

Θέμα 2ο

2.1

Η ύπαρξη και η συντήρηση κάθε οργανισμού είναι συνδεδεμένη με την ανάγκη για τροφή.

α) Να αναφέρετε πως εξασφάλιζε ο πρωτόγονος άνθρωπος την τροφή του από το περιβάλλον. (μονάδες 5)

β) Με τι προϊόντα εμπλουτίστηκε η τροφή του ανθρώπου μετά την ανάπτυξη της γεωργίας και της βιομηχανίας; (μονάδες 6)

Μονάδες 11

2.2

Η πρόσληψη και η δαπάνη ενέργειας σχετίζεται με το σωματικό βάρος.

α) Να περιγράψετε τι συμβαίνει σε ένα άτομο όταν δαπανά για αρκετό χρονικό διάστημα λιγότερη ενέργεια από αυτή που προσλαμβάνει με την τροφή (μονάδες 3) και τι συμβαίνει με την επιπλέον ενέργεια. (μονάδες 4)

β) Όταν το άτομο δαπανά περισσότερη ενέργεια από αυτή που προσλαμβάνει τι επίπτωση έχει για το άτομο; (μονάδες 3) Δικαιολογήστε την απάντησή σας. (μονάδες 4)

Μονάδες 14