Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α

1.-Συμπληρώστε με τους κατάλληλους όρους τα κενά:
Α.-Η κυτταρική μεμβράνη αποτελείται από ……και
Β.-Τα «κέντρα παραγωγής ενέργειας» του ευκαριωτικού κυττάρου είναι τα ……και το «κέντρο ελέγχου» ο……..
Γ.-Στα……γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών.

2.-α. Ποιος είναι ο ρόλος των Τ-λεμφοκυττάρων και των Β-λεμφοκυττάρων στην άμυνα του οργανισμού.
β.-Τι είναι τα αντισώματα?.

3.α.-Από ποιο όργανο ελευθερώνεται το ωάριο.?
β.-Πού γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου ?
γ.-Τι συμβαίνει όταν δύο ωάρια γονιμοποιηθούν ταυτόχρονα από δύο σπερματοζωάρια.?

4.-Τι περιέχει ο ορός και τι είδους ανοσία προκαλεί η χορήγησή του.?

5.-Τι είναι οι μεταλλάξεις και πως μπορεί να συμβούν.?

6.-Να χαρακτηρίσετε σωστές (Σ) η λανθασμένες (Λ) τις προτάσεις
α.-Γονείς που έχουν μαύρα μαλλιά αποκτούν παιδιά μόνο με μαύρα μαλλιά
β.-Τα χρωμοσώματα φύλου στο κορίτσι είναι XX και στο αγόρι XY.
γ.-Από τον καρυότυπο μπορούμε να πάρουμε πληροφορίες για το φύλο και για διάφορες χρωμοσωμικές ανωμαλίες.

7.-Το γονίδιο Κ που ελέγχει το καστανό χρώμα ματιών είναι επικρατές, ενώ το γονίδιο κ που ελέγχει το γαλανό χρώμα είναι υπολειπόμενο.
Από το γάμο γυναίκας με καστανά μάτια και άνδρα με καστανά μάτια, γεννήθηκε το πρώτο παιδί τους με γαλανά μάτια.
α.-Να γράψετε τους γονότυπους των γονέων και του πρώτου παιδιού
β.-Αν το παραπάνω ζευγάρι κάνει δεύτερο παιδί, τι πιθανότητα υπάρχει να έχει καστανά μάτια (να κάνετε τη διασταύρωση).

8.-Γιατί δεν πρέπει να παίρνουμε αντιβιοτικά με την παραμικρή αιτία

9.-Να αναφέρετε τρία δομικά ή λειτουργικά χαρακτηριστικά που είναι κοινά σε όλους τους οργανισμούς και αποτελούν ενδείξεις για την κοινή προέλευση της ζωής στη γη.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006