

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

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

ΘΕΜΑ 1^ο

copyright © 2005- 2006

1) Τα ενδοσπόρια σχηματίζονται από:

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

Μονάδες 5

2) Τα λοιμώδη νοσήματα οφείλονται:

- α) στην υπερϊώδη ακτινοβολία.
β) σε ακραίες τιμές της θερμοκρασίας.
γ) σε παθογόνους μικροοργανισμούς.
δ) στη ρύπανση της ατμόσφαιρας.

Μονάδες 5

3) Τα βακτήρια είναι

- α) ευκαριωτικοί οργανισμοί
β) προκαριωτικοί οργανισμοί
γ) ακίνδυνα για τον οργανισμό
δ) απαραίτητα για την ζωή

Μονάδες 5

4) Ως καταναλωτές πρώτης τάξεως ορίζονται:

- α) τα σαρκοφάγα ζώα
β) τα βακτήρια και οι μύκητες
γ) τα φυτοφάγα ζώα
δ) οι αποικοδομητές

Μονάδες 5

5) Ο ιός HIV περιέχει:

- α) DNA
β) DNA και αντίστροφη μεταγραφάση
γ) έλκτρο
δ) RNA και αντίστροφη μεταγραφάση

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 2^ο

1) Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες:

- α) Όλοι οι μικροοργανισμοί είναι παθογόνοι.
β) Οι μύκητες είναι ευκαριωτικοί μονοκύτταροι ή πολυκύτταροι οργανισμοί
γ) Η χρήση των ορυκτών καυσίμων έχει δυσάρεστες συνέπειες για το κλίμα στον πλανήτη.
δ) Η ατμοσφαιρική αζωτοδέσμευση πραγματοποιείται σε μεγαλύτερο ποσοστό από την βιολογική.
ε) Οι τροφικές αλυσίδες απεικονίζουν καλύτερα τις τροφικές σχέσεις σε ένα οικοσύστημα παρά τα τροφικά πλέγματα.

Μονάδες 10

2) Γιατί οι ιοί χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά κυτταρικά παράσιτα;

Μονάδες 5

3) Τι ονομάζεται μόλυνση και τι λοίμωξη;

Μονάδες 10

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 3^ο

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

1) Τι γνωρίζετε για την ομοιοστάση; Τι ρυθμίζει στον ανθρώπινο οργανισμό;

copyright © 2005- 2006

Μονάδες 9

2) Ποια τα κριτήρια του Koch ώστε μία ασθένεια να χαρακτηρίζετε λοιμώδης ;

Μονάδες 9

3) Ποια από τα παρακάτω στοιχεία ανήκουν στους βιοτικούς και ποια στους αβιοτικούς παράγοντες;

α) Θερμοκρασία β) Νεκρά φύλλα γ) Παράσιτο δ) Κάμπια ε) Αλατότητα νερού
στ) Κυανοβακτήριο ζ) Ηλιακή ακτινοβολία.

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ 4^ο

Στην τελευταία συνάντηση των ηγετών των πιο ανεπτυγμένων χωρών (G8) στην Γερμανία, αποφασίστηκε η μείωση κατά 50% της παραγωγής CO₂ για τα επόμενα χρόνια



1. Τι ανάγκασε τους ηγέτες σε αυτή την πρωτοβουλία ;

Μονάδες 10

2. Ποια μέτρα νομίζετε θα πάρουν για να επιτύχουν τον στόχο τους ;

Μονάδες 7

3. Σε προσωπικό επίπεδο τι θα μπορούσατε να κάνετε για την μείωση της παραγωγής CO₂ ;

Μονάδες 8

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

copyright © 2005- 2006