

1. Γράψε δύο στήλες Α και Β. Η Β με τις ασθένειες της ερώτησης και η Α με τα μικρόβια που τις προκαλούν. — Φλεγμονή όρχεων, τυφοειδή πυρετό, χολέρα, μελιταίο πυρετό, δερματομυκητιάσεις, ελονοσία, τοξοπλασμάτωση, τροφική δηλητηρίαση, ηπατίτιδα, πονόλαιμος.

2. Τοποθέτησε τις λέξεις - έννοιες στις παρακάτω στήλες:  
μονοκύτταροι οργανισμοί, διχοτόμηση, κυτταρικό τοίχωμα, γενετικό υλικό, υφές, εκβλάστηση, έγκλειστα, μέγεθος σε μm, ετερότροφοι οργανισμοί, ευκαρυωτικοί οργανισμοί, κάνουν φωτοσύνθεση

|  | Βακτήρια | Μύκητες | Φυτικό κύτταρο |
|--|----------|---------|----------------|
|  | .....    | .....   | .....          |

3. Σχεδιάσε ένα βακτήριο με τις δομές του.

4. Δότης ομάδας αίματος ΑΒ προσφέρεται να δώσει αίμα σε άνθρωπο ομάδας αίματος Β. Επιτρέπεται να γίνει η μετάγγιση, ΝΑΙ ή ΟΧΙ και γιατί.

5. Με λίγα λόγια (5-6 σειρές) περιγράψτε "πώς δημιουργείται ένα παιδί".

6. Πώς μπορεί μια χαράδρα να συμβάλλει στη δημιουργία νέου είδους π.χ. ενός σκίουρου (6 σειρές)

7. Συμπληρώστε τα κενά:

Το μόριο του DNA εμφανίζεται με τη μορφή .....  
 Το δομικά του υλικά είναι το ....., το σάκχαρο ..... και οι αζωτούχες βάσεις .....  
 Το RNA έχει το σάκχαρο ..... και μεταφέρει την εντολή του DNA με τη διαδικασία της .....  
 Αυτή η διαδικασία γίνεται στον ..... του κυττάρου.  
 Το RNA που μεταφέρει την "εντολή" του DNA λέγεται ..... και πάει να συναντήσει το ..... στο κυτταρόπλασμα. Εκεί γίνεται η διαδικασία δημιουργίας ..... Στη διαδικασία αυτή βοηθάει ένα άλλο RNA, το ..... Με το σχηματισμό της ..... αλυσίδας, ολοκληρώνεται η διαδικασία αυτή, που λέγεται .....

8. Δύο γονείς έχουν μαύρα μαλλιά. Εάν Μ = γονίδιο για το μαύρο χρώμα και μ = γονίδιο για το ξανθό

και  $M > \mu$

α) Υπάρχει περίπτωση να φέρουν στον κόσμο, ξανθό παιδί; (γονότυποι – διασταύρωση – αναλογίες).

β) Πώς πρέπει να είναι οι γονότυποι των γονιών για να φέρουν στον κόσμο μόνο παιδιά με μαύρα μαλλιά; (διασταυρώσεις – αναλογίες)

γ) Θα άλλαζες κάποιον από τους γονείς, για να έχουμε μισά ξανθά και μισά με μαύρα μαλλιά παιδιά;

9. Δώσε σύντομες απαντήσεις:

copyright © 2005- 2006

- α) Γράψτε 4 τρόπους αντισύλληψης,
- β) Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε διπλοειδείς.
- γ) Τι είναι μείωση
- δ) Τι ονομάζουμε ομόλογα χρωμοσώματα.

Από τα 9 τα 6

