

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

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

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

copyright © 2005-2006

**1<sup>η</sup>:** Να γράψετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες. Για τις λανθασμένες να γράψετε τις αντίστοιχες σωστές.

α). Το DNA έχει την ικανότητα να αυτοδιπλασιάζεται με τη διαδικασία της αντιγραφής .

β). Στον άνθρωπο υπάρχουν 46 ζεύγη ομόλογων χρωμοσωμάτων.

γ). Αν υπάρχει ανωμαλία στον καρυότυπο τότε υπάρχει ανωμαλία και στον γονότυπο.

δ). Η ιλαρά , η ανεμοβλογιά, η ερυθρά , το ΑΙΔΣ είναι μερικές από τις ασθένειες που οφείλονται σε μύκητες .

**2<sup>η</sup>:** Να αντιστοιχίσετε τους σωστούς όρους της στήλης **A** με τις προτάσεις της στήλης **B**.

**A στήλη**

**B στήλη**

1. Ριβόσωμα

2. Πυρήνας

3. Χλωροπλάστες

4. Μιτοχόνδρια

5. Κυτταρικό τοίχωμα

6. Κυτταρική μεμβράνη

α) περιέχουν χλωροφύλλη

β) κέντρα παραγωγής ενέργειας

γ) περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA

δ) εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών

ε) δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο.

**3<sup>η</sup>:** α). Αν ένα τμήμα κλώνου DNA έχει τη σειρά βάσεων GCAATGCCT τότε ποιο είναι το συμπληρωματικό του τμήμα;

β). Αν συμβολίσουμε με M το επικρατές γονίδιο που ελέγχει το μαύρο χρώμα μαλλιών και με m το αλληλόμορφο υπολειπόμενο γονίδιο για το ξανθό χρώμα μαλλιών . Τι γονότυπο έχει μια γυναίκα με ξανθά μαλλιά;

**4<sup>η</sup>:** Ποιες επιπτώσεις έχει το κάπνισμα και η κατανάλωση αλκοολούχων ποτών κατά την εγκυμοσύνη ;

**5<sup>η</sup>:** Ποιες είναι οι πιο συνηθισμένες μορφές θαλασσαιμίας στη χώρα μας; Τι γνωρίζετε για αυτές;

**6<sup>η</sup>:** α) Τι είναι ο εμβολιασμός και τι επιπτώσεις έχουμε με αυτόν;  
β) Τι σημαίνουν οι όροι; Μόλυνση, Περίοδος επώασης , Λοίμωξη.

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

copyright © 2005-2006

**7<sup>η</sup>:** Να περιγράψετε 4 διαφορετικούς τρόπους μετάδοσης των μολυσματικών ασθενειών. Αναφέρατε και ένα παράδειγμα ασθένειας για κάθε τρόπο μετάδοσης.

**8<sup>η</sup>:** Που γίνεται συνήθως η γονιμοποίηση του ωαρίου στη γυναίκα; Από πόσα σπερματοζώαρια; Τι συμβαίνει όταν δύο ωάρια γονιμοποιηθούν ταυτόχρονα από δύο σπερματοζώαρια;

**9<sup>η</sup>:α).** Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται παραγωγοί, καταναλωτές, αποικοδομητές;

β). Να κάνετε μια τροφική αλυσίδα από τα παρακάτω είδη: χλόη, αλεπού, σκαντζόχοιρος, σαλιγκάρι.

