

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

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

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

copyright © 2005-2006

1.

**A) Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι Σωστές και ποιες Λανθασμένες;**

- α). Η χρωματίνη είναι το γενετικό υλικό.
- β). Τα γονίδια κληρονομούνται στα παιδιά από τους γονείς.
- γ). Τα αλληλόμορφα γονίδια ελέγχουν διαφορετικά γνωρίσματα.
- δ). Το γονίδιο είναι τμήμα του χρωμοσώματος.

**B) Τι είναι η μετάλλαξη;**

**A) Σε ποια οργανίδια του κυττάρου γίνεται:**

- α). Η φωτοσύνθεση
- β). Η παραγωγή ενέργειας
- γ). Η σύνθεση πρωτεϊνών

**B) Σε τι διαφέρει το Ευκαρυωτικό κύτταρο από το Προκαρυωτικό;**

**A) Ποια πρόταση είναι σωστή και ποια λανθασμένη.**

- α). Τα μανιτάρια είναι μύκητες.
- β). Οι μύκητες είναι μικρόβια.
- γ). Οι ιοί είναι μικρόβια.
- δ). Με τα αντιβιοτικά αντιμετωπίζουμε τους ιούς.

**B) Τι είναι τα σπόρια των βακτηρίων;**

**A). Αντιστοίχισε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις που υπάρχουν στη δεξιά:**

- |                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 1. Υδατάνθρακες | α. Δίνουν ενέργεια στο κύτταρο. |
| 2. Λιπίδια      | β. Είναι δομικά υλικά.          |
| 3. Πρωτεΐνες    |                                 |

**B) Ποιες είναι οι έξι ουσίες που δομούν το μόριο του DNA;**

2  
3  
4  
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

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

copyright © 2005-2006

5.

A)

copyright © 2005- 2006

(i)

(ii)

Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό χαρακτηρίζεται ως ...

- α. λοίμωξη
- β. επώαση
- γ. μόλυνση.

Το AIDS μεταδίδεται με

- α. την χειραψία
- β. τη σεξουαλική επαφή
- γ. τα σταγονίδια του βήχα.

B) Τι είναι το εμβόλιο;

A) Με μία λέξη να συμπληρώσετε την κάθε πρόταση:

- α. Η αντιγραφή του DNA οδηγεί στη δημιουργία ενός νέου .....
- β. Η μεταγραφή του DNA οδηγεί στη δημιουργία .....
- γ. Η μετάφραση του DNA οδηγεί στη δημιουργία .....
- δ. Το t-RNA «μεταφέρει» στα ριβοσώματα τα .....

B) Ποια χρωμοσώματα ονομάζουμε φυλετικά;

7 Να περιγράψετε μετά την σεξουαλική επαφή την πορεία μέχρι την δημιουργία του εμβρύου.

8 Να σχεδιάσετε ένα ζωικό κύτταρο και να βάλετε ενδείξεις για:

- α) κυτταρική μεμβράνη β) κυτταρόπλασμα γ) πυρήνα δ) γενετικό υλικό ε) μιτοχόνδρια

9 Πότε ένας άνθρωπος είναι φορέας μιας ασθένειας;