

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να αντιστοιχίσετε τα χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών στη στήλη I με τις κατάλληλες φράσεις στη στήλη II. (Σε κάθε αριθμό - 1 γράμμα) **(2,775 μον.)**

I	II
1. Ερεθιστικότητα	α. Εξασφάλιση ενέργειας
2. Αναπνοή	β. Αύξηση μάζας και όγκου
3. Απέκκριση	γ. Αποβολή άχρηστων ουσιών
4. Ανάπτυξη	δ. Δημιουργία απογόνων
5. Αναπαραγωγή	ε. Αντίδραση σε ερεθίσματα του περιβάλλοντος

B. Ποια είναι η μικρότερη μονάδα που παρουσιάζει όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά της ζωής; **(0,555μον.)**

ΘΕΜΑ 2^ο

Να αντιστοιχίσετε τα οργανίδια της στήλης I με τη λειτουργία τους στη στήλη II. (Σε κάθε αριθμό - 1 γράμμα)

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

Στη Βιόσφαιρα παρατηρείται ποικιλομορφία οργανισμών.

- A. Τι είναι η Βιόσφαιρα; **(0,93 μον.)**
B. Τι εννοούμε με τον όρο ποικιλομορφία; **(1,2 μον.)**
Γ. Πώς εξηγείται η ποικιλομορφία των οργανισμών; **(1,2 μον.)**

ΘΕΜΑ 4^ο

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

- α) Τα επίπεδα οργάνωσης ενός πολυκύτταρου φυτικού οργανισμού είναι: κύτταρο -> ιστός -> όργανο -> σύστημα οργάνων -> οργανισμός.
β) Δε διαθέτουν όλα τα κύτταρα πυρήνα.
γ) Όλοι οι σκύλοι ανήκουν στο ίδιο είδος.
δ) Βασίλειο είναι η ομάδα οργανισμών που ζευγαρώνουν και δίνουν γόνιμους απογόνους.
ε) Τα ζωικά κύτταρα περιβάλλονται και στηρίζονται από κυτταρικό τοίχωμα.
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. Ποια είναι η σημασία της φωτοσύνθεσης για τους οργανισμούς;

ΘΕΜΑ 6^ο

α) Πώς χρησιμοποιούμε τις θρεπτικές ουσίες της τροφής;

β) Ποιοι 3 παράγοντες καθορίζουν την ποσότητα τροφής που χρειάζεται ο οργανισμός;

ΘΕΜΑ 7^ο

Τι ρόλο έχει (0,33 μονάδες) και από τι αποτελείται (3 μονάδες) το πεπτικό σύστημα του ανθρώπου;

ΘΕΜΑ 8^ο

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

B) Ποιος είναι ο ρόλος του;

ΘΕΜΑ 9^ο

α) Ποια είναι τα κύτταρα του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος τους;

β) Πώς γίνεται η κυκλοφορία του αίματος;

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



Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ

Πανταζοπούλου Αρχοντία