

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1) Να εξηγήσετε γιατί η αναπαραγωγή είναι τόσο σημαντική λειτουργία για τους οργανισμούς

ΘΕΜΑ 2) Να γίνει αντιστοίχιση των στοιχείων της στήλης Ι με τα στοιχεία της στήλης ΙΙ ένα προς ένα

<u>Στήλη Ι</u>	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	<u>Στήλη ΙΙ</u>
κυτταρική μεμβράνη	περίβλημα φυτικών κυττάρων	
μιτοχόνδριο	σύνθεση πρωτεϊνών	
χλωροπλάστης	φωτοσύνθεση	
πυρήνας	περίβλημα ζωικών και φυτικών κυττάρων	
ριβοσώματα	γενετικό υλικό	
κυτταρικό τοίχωμα	λειτουργία αναπνοής	

ΘΕΜΑ 3) Να γράψετε την πορεία μιας μπουκιάς φαγητού μέσα στον γαστρεντερικό σωλήνα

ΘΕΜΑ 4) Να περιγράψετε την δομή της σπονδυλικής μας στήλης

ΘΕΜΑ 5) Σωστό ή Λάθος. Για κάθε λανθασμένη πρόταση να γράψετε την αντίστοιχη σωστή

1. Οι σκελετικοί μύες μας λειτουργούν σε ζευγάρια
2. Υπάρχουν μύες που λειτουργούν χωρίς την θελησή μας. Είναι οι σκελετικοί μύες μας.
3. Στο στομάχι μας ολοκληρώνεται η πέψη
4. Το θυλάκι μας είναι συνεργαζόμενος αδένας στο πεπτικό μας σύστημα
5. Η τροφή μας πρέπει να περιέχει πρωτεΐνες και λιπίδια μόνο
6. Κατά την λειτουργία της κυτταρικής αναπνοής, με την τροφή μας φωτοσυνθέτουμε

ΘΕΜΑ 6) Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο με τις λέξεις που λείπουν για να αποδοθεί σωστά το νόημα

Το φυτό με τις ρίζες του παίρνει.....(1) από το χώμα και με τα στομάτια των φύλλων του παίρνει από τον αέρα(2). Με την βοήθεια της(3) που μας στέλνει ο ήλιος, παράγουν την τροφή τους που είναι η(4) και διάφορες άλλες ουσίες μεταξύ των οποίων είναι και τα(5) που ελευθερώνεται στον αέρα. Η διαδικασία αυτή ονομάζεται(6)

ΘΕΜΑ 7)

1. Σε τί διαφέρει η αμφιγονία από την μονογονία
2. Σε ποιά είδη οργανισμών συναντάμε κυρίως την αμφιγονία
3. Ποιά είδη γαμετών υπάρχουν στα φυτά και ποιά είδη στα ζώα

ΘΕΜΑ 8)

1. Τί είναι το ζυγωτό
2. Πού και πότε παράγονται τα σπερματοζωάρια στον άνδρα
3. Πού και πότε παράγονται τα ωάρια στη γυναίκα

ΘΕΜΑ 9) Σε τί διαφέρουν οι αρτηρίες από τις φλέβες μας