

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο (25 μονάδες)

Στις ερωτήσεις 1-5, να γράψετε στη κόλλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

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

copyright © 2005- 2006

1. Τα ενδοσπόρια σχηματίζονται από:

- α. φυτά
- β. DNA ιούς
- γ. βακτήρια
- δ. RNA ιούς.

2. Τα αντισώματα εκκρίνονται από:

- α. φυσικά κύτταρα φονιάδες
- β. μακροφάγα
- γ. β-λεμφοκύτταρα
- δ. βοηθητικά Τ λεμφοκύτταρα.

3. Ο ιός του AIDS δεν μεταδίδεται:

- α. με το σάλιο και τον ιδρώτα
- β. με τις μεταγγίσεις αίματος
- γ. με τη σεξουαλική επαφή
- δ. από μητέρες φορείς στο έμβρυο

4. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου οφείλεται:

- α. Στην αυξημένη ηλιακή ακτινοβολία
- β. στην μεταβολή της σχέσης οξυγόνου αζώτου στην ατμόσφαιρα
- γ. Στην αυξημένη ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα
- δ. Στην αύξηση της συγκέντρωσης του οξυγόνου στην ατμόσφαιρα

5. Η εξασθένηση της στιβάδας του όζοντος στην στρατόσφαιρα οφείλεται κυρίως:

- α. σε ουσίες που είναι γνωστές ως χλωροφθοράνθρακες
- β. στα οξείδια του αζώτου
- γ. στο διοξείδιο του άνθρακα
- δ. στα οξείδια του θείου

ΘΕΜΑ 2^ο (25 μονάδες)

Να δώσετε σύντομες απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Τι είναι η ομοιόσταση (παραδείγματα)
2. Τι είναι το οικοσύστημα
3. Τι είναι η βιοσυσσώρευση;

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 3^ο (25 μονάδες)

Να γράψετε στην κόλλα σας τις λέξεις που συμπληρώνουν σωστά τις παρακάτω προτάσεις:

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

copyright © 2005- 2006

1. Οι μηχανισμοί ειδικής άμυνας διαθέτουν δυο χαρακτηριστικά που τους κάνουν να ξεχωρίζουν απ' αυτούς της μη ειδικής άμυνας την.....και την.....
2. η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό του ανθρώπου ονομάζεται..... ενώ η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός του ονομάζεται.....
3. Τα αντιβιοτικά δεν είναι αποτελεσματικά έναντι των καθώς αυτοί δε διαθέτουν δικό τους , αφού αποτελούν υποχρεωτικά
4. Τα που καταλήγουν μέσω των αγωγών αποχέτευσης στα υδάτινα οικοσυστήματα είναι η κύρια αιτία για το φαινόμενο του

ΘΕΜΑ 4^ο (25 μονάδες)

Ο Γιάννης και η Ελένη χτύπησαν παίζοντας. Ο Γιάννης είχε κάνει αντιτετανικό εμβόλιο, ενώ η Ελένη όχι, γι' αυτό της χορήγησαν αντιτετανικό ορό.

A Τι σημαίνει εμβόλιο και τι ορός (10 μονάδες)

B Ποιο είδος ανοσίας έχει ο Γιάννης και ποιο η Ελένη (10 μονάδες)

Γ Να περιγράψετε με ποιον τρόπο εξουδετερώθηκε το βακτήριο του τετάνου στο Γιάννη και στην Ελένη.(5 μονάδες)

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