

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1^ο . Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς της στήλης I με τα γράμματα της στήλης II

I

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

II

1. Β-λεμφοκύτταρο
2. μακροφάγο
3. δέρμα
4. Τ-λεμφοκύτταρο
5. ορός

- copyright © 2005-2006
- α. εμποδίζει την είσοδο μικροοργανισμών
 - β. φαγοκυττάρωση
 - γ. παράγει αντισώματα
 - δ. παθητική ανοσία
 - ε. "ανακρίνουν" τα αντιγόνα

2^ο . Να γράψετε τρεις προτάσεις, στις οποίες να χρησιμοποιήσετε σωστά τους όρους:περίοδος επώασης, μόλυνση, λοίμωξη.

3^ο . Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις:

1. Η κυτταρική μεμβράνη αποτελείται από λιπίδια και πρωτεΐνες.
2. Οι μύκητες είναι αυτότροφοι οργανισμοί.
3. Τα βακτήρια διαθέτουν ριβοσώματα.
4. Οι Σαλμονέλες προκαλούν τυφοειδή πυρετό.
5. Οι οργανισμοί που έχουν τα χρωμοσώματά τους σε ζεύγη είναι απλοειδείς.

4^ο . Να αναφέρετε τα συγκολλητινογόνα τα οποία συναντάμε στον άνθρωπο.

5^ο . Ένας τρόπος κυτταρικής διαίρεσης είναι η μείωση: Που συμβαίνει και ποιος είναι ο ρόλος της.

6^ο . Στα ποντίκια το γονίδιο **M**, για το μαύρο χρώμα τριχώματος, επικρατεί του γονιδίου **m**, για το καφέ χρώμα. Ποιος μπορεί να είναι ο γονότυπος του μαύρου ποντικιού; Να περιγράψετε τη πορεία που θα ακολουθήσετε για να προσδιορίσετε αν ο μαύρος ποντικός είναι αμιγές στέλεχος ή υβρίδιο.

7^ο . Σε τι εξυπηρετεί τα βακτήρια ο σχηματισμός σπορίων;

8^ο . Πως εξηγείται η αύξηση της θερμοκρασίας της Γης τα τελευταία χρόνια;

9^ο . Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης:

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ριβόσωμα | α. περιέχουν χλωροφύλλη |
| 2. πυρήνας | β. κέντρα παραγωγής ενέργειας |
| 3. χλωροπλάστες | γ. περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA |
| 4. κυτταρικό τοίχωμα | δ. εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών |
| 5. μιτοχόνδρια | ε. δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο |