

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

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

1. **A)** Ποια είναι τα κύρια μέρη ενός ευκαρυωτικού κυττάρου;
B) Ποια οργανίδια περιέχονται στο κυτταρόπλασμα; (ονομαστικά)
2. Με ποιους τρόπους αναπαράγονται οι μύκητες;
3. Πως αντιμετωπίζουν τα βακτήρια τις δυσμενείς συνθήκες;
4. **A)** Ποια σημασία έχει η άνοδος της θερμοκρασίας (πυρετός) στην άμυνα του οργανισμού;

B) Τι εννοούμε λέγοντας ότι έχουμε αποκτήσει ανοσία για μια ασθένεια;

5 **A)** Ποια είναι η δομή του DNA;

B) Τι εννοούμε με τον όρο «συμπληρωματικότητα» βάσεων;

6 Ποιους τύπους κυτταρικών διαιρέσεων γνωρίζετε για τα ανθρώπινα κύτταρα και ποιες οι διαφορές τους;

7 Τι είναι και πως δημιουργούνται: **A)** Η όξινη βροχή, **B)** το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

8 Για τις παρακάτω ερωτήσεις να μεταφέρετε στο γραπτό σας την σωστή απάντηση.

i) Ορισμένοι ιοί δεν έχουν:

α. εξειδίκευση, β. ένζυμα, γ. πρωτεϊνικό περίβλημα, δ. νουκλεϊκό οξύ.

ii) Ποια από τα παρακάτω κύτταρα δεν συμμετέχουν στην άμυνα του οργανισμού;

α. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια, β. Τα Β - λεμφοκύτταρα, γ. Τα Τ - λεμφοκύτταρα

δ. Τα μακροφάγα

iii) Ανοχή σε μια εξαρτησιογόνο ουσία σημαίνει ότι:

α. ο οργανισμός του χρήστη μαθαίνει να την εξουδετερώνει

β. ο χρήστης θέλει όλο και πιο πολλές δόσεις της

γ. ο χρήστης έχει ανάγκη όλο και πιο πολλές δόσεις της

δ. το άτομο που την χρησιμοποιεί δεν επηρεάζεται από αυτή

9. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.

i) Κάθε αντιβιοτικό μπορεί να εξοντώσει οποιοδήποτε μικρόβιο.

ii) Το όζον είναι καυσαέριο.

iii) Οι συγκολλητίνες είναι ειδικού τύπου αντιγόνα.

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