**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ.Ε.Λ. 2021**

**ΣΤΗΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

Α1. α

Α2. γ

Α3. δ

Α4. β

Α5. γ

**ΘΕΜΑ Β**

Β1. 1→ Α

2→ Γ

3 → Β

4→ Α

5 → Γ

6→ Β

7→ Α

Β2. Σελίδα 103 σχολικού βιβλίου «Η δρεπανοκυτταρική αναιμία είναι…μεταλλαγμένο γονίδιο βs.»

Β3. Σελίδα 22 σχολικού βιβλίου « Μεταξύ των γονιδίων που περιέχουν…καινούργιες ιδιότητες». Μ ’αυτό τον τρόπο μεταφέρεται πλασμίδιο με το γονίδιο ανθεκτικότητας στην αμπικιλίνη από το στέλεχος Α στο στέλεχος Β και πλασμίδιο με το γονίδιο ανθεκτικότητας στην πενικιλίνη από το στέλεχος Β στο στέλεχος Α. Έτσι δημιουργoύνται μετασχηματισμένα βακτήρια τα οποία περιέχουν πλασμίδια με γονίδια ανθεκτικότητας και στα 2 αντιβιοτικά και επιζούν παρουσία και των δυο αντιβιοτικών.

Β4. Το αντικωδικόνιο που απομακρύνθηκε από το ριβόσωμα τη στιγμή που το tRNA που μεταφέρει το αμινοξύ βαλίνη προσδένεται σ΄αυτό είναι το

3΄-UAC-5΄.

Σελίδα 41 σχολικού βιβλίου «Κατά την επιμήκυνση…συνδέεται μεταξύ τους.»

**ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ ΔΕΜΕΝΑΓΑΣ**