

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1

1. Ο άνθρωπος διαθέτει μηχανισμούς:
- για να διατηρεί σταθερή τη συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα
 - για να διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία του
 - για να προσαρμόζεται στις αλλαγές του περιβάλλοντος
 - για όλα τα παραπάνω

(Μονάδες 5)

2. Παθογόνοι λέγονται οι μικροοργανισμοί:
- που διαταράσσουν την ομοιόσταση του ανθρώπου
 - που έχουν μέγεθος μικρότερο από 0,1 mm
 - που προκαλούν διαταραχή στην υγεία του ανθρώπου
- α και γ είναι σωστά

(Μονάδες 5)

3. Τα βακτήρια είναι :
- προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί
 - ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί
 - ανήκουν στους ιούς
 - είναι ξεχωριστοί κατηγορία μικροβίων

(Μονάδες 5)

4. Οι ασθένειες που προκαλούνται από τους ιούς ονομάζονται:
- μυκητιάσεις
 - ιώσεις
 - μολύνσεις
 - τα β και γ είναι σωστά

(Μονάδες 5)

5. Τα αντιβιοτικά είναι χημικές ουσίες με αντιμικροβιακή δράση που παράγονται από :

- βακτήρια
- μύκητες
- φυτά
- όλα τα παραπάνω

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2

- Τι είναι η οικολογία; (Μονάδες 3)
- Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται αυτότροφοι και ποιοι ετερότροφοι (Μονάδες 9)
- Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι ετερότροφοι οργανισμοί; (Μονάδες 4)
- Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι καταναλωτές; (Μονάδες 9)

ΘΕΜΑ 3

- Τι είναι οι τροφικές σχέσεις και πως απεικονίζονται; (Μονάδες 9)
- Τι είναι το τροφικό πλέγμα; (Μονάδες 4)
- Τι ονομάζεται παραγωγικότητα και σε ποιες κατηγορίες διακρίνεται; (Μονάδες 12)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΘΕΜΑ 4.

1. Ποιοι είναι οι λόγοι για τους οποίους ένα οικοσύστημα μπορεί να ερημοποιηθεί; (Μονάδες 9)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

2. Τι εννοούμε όταν λέμε ρύπανση (Μονάδες 4)

3. Που οφείλεται η εξασθένηση της στοιβάδας του όζοντος στην ατμόσφαιρα;

(Μονάδες 12)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006