

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

- 1) Να σημειώσεις (Σ) αν είναι σωστή ή (Λ) αν είναι λάθος τις παρακάτω προτάσεις:
- α) Τα ινίδια βοηθούν τα βακτήρια να αντισταθούν απειλές από τις δυσμενείς συνθήκες - ()
 - β) Τα πρωτόζωα που φωτοσυνθέτουν βοηθούν στην επιβίωση υδρόβιων οργανισμών - ()
 - γ) Η Τοξοπλάσμωση μεταφέρεται στον άνθρωπο από μολυσμένα τρωκτικά - ()
 - δ) Το Βαλαντίδιο είναι βακτήριο που παρασιτεί στους ανώτερους οργανισμούς - ()
 - ε) Η Εσερίχια κόλι είναι βακτήριο που συμβιώνει με τους ανώτερους οργανισμούς - ()

- 2) Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση.

Τα σπόρια των βακτηρίων είναι:

- α. βακτήρια σε κατάσταση έντονης δραστηριότητας
- β. κύτταρα με τα οποία αναπαράγονται
- γ. όργανα με τα οποία κινούνται σε μεγάλες αποστάσεις
- δ. προστατευτικοί σχηματισμοί στις δυσμενείς συνθήκες
- ε. σχηματισμοί με θρεπτικά συστατικά

- 3) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις στη στήλη Β.

ΣΤΗΛΗ Α

- α. Μιτοχόνδριο
- β. Κυτταρική Μembrάνη
- γ. Ριβόσωμα
- δ. Πυρήνας
- ε. Κυτταρόπλασμα
- ζ. Κυτταρικό τοίχωμα

ΣΤΗΛΗ Β

- 1. έχει δραστικά ένζυμα που διασπούν τις δομές του κυττάρου
- 2. διαυγής ζελατινώδης μάζα
- 3. παράγει ενέργεια
- 4. αποτελείται κυρίως από λιπίδια και πρωτεΐνες
- 5. παράγει πρωτεΐνες
- 6. έχει σαν βασικό συστατικό την κυτταρίνη
- 7. περιέχει το σύνολο σχεδόν του γενετικού υλικού

- 4) Τι είναι τα Λυσοσώματα, το Σύστημα Golgi και οι Χλωροπλάστες;

- 5) Τι ξέρετε για την αναπαραγωγή των Μυκήτων.

- 6) Εάν δοθεί αίμα, από δότη με ομάδα αίματος A+ σε δέκτη με ομάδα αίματος B+ τι είδους πρόβλημα θα δημιουργηθεί στον δέκτη; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

- 7) Τι είναι το D.N.A ; Δομή, σε τι είναι υπεύθυνο και τι καθορίζει στους οργανισμούς.

- 8) Τι είναι η χρωματίνη και τι τα χρωμοσώματα ; Ποια γονίδια λέγονται αλληλόμορφα και ποια υπολειπόμενα ;

- 9) Ποιες είναι οι σπουδαιότερες βλαπτικές ουσίες που βρίσκονται στον καπνό του τσιγάρου και ποιες βλάβες προκαλούν στον οργανισμό η κάθε μία ξεχωριστά;