Θέμα 4ο

4.1 Ο εμβολιασμός βασίζεται στην ύπαρξη μνημονικών κυττάρων και στη δευτερογενή απάντηση του οργανισμού.

α) Τι καλούμε εμβόλιο; (*Μονάδες 3)* Ποιες είναι οι ιδιότητες που πρέπει να έχουν τα εμβόλια; (*Μονάδες 3*)

β) Ποιες ομάδες εμβολίων υπάρχουν ανάλογα με τις ουσίες που εισάγονται; (*Μονάδες 5)*

(Μονάδες 11)

4.2 Με τον όρο ανοσία εννοούμε την ικανότητα του οργανισμού να προστατεύεται από τη δράση των μικροβίων και τον τοξικών προϊόντων τους.

α) Τι είναι τα αντισώματα; (*Μονάδα 4*)

β) Τι είναι τα αντιγόνα; (*Μονάδα 4*)

γ) Τι γνωρίζετε για τη δευτερογενή απάντηση του οργανισμού; (*Μονάδες 6*)

(*Μονάδες 14*)