

Θέματα Γραπτών ανακεφαλαιωτικών εξετάσεων
περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στη **Βιολογία**

Τάξη Γ

1. Με τους παρακάτω οργανισμούς να φτιάξετε μια τροφική αλυσίδα
χορτάρι, σπυργίτι, γάτα, σαλιγκάρι.

Ποιος είναι ο παραγωγός και ποιός τάξεως καταναλωτής είναι το σπυργίτι;

2. Πώς γίνεται η ενεργητική ανοσοποίηση σ' έναν άνθρωπο και τι εξασφαλίζεται μ' αυτή ;

3. Να χαρακτηρίσεις με σωστό (Σ) η λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις.

-Ο ιός της γρίπης προσβάλλει τα νευρικά κύτταρα.

-Όλα τα βακτήρια διαθέτουν ινίδια.

-Το Τοξόπλασμα οφείλεται σε πρωτόζωο.

-Οι μύκητες φωτοσυνθέτουν.

-Η Αμοιβάδα κινείται με μαστίγια.

4. Ένα μόριο **DNA** περιέχει **4000** αζωτούχες βάσεις. Απ' αυτές οι **80** είναι αδένινες. Ποιές και πόσες άλλες αζωτούχες βάσεις περιέχει αυτό το μόριο ;

5. Αν συμβολίσουμε με **E**, το επικρατές γονίδιο για τα καστανά μάτια και με **e** το υπολειπόμενο γονίδιο για τα γαλανά μάτια, τι χρώμα ματιών θα δώσουν τα ακόλουθα ζευγάρια γονιδίων: **EE, Ee, ee** ;

Ποιοί γονότυποι απ' αυτούς είναι ομόζυγοι και ποιοι ετερόζυγοι ;

6. Αιχούστηκε στα μέσα μαζικής ενημέρωσης <<..ο ιός της Ελονοσίας...>. Συμφωνείτε; Υπάρχει επιστημονικό λάθος σ' αυτό; Τεκμηριώστε την απάντησή σας.

7. Να αντιστοιχίσετε κάθε αριθμό της πρώτης στήλης μ' ένα γράμμα της δεύτερης:

1. Μιτοχόνδρια

α. Σύνθεση πρωτεϊνών

2. Ριβοσώματα

β. Παραγωγή ενέργειας

3. Κυτταρικό τοίχωμα

γ. Φωτοσύνθεση

4. Χλωροπλάστες

δ. Γενετικό υλικό

5. Πυρήνας

ε. Κυτταρίνη

8. Οξινη βροχή (πώς σχηματίζεται, επιπτώσεις στο περιβάλλον).

9. Σημειώστε ποιές από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ), και ποιές λανθασμένες (Λ)

1. Το **RNA** είναι γενετικό υλικό όλων των οργανισμών

2. Συμπληρωματικές βάσεις των **A, T, G, C**, σ' ένα μόριο **DNA** είναι αντίστοιχα οι βάσεις: **U, A, C, G**.

3. Το μόριο του **RNA**, έχει δομικό υλικό το σάκχαρο ριβόζη.

4. Το μόριο του **DNA** είναι δίκλωνο.

5. Το γενετικό υλικό του ιού του **AIDS**, είναι **RNA**.

Να απαντήσετε στα έξι από τα εννέα θέματα.

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

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

copyright © 2005- 2006