

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

copyright © 2005- 2006

Στις παρακάτω προτάσεις να μεταφέρετε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα να γράψετε τη λέξη **Σωστό** αν θεωρείτε ότι είναι σωστή ή **Λάθος** αν θεωρείτε ότι είναι λανθασμένη.

- α. Ιστός είναι ένα σύνολο οργάνων που συνεργάζονται για να εκτελεστεί με επιτυχία μια συγκεκριμένη λειτουργία.
- β. Ο εξωσκελετός των αρθρόποδων ακολουθεί την αύξηση του σώματός τους.
- γ. Οι λείοι μύες κινούνται χωρίς τη θέληση του ανθρώπου.
- δ. Στα ψάρια και στα αμφίβια, η γονιμοποίηση γίνεται συνήθως έξω από το σώμα των ζώων.
- ε. Οι αρτηρίες μεταφέρουν το αίμα από τα διάφορα μέρη του σώματος στην καρδιά.

ΘΕΜΑ 2^ο

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας ολόκληρες τις προτάσεις σωστά συμπληρωμένες με τις κατάλληλες λέξεις και γράφοντας μπροστά από την κάθε πρόταση το γράμμα που την προσδιορίζει.

- α. Η (2 λέξεις) ελέγχει την είσοδο και την έξοδο των διαλυτών ουσιών στο κύτταρο.
- β. Το μεγαλύτερο μέρος του γενετικού υλικού βρίσκεται συνήθως συγκεντρωμένο στον του κυττάρου.
- γ. Στα θηλαστικά το έμβryo τρέφεται από το σώμα της μητέρας διαμέσου του
- δ. Στην ανθρώπινη καρδιά, κάθε κόλπος επικοινωνεί με την αντίστοιχη μεσω

ΘΕΜΑ 3^ο

Να αναφέρετε δύο διαφορές μεταξύ φυτικών και ζωικών κυττάρων;

ΘΕΜΑ 4^ο

α. Ποιες είναι οι λειτουργίες του σκελετού του ανθρώπου;

β. Να περιγράψετε το σκελετό του θώρακα.

ΘΕΜΑ 5^ο

α. Από τις παρακάτω ουσίες που συμμετέχουν στην αντίδραση της φωτοσύνθεσης, ποιες χρησιμοποιούνται από τα φυτά για να γίνει η αντίδραση και ποιες παράγονται;

διοξείδιο του άνθρακα, γλυκόζη, οξυγόνο, χλωροφύλλη, νερό

β. Ποια είναι η σημασία της φωτοσύνθεσης για τα φυτά;

ΘΕΜΑ 6^ο

Ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες του γαστρεντερικού σωλήνα στον άνθρωπο και ποιος είναι ο ρόλος του καθενός στη διαδικασία της πέψης;

ΘΕΜΑ 7^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

α. Τι είναι η επικονίαση; Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η επικονίαση;

copyright © 2005- 2006

β. Περιγράψτε την πορεία σχηματισμού του φυτικού εμβρύου στα ανθόφυτα.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 8^ο

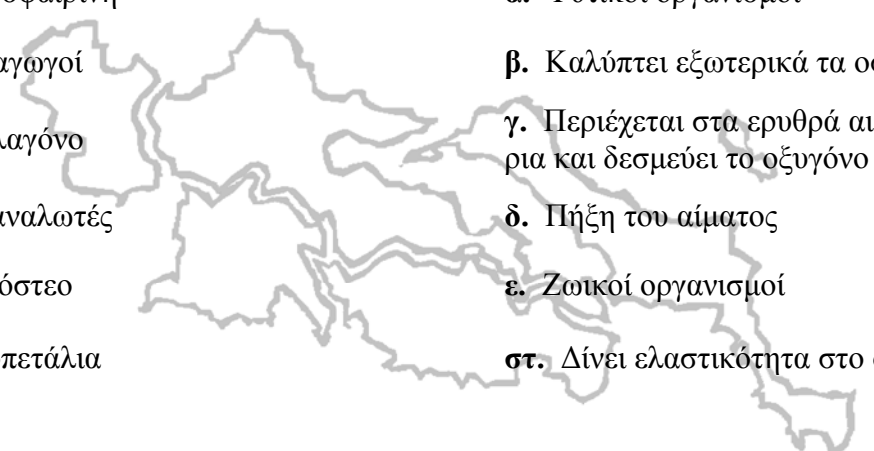
copyright © 2005- 2006

Ποιες διαφορές παρουσιάζουν τα νεογνά των φυτοφάγων θηλαστικών από τα νεογνά των σαρκοφάγων; Γιατί κατά τη γνώμη σας υπάρχουν αυτές οι διαφορές;

ΘΕΜΑ 9^ο

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις που περιέχονται στη στήλη Β. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας τον αριθμό της στήλης Α και δίπλα του το γράμμα της στήλης Β στο οποίο πιστεύετε ότι αντιστοιχεί.

Α	Β
1. Αιμοσφαιρίνη	α. Φυτικοί οργανισμοί
2. Παραγωγοί	β. Καλύπτει εξωτερικά τα οστά
3. Κολλαγόνο	γ. Περιέχεται στα ερυθρά αιμοσφαίρια και δεσμεύει το οξυγόνο
4. Καταναλωτές	δ. Πήξη του αίματος
5. Περίοστεο	ε. Ζωικοί οργανισμοί
6. Αιμοπετάλια	στ. Δίνει ελαστικότητα στο οστό.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006