

**ΘΕΜΑΤΑ**

1. Να γίνει αντιστοίχιση ανάμεσα στο “τρόπο μετάδοσης” μιας ασθένειας (στήλη Α) και την “ασθένεια” (στήλη Β).

Τρόπος μετάδοσης		Ασθένεια	
α	σταγονίδια	Α	Ελονοσία, νόσος του κουνουπιού
β	σκόνη	Β	Διάφορες μυκητιάσεις, λέπρα, έρπης γεννητικών οργάνων
γ	επαφή	Γ	AIDS
δ	κόπρανα	Δ	χολέρα
ε	ζώα	Ε	φυματίωση
ζ	αίμα	Ζ	Γρίπη, συνάχι, στρεπτόκοκκος

2. Ερωτήσεις τύπου Σωστό – Λάθος

- α) Κατά την αντιγραφή του DNA σχηματίζονται δύο πανομοιότυπα μόρια DNA.
- β) Η μετάφραση του mRNA συντελείται στον πυρήνα του ευκαρυωτικού κυττάρου.
- γ) Τα δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά ενός οργανισμού καθορίζονται αποκλειστικά από το DNA του.
- δ) Κάθε σωματικό κύτταρο μιας γυναίκας περιέχει δύο χρωμοσώματα X.
- ε) Με τη μίτωση διαιρούνται τα σωματικά κύτταρα των πολυκύτταρων οργανισμών.
- ζ) Με τη μείωση διατηρείται σταθερός ο αριθμός των χρωμοσωμάτων στα νέα κύτταρα που προκύπτουν.
- η) Στα σωματικά κύτταρα των διπλοειδών οργανισμών εντοπίζονται ζεύγη ομόλογων χρωμοσωμάτων.
- θ) Σε ένα δίκλωνο μόριο DNA η αδενίνη είναι συμπληρωματική με τη κυτοσίνη.

3. Τι είναι η εξέλιξη; Με ποιο τρόπο πιστεύουμε σήμερα ότι συντελείται η εξέλιξη; Ποια η σχέση των μεταλλάξεων με την εξέλιξη;

4. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- α) Το νερό είναι το κυριότερο συστατικό των οργανισμών. Έχει μεγάλη ..... ικανότητα , γιατί σε αυτό μπορούν να διαλυθούν πολλές χημικές ουσίες και αποτελεί περίπου το .....% του ανθρωπίνου σώματος.
- β) Τα δομικά συστατικά των ..... είναι τα αμινοξέα ενώ των ..... οι μονοσακχαρίτες.
- γ) Τα νουκλεϊκά οξέα είναι το ..... και το .....

5. Τι γνωρίζετε για τους μονοκύτταρους οργανισμούς;

6.

α) Πόσα είδη ζωικών ιστών γνωρίζετε και ποια η λειτουργία τους;

β) Σε ποια κατηγορία ιστών ανήκει

1. Η επιδερμίδα      2. τοιχώματα στομαχιού      3. εγκέφαλος      4. αίμα

7. Τι γνωρίζετε για τον εμβολιασμό; Ποια είναι η διαφορά του από τη χορήγηση “ορού”;

8. Ποιοι είναι οι πιθανοί συνδυασμοί που θα προκύψουν στα ζυγωτά αν σε ένα ζευγάρι ο πατέρας έχει καστανά μάτια και η μητέρα έχει γαλανά μάτια και είναι και οι δύο ομόζυγοι ως προς το χαρακτηριστικό αυτό; Τα καστανά μάτια αντιστοιχούν στο επικρατές αλληλόμορφο.

9. Ποιες εξαρτησιογόνες ουσίες γνωρίζετε; Τι είναι ο εθισμός; Τι είναι η σωματική εξάρτηση και τι το σύνδρομο στέρησης;

---

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ 6 ΑΠΟ ΤΙΣ 9 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!