



## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Γ ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Πέμπτη 21 Ιουλίου 2011

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση

1. Μη παθογόνος/οι μικροοργανισμός/οι είναι
  - A. το *Vibrio cholerae*
  - B. οι αποικοδομητές
  - Γ. το πλασμώδιο
  - Δ. η τριχομονάδα

**5 μονάδες**
2. Όταν κάνει κρύο
  - A. αυξάνεται η εφίδρωση και προκαλείται ρίγος
  - B. ανορθώνονται οι τρίχες και διαστέλλονται τα αιμοφόρα αγγεία
  - Γ. συστέλλονται τα αιμοφόρα αγγεία και ιδρώνουμε
  - Δ. ανορθώνονται οι τρίχες και προκαλείται ρίγος

**5 μονάδες**
3. Τα αντιβιοτικά δεν δρουν
  - A. στην κυτταρική μεμβράνη
  - B. στο κυτταρικό τοίχωμα
  - Γ. στην κάψα
  - Δ. στο μεταβολισμό

**5 μονάδες**
4. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα δεν μεταδίδονται
  - A. με τη μετάγγιση αίματος
  - B. με την τροφή
  - Γ. με τις χρησιμοποιημένες σύριγγες
  - Δ. από τη μητέρα στο έμβρυο

**5 μονάδες**
5. Στην παστερίωση
  - A. θερμαίνουμε το νερό στους 62 °C για μισή ώρα
  - B. βράζουμε το γάλα για μισή ώρα
  - Γ. θερμαίνουμε το γάλα στους 62 °C για μία ώρα
  - Δ. εφαρμόζουμε στο γάλα θερμοκρασία 62 °C για μισή ώρα

**5 μονάδες**

6. Ο Κοχ και ο Φλέμινγκ  
Α. διατύπωσε τα κριτήρια του και ανακάλυψε την πενικιλίνη αντίστοιχα  
Β. ανακάλυψαν τα αντιβιοτικά το 1929  
Γ. Θεράπευσαν τη φυματίωση  
Δ. τίποτα από τα παραπάνω

5 μονάδες

### Θέμα 2°

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ), επαναδιατυπώνοντας τις λανθασμένες

1. Η σύφιλη είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα και οφείλεται στο τρυπανόσωμα
2. Με την ομοιόσταση ρυθμίζεται το pH του αίματος στα 7,4
3. Στα βακτήρια ο πυρήνας λέγεται πυρηνοειδές
4. Τα πρωτόζωα μπορεί να κινούνται και με βλεφαρίδες
5. Οι μύκητες πολλαπλασιάζονται αμφιγονικά με διχοτόμηση
6. Η φυσιολογική μικροχλωρίδα συμβάλλει μόνο στην άμυνα
7. Οι ιοί έχουν μέγεθος 20-25 nm
8. Το πλύσιμο των μαλλιών είναι κανόνας προσωπικής υγιεινής
9. Ο έρπητας και η λοίμωξη από τοξόπλασμα είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα
10. Οι εξωτοξίνες προκαλούν πτώση της πίεσης του αίματος

20 μονάδες

### Θέμα 3°

Να απαντήσετε στις ερωτήσεις

1. Να διατυπώσετε τους ορισμούς: ενδοσπόριο, ομοιόσταση, αντιβιοτικά, λοίμωξη, μικροοργανισμοί  
10 μονάδες
2. Ποιοι οι μηχανισμοί δράσης των αντιβιοτικών;  
8 μονάδες
3. Πώς δρα η φυσιολογική μικροχλωρίδα στον οργανισμό;  
7 μονάδες

### Θέμα 4°

Να απαντήσετε στις ερωτήσεις

1. Ποιες πρακτικές προφύλαξης πρέπει να εφαρμόζονται για να αποφεύγονται οι μολύνσεις από παθογόνους μικροοργανισμούς των τροφίμων;

10 μονάδες

2. Με ποιά κριτήρια διακρίνονται οι ιοί; Εξηγείστε.

**7 μονάδες**

3. Πώς δρα η ομοιόσταση όταν στο περιβάλλον επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες; Να εξηγήσετε αναλυτικά

**8 μονάδες**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**