμού η ρύθμιση των γονιδίων στα ευκαριωτικά κύτταρα γίνεται σε πολλά επίπεδα »
3. Σχολικό βιβλίο σελ. 32
Ρυθμιστικά στοιχεία της μεταγραφής του DNA → υποκινητές μεταγραφικοί παράγοντες
Ένζυμο που καταλύει τη μεταγραφή → RNA πολυμεράση
Σχολικό βιβλίο σελ. 32 « Η μεταγραφή καταλύεται από ένα ένζυμο βρίσκονται πάντοτε πριν από την αρχή κάθε γονιδίου »

Σχολικό βιβλίο σελ. 41 – 42 « Ένας αριθμός μηχανισμών ελέγχουν αρχίζει η RNA πολυμεράση τη μεταγραφή ενός γονιδίου »

