



**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Γ ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Πέμπτη 21 Ιουλίου 2011

ΘΕΜΑ 1^ο

1 Β, 2 Δ, 3 Γ, 4 Β, 5 Δ, 6 Α.

ΘΕΜΑ 2^ο

1 Λ. Η σύφιλη....στο *Treponema pallidum*

2 Σ

3 Λ Η περιοχή όπου βρίσκεται το DNA του βακτηρίου λέγεται πυρηνοειδές

4 Σ

5 Λ. Οι μύκητεςμονογονικά με διχοτόμηση (ή/και εκβλάστηση)

6Λ. Η φυσιολογική.....και στην άμυνα

7 Λ. Οι ιοί έχουν μέγεθος 20-250 nm

8 Σ

9 Λ. Ο έρπητας (των γεννητικών οργάνων) είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα

10 Λ. Οι ενδοτοξίνεςτου αίματος

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Τα ενδοσπόρια είναιρυθμούς (σελ. 13-14 σχ. βιβλ.)

Η ικανότητα του οργανισμού..... ονομάζεται ομοιόσταση (σελ. 9 σχ. βιβλ.)

Τα αντιβιοτικά είναι... και φυτά (σελ. 25 σχ. βιβλ.)

Η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός του παθογόνου μικροβίου στον οργανισμό του ανθρώπου ονομάζεται λοίμωξη (σελ. 23 σχ. βιβλ.)

Ως μικροοργανισμοί... από 0,1 mm (σελ. 11 σχ. βιβλ.)

2. Σελ. 25 σχ. βιβλίου: Τα αντιβιοτικά δρουν ...της πλασματικής μεμβράνης.

3. Σελ. 11 σχ. βιβλίου: Άλλοι μικροοργανισμοί... ως δυνητικά παθογόνοι

ΘΕΜΑ 4^ο

1. Σελ. 24-25 σχ. βιβλίου : Η πρόληψη των μολύνσεων... να μην υπάρχει δυνατότητα ανάπτυξης μικροοργανισμών
2. Σελ. 18 σχ. βιβλίου: Διάκριση των ιών με βάση τον αριθμό των περιβλημάτων: ιοί με έλυτρο(δύο περιβλήματα) και ιοί χωρίς έλυτρο (ένα περίβλημα)
Και : Ως προς το είδος του ξενιστή... .ιδιαίτερο κύκλο ζωής.
3. Σελ. 9-10 σχολικού βιβλίου και εικόνα 1.1: Ένα από τα πιο χαρακτηριστικά... του σώματος στους 36,6 βαθμούς Κελσίου. Πιο συγκεκριμένα, στην περίπτωση που βρεθούμε σε χώρο με θερμοκρασία μικρότερη ...η θερμότητα από το σώμα μας πηγαίνει στο περιβάλλον γεγονός που τείνει να μειώσει τη θερμοκρασία του σώματός μας. Ωστόσο, η μείωση αυτή δε συμβαίνει, εξαιτίας... και με μηνύματα που αποστέλλει στα αγγεία της επιφάνειας του δέρματος , προκαλεί τη συστολή τους, ενώ παρατηρείται ανόρθωση των τριχών (θερμομονωτικός ο ρόλος της) και ρίγος (κινήσεις των μυϊκών ινών που παράγουν θερμότητα σε αντικατάσταση αυτής που χάνει το σώμα μας). Ο συνδυασμός αυτών των γεγονότων συμβάλλει στη διατήρηση της θερμοκρασίας του σώματος αφού τα αγγεία που έχουν συσταλεί φέρουν μικρές ποσότητες αίματος προς την επιφάνεια του δέρματος που έχει ψυχθεί από τη χαμηλή θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Έτσι περιορίζονται οι απώλειες θερμότητας ενώ οι μυς αναπληρώνουν τα ποσά που χάνονται παράγοντας θερμότητα με τη διάσπαση της γλυκόζης από τις μυϊκές ίνες και παράλληλα η ανόρθωση των τριχών έχει θερμομονωτικό ρόλο.