

1<sup>ον</sup> Ένας άνδρας με μαύρα μαλλιά , παντρεύεται μια κοπέλα με ξανθά μαλλιά . Δεδομένο ότι το γονίδιο για τα μαύρα μαλλιά είναι επικρατές του γονιδίου για τα ξανθά μαλλιά, να υπολογίσετε την πιθανότητα να κάνει αυτό το ζευγάρι παιδιά με ξανθά μαλλιά .

2<sup>ον</sup> Ένα ζευγάρι διαφωνούν επειδή νομίζουν ότι ο ένας από τους δύο ευθύνεται για το φύλο του παιδιού τους, πως θα τους λύσετε τη διαφορά ;

3<sup>ον</sup> Να αναφέρετε τρεις δομικές διαφορές που έχουν τα μόρια DNA και RNA.

4<sup>ον</sup> Περιγράψτε τη διαδικασία παραγωγής των διωικών και μονοϊκών δινύμων.

5<sup>ον</sup> Ποιους τύπους RNA γνωρίζετε και ποια η λειτουργία τους ;

6<sup>ον</sup> Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η ταχύτητα απορροφήσεως της αλκυόλης επομένως και ο χρόνος εμφανίσεως των επιπτώσεως της ;

7<sup>ον</sup> Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αύξηση της θερμοκρασίας της Γης. Πως μπορεί να εξηγηθεί, κατά την άποψή σας, το φαινόμενο αυτό και τι ειδους επιπτώσεις μπορεί να έχει;

8<sup>ον</sup> Να σημειώσετε με (Σ) το σωστό ή με (Λ) το λάθος σε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις :

- α) Η βιοποικιλότητα αναφέρεται μόνο στα χερσαία οικοσυστήματα .
- β) Τα ζώα είναι ετερότροφοι οργανισμοί .
- γ) Μια τροφική αλυσίδα μπορεί να ξεκινάει από έναν ετερότροφο οργανισμό .
- δ) Οι αποικοδομητές αποσυνθέτουν μόνο νεκρά φύλλα .
- ε) Ένας οργανισμός μπορεί να ανήκει ταυτόχρονα σε περισσότερες από μία τροφικές αλυσίδες .

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

9<sup>ον</sup> Να μελετήσετε το τροφικό πλέγμα της εικόνας και να εντοπίσετε τις τροφικές αλυσίδες . Ποιοι οργανισμοί του τροφικού πλέγματος ανήκουν ταυτόχρονα σε δύο τροφικές αλυσίδες ;  
(ακολουθεί το τροφικό πλέγμα)