

ΘΕΜΑ 1^ο

Αντιστοιχίστε το σωστό κυτταρικό οργανίδιο ή τμήμα.

- Α. Κέντρο παραγωγής ενέργειας
- Β. Δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο
- Γ. Περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA
- Δ. Εκεί γίνεται η πρωτεϊνοσύνθεση
- Ε. Περιέχουν ένζυμα
- ΣΤ. Σύστημα μεμβρανών που σχηματίζουν αγωγούς και φέρουν ριβοσώματα
- Ζ. Ελέγχει την είσοδο και έξοδο ουσιών στο κύτταρο

ΘΕΜΑ 2^ο

Α) Αν ένα τμήμα κλώνου DNA έχει την σειρά βάσεων **GCAATG** τότε ποιο είναι το συμπληρωματικό του τμήμα;

Β) Να αναφέρετε τρεις δομικές διαφορές που έχουν τα μόρια DNA και RNA.

ΘΕΜΑ 3^ο

Πώς δημιουργείται η όξινη βροχή, ποιες είναι οι επιπτώσεις της στη φύση και στον άνθρωπο;

ΘΕΜΑ 4^ο

Να σημειώσετε με Σ τη σωστή και με Λ τη λάθος πρόταση.

- Α) Το κάπνισμα δεν προκαλεί εξάρτηση.
- Β) Ο καπνός δεν επηρεάζει το έμβρυο.
- Γ) Διασκέδαση δεν γίνεται χωρίς ποτό.
- Δ) Όταν έχεις φάει καλά, το αλκοόλ δεν έχει επίδραση στον οργανισμό.
- Ε) Η χρόνια κατανάλωση οιοπνεύματος νεκρώνει τα κύτταρα του συκωτιού.
- ΣΤ) Ο ιός της γρίπης προσβάλλει τα νευρικά κύτταρα.
- Ζ) Το Τοξόπλασμα οφείλεται σε πρωτόζωο.
- Η) Η Αμοιβάδα κινείται με μαστίγια.

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 5^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις, στις επόμενες προτάσεις:

copyright © 2005- 2006

- α. Η εξαρτησιογόνος ουσία του καπνού είναι η
- β. Οι οργανισμοί που φωτοσυνθέτουν είναι αυτότροφοι και ονομάζονται-----
- γ. Το χαρακτηριστικό γνώρισμα των ιών είναι η απουσία οργάνωσης.
- δ. Η εκβλάστηση είναι ένας τρόπος _____ αναπαραγωγής.
- ε. Οι μούχλες αποτελούνται από νηματοειδή τμήματα τις _____.

ΘΕΜΑ 6^ο

α. Τι ονομάζεται οικοσύστημα;
β. Από τους οργανισμούς: λαγός, τσίχλα, κότα, λύκος να επιλέξετε αυτόν που ταιριάζει σε κάθε περίπτωση και να συμπληρώσετε τις παρακάτω τροφικές αλυσίδες:

- χορτάρι → → άνθρωπος
- χορτάρι → ελάφι →
- μαρούλι → → αλεπού
- μελίγκρα → πασχαλίτσα →

ΘΕΜΑ 7^ο

Τι είναι τα αντιβιοτικά; Πρέπει να χρησιμοποιούνται στην θεραπεία των ιώσεων και γιατί;

ΘΕΜΑ 8^ο

Ποιοι ρύποι περιέχονται στον ατμοσφαιρικό αέρα; Από πού προέρχονται; (Να αναφέρετε τουλάχιστον πέντε) .

ΘΕΜΑ 9^ο

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αύξηση της θερμοκρασίας της Γης. Πώς Μπορεί να εξηγηθεί κατά την άποψή σας, το φαινόμενο αυτό;

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