

Θέμα 2^ο

2.1

Ο *S. Pneumoniae* είναι Gram θετικός κόκκος, ακίνητος, αερόβιος ή εκλεκτικά αναερόβιος οργανισμός.

α) Παρουσία ποιου αερίου (*μονάδες 2*) και σε τι ποσοστό ευνοείται η ανάπτυξή του; (*μονάδες 1*)

β) Πώς είναι η μορφολογία των αποικιών στο αιματούχο άγαρ μετά από 24ώρη επώαση; (*μονάδες 5*)

γ) Από τι περιβάλλονται οι αποικίες; (*μονάδες 1*)

δ) Τι παρατηρείται στο σοκολατόχρωμο άγαρ; (*μονάδες 2*) και σε τι οφείλεται ο αποχρωματισμός του ο οποίος είναι διαφοροδιαγνωστικό στοιχείο του είδους; (*μονάδες 2*)

Μονάδες 13

2.2

α) Ποιες είναι οι σπουδαιότερες βιοχημικές ιδιότητες του *S. pneumoniae*; (*μονάδες 6*)

β) Ποιος είναι ο ρόλος του παχέος ελύτρου που περιβάλλει το κύτταρο του βακτηρίου; (*μονάδες 4*)

γ) Να αναφέρετε ονομαστικά, τις κυριότερες τοξίνες του *S. pneumoniae* με βάση την αντιγονική σύσταση του ελύτρου του. (*μονάδες 2*)

Μονάδες 12