

Ενδεικτική επίλυση

4.1

α) Από τη μικροσκόπηση των παρασκευασμάτων με χρώση Gram και στις 2 περιπτώσεις το αποτέλεσμα είναι ίδιο: Gram (+) κόκκοι.

β) Οφείλονται στη ζύμωση της μαννιτόλης κατά την οποία παράγεται μια χρυσίζουσα χρωστική στο θρεπτικό υλικό Charman agar, όπου αναπτύσσεται ο χρυσίζων σταφυλόκοκκος. Αυτός αποτελεί και το αποτέλεσμα στην ταυτοποίηση του πρώτου βακτηρίου.

γ) Το αποτέλεσμα στην ταυτοποίηση του δεύτερου βακτηρίου είναι ο επιδερμικός σταφυλόκοκκος γιατί με τη διάσπαση της μαννιτόλης στο θρεπτικό υλικό Charman agar διαχωρίζουμε το ένα βακτήριο από το άλλο. Ο *S.epidermidis* είναι μαννιτόλη (-) άρα οι αποικίες του στο Charman agar είναι λευκές και όχι κίτρινες.

δ) Γιατί κάποια στελέχη του *S.epidermidis* παράγουν μια βλενώδη ουσία (slime)

Μονάδες 25