

Σχολικό έτος: 2021-2022

Μάθημα: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Τάξη Α, Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

Οι ζωντανοί οργανισμοί εμφανίζουν κοινά χαρακτηριστικά αλλά και ποικιλομορφία

A. Ποια είναι τα **χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών**; (Όνομαστικά)

(1,33 μον.)

B. Τι εννοούμε με τον όρο **ποικιλομορφία**;

(1,6 μον.)

ΘΕΜΑ 2^ο

Να **αντιστοιχίσετε** τα οργανίδια της στήλης I με τη λειτουργία τους στη στήλη II.

I	II
1. μιτοχόνδριο	α. Ελέγχει ποιες ουσίες μπαίνουν ή βγαίνουν στο κύτταρο
2. χυμοτόπιο	β. Αποτελείται από κυτταρίνη και περιβάλλει, προστατεύει και στηρίζει το κύτταρο
3. χλωροπλάστης	γ. με τις λειτουργίες του απελευθερώνεται ενέργεια
4. κυτταρικό τοίχωμα	δ. αποθηκεύει νερό και άλλες ουσίες
5. πυρήνας	ε. περιέχει το γενετικό υλικό, το οποίο φέρει πληροφορίες για τη δομή και τις λειτουργίες των κυττάρων
6. πλασματική μεμβράνη	στ. Εκεί γίνεται η φωτοσύνθεση

ΘΕΜΑ 3^ο

A. **Επιλέξτε το γράμμα** που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

Η βασική δομική και λειτουργική μονάδα των οργανισμών που εκδηλώνει το φαινόμενο της ζωής είναι: (0,63 μον.)

α) ο πυρήνας

γ) το κύτταρο

β) το οργανίδιο

δ) το μόριο

B. Σε ποια **βασίλεια** κατατάσσονται οι οργανισμοί από τους επιστήμονες; (1,5 μον.)

Γ. Βάλτε στη **σωστή σειρά** τα **επίπεδα οργάνωσης** ενός πολυκύτταρου **φυτικού οργανισμού**; (από μικρότερη σε μεγαλύτερη δομή), **διαλέγοντας** από τους παρακάτω όρους: (1,2 μον.)

όργανο, κύτταρο, οργανισμός, ιστός, σύστημα οργάνων (1 όρος περισσεύει)

ΘΕΜΑ 4^ο

Να **χαρακτηρίσετε** τις παρακάτω προτάσεις ως **Σ (σωστές)** ή **Λ (λανθασμένες)**

α) Ιστός είναι μια ομάδα οργάνων που συνεργάζονται για μια λειτουργία.

β) Όλοι οι οργανισμοί αναπνέουν.

γ) Τα φυτά ανταγωνίζονται μεταξύ τους μόνο για τα θρεπτικά συστατικά του εδάφους.

δ) Οι οργανισμοί κατατάσσονται σε 2 βασίλεια.

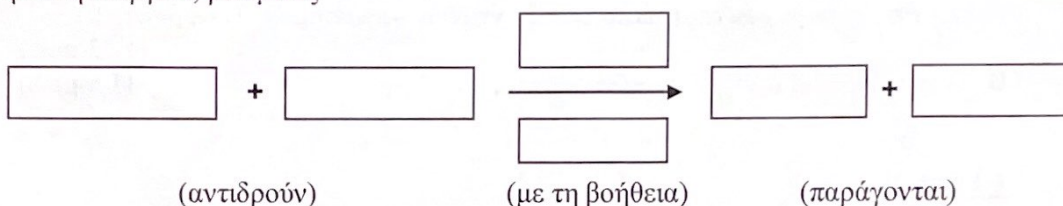
ε) Χυμοτόπια υπάρχουν μόνο στα φυτικά κύτταρα.

στ) Οι καλύτερα προσαρμοσμένοι οργανισμοί αφήνουν περισσότερους απογόνους.

ΘΕΜΑ 5^ο

A. 1) Ποιοι οργανισμοί κάνουν φωτοσύνθεση, 2) σε ποια όργανα και 3) σε ποια οργανίδια;

B. Συμπληρώστε τη χημική αντίδραση της φωτοσύνθεσης, διαλέγοντας από τους όρους: άμυλο, γλυκόζη, διοξείδιο του άνθρακα, άζωτο, οξυγόνο, νερό, χλωροφύλλη, ηλιακή ενέργεια, βιταμίνες



ΘΕΜΑ 6^ο

α) Τι είναι η ισορροπημένη διατροφή και τι περιλαμβάνει;
β) Ποιοι παράγοντες καθορίζουν την ποσότητα τροφής που χρειάζεται ο οργανισμός;

ΘΕΜΑ 7^ο

Να βάλετε δίπλα σε κάθε αριθμό το κατάλληλο γράμμα (3,33 μονάδες)

- | | |
|-----------------|---|
| 1. στόμα | α. κατάποση |
| 2. φάρυγγας | β. καταστροφή μικροβίων - έναρξη πέψης πρωτεϊνών |
| 3. οισοφάγος | γ. διάσπαση αμύλου |
| 4. στομάχι | δ. ολοκλήρωση πέψης και απορρόφηση θρεπτικών συστατικών |
| 5. λεπτό έντερο | ε. απορρόφηση νερού |
| 6. παχύ έντερο | ζ. προώθηση βλωμού με περισταλτικές κινήσεις |

ΘΕΜΑ 8^ο

A) Τι περιλαμβάνει το κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου;
B) ποιος είναι ο ρόλος του κυκλοφορικού;

ΘΕΜΑ 9^ο

α) Ποια είναι τα κύτταρα του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος τους;
β) Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την υγεία του κυκλοφορικού;

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να απαντήσεις υποχρεωτικά σε έξι (6) από τα εννέα (9) θέματα.
2. Να γράψεις όλες τις απαντήσεις στην κόλλα.
3. Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα (3,33 μονάδες)
4. Να παραδώσεις τα θέματα μαζί με την κόλλα σου στον/ην επιτηρητή/ήτρια

ΝΑ ΕΧΕΙΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΣΟΥ