

Ημερομηνία: Παρασκευή 27 Μαΐου 2005
Τάξη: Α΄ Γυμνασίου
Εξεταζόμενο Μάθημα: Βιολογία

Θ Ε Μ Α Τ Α

ΘΕΜΑ 1ο

Ταξινομήστε τις λειτουργίες που αναφέρονται στη συνέχεια, στις τρεις στήλες του πίνακα, ανάλογα με το ποιες κατηγορίες οργανισμών τις εμφανίζουν: αναπαραγωγή, φωτοσύνθεση, αναπνοή, διατροφή με άλλους οργανισμούς, απέκκριση, ερεθιστικότητα.

(Να μεταφέρετε τον πίνακα συμπληρωμένο στην κόλλα σας).

	Συναντώνται	
Και στα ζώα και στα φυτά	Μόνο στα ζώα	Μόνο στα φυτά

ΘΕΜΑ 2ο

Περιγράψτε δύο διαφορές μεταξύ ζωικού και φυτικού κυττάρου.

ΘΕΜΑ 3ο

3.1 Ποια προβλήματα έχουν να αντιμετωπίσουν οι οργανισμοί που κινούνται στον αέρα;

3.2 Με ποιες προσαρμογές κατορθώνουν να υπερνικούν τα προβλήματα αυτά;

ΘΕΜΑ 4ο

Ο σκελετός είναι ένα πολύτιμο σύστημα για τη ζωή του ανθρώπου. Γράψτε τι προσφέρει ο σκελετός στον ανθρώπινο οργανισμό.

ΘΕΜΑ 5ο

5.1 Τι ονομάζεται μονογονική και τι αμφιγονική αναπαραγωγή;

5.2 Σε τι διαφέρουν αυτοί οι δύο τρόποι αναπαραγωγής;

ΘΕΜΑ 6ο

6.1 Τι γνωρίζετε για τις αρτηρίες και τι για τις φλέβες;

6.2 Να γίνει σύντομη περιγραφή της μικρής και της μεγάλης κυκλοφορίας της καρδιάς.

ΘΕΜΑ 7ο

7.1 Ποια είναι η βασική λειτουργία που εκτελεί το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου;

7.2 Περιγράψτε διενσωματωμένα και χωριστά την αναπνοή και τη διατροφή των φυτών;

ΘΕΜΑ 8ο

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;
(Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα το γράμμα Σ αν νομίζετε πως είναι σωστή ή Λ αν νομίζετε πως είναι λανθασμένη).

- α) Τα εργοστάσια παραγωγής ενέργειας για τα κύτταρα είναι τα μιτοχόνδρια.
β) Η τροφή των φυτοφάγων ζώων είναι πιο πλούσια σε θρεπτικές ουσίες και ενέργεια από την τροφή των σαρκοφάγων ζώων.
γ) Οι λειοί μύες ενός ανθρώπου κινούνται χωρίς τη θέλησή του.
δ) Στα ζώα θηλυκός γαμέτης είναι το σπερματοζώαριο.
ε) Τα ερυθρά αιμοσφαίρια είναι μεγαλύτερα από τα λευκά κι έχουν πυρήνα.
στ) Το οξυγόνο σε έναν οργανισμό είναι απαραίτητο για τη διάσπαση της γλυκόζης και την παραγωγή ενέργειας.
ζ) Η χολή διασπά το άμυλο με τη βοήθεια ενός ενζύμου.

ΘΕΜΑ 9ο

Να γράψετε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη που την συμπληρώνει σωστά.

- α) Το πιο μεγάλο οργανίδιο του φυτικού κυττάρου είναι το
β) Διαφορετικοί ιστοί συνθέτουν ένα
γ) Η φωτοσύνθεση γίνεται σε συγκεκριμένα οργανίδια του φυτικού κυττάρου, τους
δ) Ο μεγαλύτερος αδένας του ανθρώπινου οργανισμού είναι το
ε) Η αμοιβάδα αναπαράγεται μονογονικά με μια διαδικασία που λέγεται
στ) Στα θηλαστικά το έμβρυο τρέφεται από τη μητέρα διαμέσου του
ζ) Η εμφύτευση του εμβρύου γίνεται στη