

Το φυλλάδιο αυτό θα πρέπει να το φυλάξετε μέχρι το τέλος της σχολικής χρονιάς γιατί θα χρειαστεί και στην τελική επανάληψη στο 1^ο Κεφάλαιο για τις προαγωγικές εξετάσεις.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: σελ. 18 – 26

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

1. Να αναφέρετε συνοπτικά τα 7 χαρακτηριστικά των οργανισμών.
2. Τι παρέχει η τροφή στους οργανισμούς; Πώς εξασφαλίζουν την τροφή τους τα ζώα και τα φυτά;
3. Γιατί όλοι οι οργανισμοί χρειάζονται το οξυγόνο;
4. Τι επιτυγχάνουν οι οργανισμοί με την απέκκριση; Πώς απεκκρίνουν τα ζώα και πώς τα φυτά;
5. Τι εξυπηρετεί η αναπαραγωγή των οργανισμών;
6. Τι εννοούμε όταν λέμε ότι οι οργανισμοί εμφανίζουν ερεθιστικότητα; Για ποιο λόγο αυτό το χαρακτηριστικό είναι αναγκαίο για την επιβίωσή τους;
7. Γιατί λέμε ότι το κύτταρο αποτελεί τη βασική μονάδα της ζωής; Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται μονοκύτταροι και ποιοι πολυκύτταροι; Να δώσετε παραδείγματα.
8. Ποιες είναι οι ομοιότητες και ποιες οι διαφορές μεταξύ του ζωικού και του φυτικού κυττάρου; Ποιες λειτουργίες εξυπηρετούν τα παρακάτω: πλασματική μεμβράνη, πυρήνας, μιτοχόνδρια, χλωροπλάστες, κυτταρικό τοίχωμα, χυμοτόπια; (θα διαβάσετε από την εικόνα 1.9 στη σελ. 23 με ό,τι αναφέρεται στα πλαίσια που δείχνουν τα βελάκια).
9. Να αναφέρετε με τη σειρά τα επίπεδα οργάνωσης των πολυκύτταρων οργανισμών ώστε να φτάσετε από το κύτταρο στον οργανισμό. Να δώσετε ένα συγκεκριμένο παράδειγμα (π.χ ξεκινώντας από το μυϊκό κύτταρο ή το νευρικό κύτταρο). Ποιο επίπεδο οργάνωσης δεν συναντάται στους φυτικούς οργανισμούς;
10. Από τι αποτελούνται οι ιστοί, τα όργανα και τα συστήματα οργάνων;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Οι λέξεις που ακολουθούν αναφέρονται σε ζωντανούς οργανισμούς, νεκρούς οργανισμούς ή τμήματα νεκρών οργανισμών και σε άβια αντικείμενα: βιβλίο, πεταλούδα, σαλιγκάρι, πεσμένο φύλλο, σύννεφο, πλαστική κούκλα, ψάρι που έχει μείνει για πολλή ώρα έξω από το νερό. Να τις κατατάξετε σε:
 - α. Άβια αντικείμενα: _____
 - β. Ζωντανούς οργανισμούς: _____
 - γ. Νεκρούς οργανισμούς ή τμήματα νεκρών οργανισμών: _____

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

- α. Όλοι οι οργανισμοί χρειάζονται και που παίρνουν με την τροφή τους. Με αυτά συνθέτουν τις δικές τους χημικές και επιτελούν όλες τις τους. Τα φυτά φτιάχνουν μόνα τους την τροφή τους με τη διαδικασία της
- β. Όλοι οι οργανισμοί αναπνέουν. Το οξυγόνο χρησιμεύει για να απελευθερωθεί η που περιέχεται στην
- γ. Η διαδικασία με την οποία οι οργανισμοί απομακρύνουν τις άχρηστες ουσίες που προέρχονται από την επεξεργασία της τροφής ονομάζεται Τα ζώα μπορούν να αποβάλλουν τις άχρηστες ουσίες με τον και τα
- δ. Όλοι οι οργανισμοί αναπαράγονται δημιουργώντας που μοιάζουν με τους τους. Η αναπαραγωγή εξασφαλίζει τη της ζωής στη Γη.
- ε. Όλοι οι οργανισμοί αναπτύσσονται αυξάνοντας τη και τον τους. Οι οργανισμοί χρησιμοποιούν τις χημικές και την που παίρνουν από την τροφή τους για να φτιάξουν νέα
- στ. Λέμε ότι οι οργανισμοί εμφανίζουν ερεθιστικότητα γιατί αντιλαμβάνονται τις του περιβάλλοντος και αντιδρούν κατάλληλα. Χωρίς αυτήν την ικανότητα δεν μπορούν να στο περιβάλλον τους και να επιβιώσουν.
- ζ. Η βασική μονάδα της ζωής είναι το διότι είναι η μονάδα που μπορεί να τρέφεται, να αναπνέει κτλ να εμφανίζει δηλαδή τα της ζωής. Οι οργανισμοί που αποτελούνται από ένα κύτταρο ονομάζονται Οι οργανισμοί που αποτελούνται από πολλά κύτταρα ονομάζονται Τα κύτταρα δεν φαίνονται με γυμνό μάτι, όμως μπορούμε να τα παρατηρήσουμε με τη βοήθεια του

3. **A.** Να αντιστοιχίσετε τις δομές του ευκαρυωτικού κυττάρου στη στήλη I με το ρόλο τους στην στήλη II

Στήλη I		Στήλη II	
α	πλασματική μεμβράνη	1	αποθήκευση ουσιών
β	μιτοχόνδριο	2	δέσμευση ηλιακής ενέργειας
γ	χλωροπλάστης	3	ελέγχος ουσιών που εισέρχονται και εξέρχονται από το κύτταρο
δ	πυρήνας	4	κέντρο παραγωγής ενέργειας του κυττάρου
ε	χυμοτόπιο	5	περιέχει το DNA, δηλ. το γενετικό υλικό

B. Ποιες από τις παραπάνω δομές συναντώνται και στο ζωικό και στο φυτικό κύτταρο και ποιες μόνο στο φυτικό;

Φυτικό και ζωικό κύτταρο:

Φυτικό κύτταρο:

4. Να τοποθετήσετε στην κατάλληλη σειρά τους παρακάτω όρους ώστε να φτάσετε από το κύτταρο στον οργανισμό:

α. ιστός, σύστημα οργάνων, κύτταρο, οργανισμός, όργανο.

1.....2.....3.....4.....5.....

β. νευρικός ιστός, άνθρωπος, εγκέφαλος, νευρικό σύστημα, νευρικό κύτταρο

1.....2.....3.....4.....5.....

γ. μυς, μυϊκό κύτταρο, άνθρωπος, μυϊκός ιστός, μυϊκό σύστημα

1.....2.....3.....4.....5.....