

Ερωτήσεις Ανακεφαλαίωσης

Μάθημα: Βιολογία Α' Γυμνασίου Κεφάλαιο: 1 – Η οργάνωση της ζωής

Ενότητα 1.1. Τα χαρακτηριστικά των οργανισμών

1. Ποια είναι τα κοινά χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών;
2. Με ποιους τρόπους τρέφονται οι οργανισμοί;
3. Γιατί αναπνέουν οι οργανισμοί;
4. Τι επιτυγχάνουν οι οργανισμοί μέσω της απέκκρισης;
5. Γιατί αναπαράγονται οι ζωντανοί οργανισμοί; Τι εξασφαλίζουν;
6. Τι εννοούμε όταν λέμε ότι οι οργανισμοί αναπτύσσονται;
7. Τι είναι η ερεθιστικότητα και τι εξυπηρετεί τους ζωντανούς οργανισμούς;
8. Ορισμένα άβια αντικείμενα εμφανίζουν κάποια από τα χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών, όπως είναι η κίνηση; Γιατί λοιπόν χαρακτηρίζονται άβια;
9. Οι οργανισμοί έχουν κοινή καταγωγή; Τι σημαίνει αυτό;

Ενότητα 1.2. Κύτταρο: η μονάδα της ζωής

1. Τι είναι το κύτταρο;
2. Γιατί το κύτταρο χαρακτηρίζεται ως η βασική δομική και λειτουργική μονάδα ζωής;
3. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι οργανισμοί με βάση τον αριθμό των κυττάρων τους; Αναφέρετε ένα παράδειγμα από κάθε κατηγορία.
4. Πως είναι δυνατόν οι πολυκύτταροι οργανισμοί να επιβιώνουν χωρίς να μπερδεύονται οι λειτουργίες των αναρίθμητων κυττάρων τους;
5. Ποια κύτταρα ονομάζονται ευκαρυωτικά;
6. Από τι οργανίδια αποτελούνται τα ευκαρυωτικά κύτταρα;
7. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των φυτικών κυττάρων, που αφορούν την δομή τους και δεν συναντώνται στα ζωικά κύτταρα; (4 χαρακτηριστικά)
8. Ποιες είναι οι λειτουργίες των παρακάτω δομικών χαρακτηριστικών των ευκαρυωτικών κυττάρων: πλασματική μεμβράνη, πυρήνας, μιτοχόνδρια, κυτταρόπλασμα, χλωροπλάστες, κυτταρικό τοίχωμα, χυμοτόπιο.

Ενότητα 1.3. Η οργάνωση των πολυκύτταρων οργανισμών

1. Τι ονομάζεται ιστός;
2. Τι ονομάζεται όργανο;
3. Τι ονομάζεται σύστημα οργάνων;
4. Από τι αποτελείται ένας οργανισμός;
5. Μπορεί ένα κύτταρο ενός πολυκύτταρου οργανισμού να ζήσει ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα κύτταρα του οργανισμού;
6. Ένα κύτταρο ενός μονοκύτταρου οργανισμού μπορεί να ζήσει μόνο του;
7. Μπορείτε να τοποθετήσετε τις παρακάτω δομές ενός πολυκύτταρου οργανισμού κατά αύξουσα σειρά: Ιστός, σύστημα οργάνων, οργανισμός, κύτταρο, όργανο;
8. Ποια είναι τα βασίλεια στα οποία κατατάσσονται όλοι οι οργανισμοί;
9. Τι είναι βιόσφαιρα;
10. Τι είναι η ποικιλομορφία των οργανισμών;
11. Ποιοι οργανισμοί ανήκουν στο ίδιο είδος;
12. Ποια είναι τα βασίλεια στα οποία κατατάσσονται όλοι οι οργανισμοί;

Ενότητα 1.4. Αλληλεπιδράσεις και προσαρμογές

1. Που οφείλεται η ποικιλομορφία των οργανισμών;
2. Ποιοι παράγοντες του περιβάλλοντος επηρεάζουν τους οργανισμούς;
3. Από τι εξαρτάται η επιβίωση των οργανισμών;