Σχολικό έτος: 2023-2024

Μάθημα: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Τάξη Α, Τμήμα: .........

Ονοματεπώνυμο: .......................................................................................................

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΏΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΘΕΜΑ 1Ο**

Οι ζωντανοί οργανισμοί εμφανίζουν κοινά χαρακτηριστικά αλλά και ποικιλομορφία

Α. Ποια είναι τα **χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών**; (Ονομαστικά) **(1,68 μον.)**

Β. Τι εννοούμε με τον όρο **ποικιλομορφία**; **(1,65 μον.)**

**ΘΕΜΑ 2Ο**

Να **αντιστοιχίσετε** τα οργανίδια της στήλης Ι με τη λειτουργία τους στη στήλη ΙΙ.

|  |  |
| --- | --- |
| Ι | ΙΙ |
| 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 3Ο**

Α. Τι είναι η **Βιόσφαιρα**; **(0,93 μον.)**

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

Γ. Ποιοι οργανισμοί ανήκουν στο ίδιο **είδος**; **(0,9 μον.)**

**ΘΕΜΑ 4Ο**

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

α) Η βασική δομική και λειτουργική μονάδα των οργανισμών είναι ο ιστός.

β) Όλοι οι οργανισμοί αναπνέουν.

γ) Τα όργανα των φυτικών οργανισμών είναι τα φύλλα και οι ρίζες.

δ) Δε διαθέτουν όλα τα κύτταρα πυρήνα.

ε) Χυμοτόπια υπάρχουν μόνο στα φυτικά κύτταρα.

στ) Οι καλύτερα προσαρμοσμένοι οργανισμοί αφήνουν περισσότερους απογόνους.

**ΘΕΜΑ 5Ο**

Α. Τι είναι η **ισορροπημένη διατροφή** και τι περιλαμβάνει; **(2,22 μονάδες)**

Β. Ποιοι **παράγοντες** καθορίζουν την **ποσότητα τροφής** που χρειάζεται ο οργανισμός; **(1,11 μον.)**

**ΘΕΜΑ 6Ο**

Α. **Συμπληρώστε τη χημική αντίδραση της φωτοσύνθεσης**, **διαλέγοντας από τους όρους:** άμυλο, γλυκόζη, διοξείδιο του άνθρακα, άζωτο, οξυγόνο, νερό, χλωροφύλλη, ηλιακή ενέργεια, βιταμίνες **(2,22 μονάδες)**

 **+** **+**

 (αντιδρούν) (με τη βοήθεια) (παράγονται)

Β. Ποια είναι η **σημασία της φωτοσύνθεσης** για τους οργανισμούς; **(1,11 μονάδες)**

**ΘΕΜΑ 7Ο**

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 8Ο**

A) Ποιος είναι ο **ρόλος του κυκλοφορικού** συστήματος; **(1,11 μονάδες)**

B) Πώς γίνεται η **κυκλοφορία του αίματος**; **(2,22 μονάδες)**

**ΘΕΜΑ 9Ο**

A) Ποια **όργανα** (ονομαστικά) περιλαμβάνει το **ουροποιητικό σύστημα** του ανθρώπου;

B) Ποιος είναι ο **ρόλος** του;

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Να απαντήσεις υποχρεωτικά σε έξι (6) από τα εννέα (9) θέματα.

2. Να γράψεις τις απαντήσεις στην κόλλα σου. Αν κάποιες τις απαντήσεις στη φωτοτυπία με τα θέματα να το δηλώσεις στην κόλλα αναφοράς.

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**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ

Ιωάννης Καραφέρης Πανταζοπούλου Αρχοντία