

4.1.

α. Σήμερα η αντιμετώπιση των βακτηριακών, κυρίως, λοιμώξεων στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στα αντιβιοτικά.

β. Τα εμβόλια αποτελούν τρόπο πρόληψης από σοβαρή λοίμωξη, καθώς ο οργανισμός που είναι εμβολιασμένος, σε πιθανή έκθεση στον ίδιο μικροοργανισμό, θα αντιδράσει με δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση, κατά την οποία δεν εκδηλώνονται συμπτώματα ασθένειας.

4.2.

α. Στους καταναλωτές 1^{ης} τάξης ανήκουν τα φυτοφάγα ζώα.

β. Βιομάζα παραγωγών: 100.000 kg, βιομάζα καταναλωτών 1^{ης} τάξης 10.000 kg, βιομάζα καταναλωτών 3ης τάξης 100 kg.