

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2018

ΘΕΜΑ Α

A1. δ A2. β A3. α A4. δ A5. β

ΘΕΜΑ Β

B1. 1-γ 2-β 3-γ 4-α 5-γ 6-γ 7-β

B2.

Το Β. Τα βακτήρια του γένους *Lactobacillus* αναπτύσσονται σε pH 4-5

B3.

Έλλειψη (δομική χρωμοσωμική ανωμαλία). Σύνδρομο φωνή της γάτας(*cri-du-chat*).

Σελ. 101, σχολικού βιβλίου: << Το σύνδρομο φωνής της γάτας(*cri-du-chat*)...διανοητική καθυστέρηση>>

B4.

α. Θραύσματα ίσου μήκους. Σελ. 24 σχολικού βιβλίου: <<Με το τέλος της αντιγραφής...στο κεντρομερίδιο>>

β. Θραύσματα διαφορετικού μήκους καθώς έχουν διαφορετική αλληλουχία βάσεων και κατ'επέκταση διαφορετικές θέσεις δράσης της *EcoRI*

γ. Θραύσματα διαφορετικού μήκους διότι έχουν διαφορετική αλληλουχία βάσεων επειδή προέρχονται από διαφορετικά βακτήρια

δ. Θραύσματα ίσου μήκους διότι έχουν την ίδια αλληλουχία βάσεων καθώς προέρχονται από βακτήρια ενός βακτηριακού κλώνου.

Σελ. 61 σχολικού βιβλίου: << Ο όρος κλώνος...οργανισμών.>>

ΩΡΑ 11:30

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΔΕΜΕΝΑΓΑΣ ΧΡΟΝΗΣ

ΚΑΠΟΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ