

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Ποιές διαφορές υπάρχουν ανάμεσα στα φυτικά και ζωικά κύτταρα;

ΘΕΜΑ 2

(α). Ποιοί από τους παρακάτω οργανισμούς έχουν ενδοσκελετό και ποιοί έχουν εξωσκελετό;

αστακός άνθρωπος γάτα ακρίδα μέλισσα

(β). Ποιοί από τους παρακάτω οργανισμούς ανήκουν στα σπονδυλόζωα και ποιοί ανήκουν στα ασπόνδυλα;

άνθρωπος χταπόδι σαλιγκάρι βάτραχος
φιδί δελφίνι σκουλήκι νυχτερίδα

(γ). Ποιοί από τους παρακάτω οργανισμούς ανήκουν στα αρθρόποδα;

αράχνη σκουλήκι αστακός μέλισσα αχιβάδα

ΘΕΜΑ 3

Να αντιστοιχίσεις τα παρακάτω οστά με την ομάδα στην οποία ανήκουν.

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| (α). οστά της κεφαλής | (α). βραχίονας |
| (β). οστά της σπονδυλικής στήλης | (β). ώμος |
| (iii). οστά του θώρακα | (γ). μηρός |
| (iv). οστά των άνω άκρων | (δ). σπόνδυλοι |
| (v). οστά των κάτω άκρων | (ε). κάτω γνάθος |
| | (στ). κνήμη |
| | (ζ). μετωπιαίο |
| | (η). πλευρές |
| | (θ). πήχης |
| | (ι). ζυγωματικά |

ΘΕΜΑ 4

Ποια είναι τα είδη των μυών του ανθρώπινου οργανισμού;
Τι γνωρίζεις για το καθένα; Ποιοι μυς κινούνται χωρίς τη θέλησή μας;

ΘΕΜΑ 5

- (α). Από ποια μέρη αποτελείται ο πεπτικός σωλήνας του ανθρώπου;
(β). Πώς λέγεται το υγρό που υπάρχει στο στομάχι; Ποιες ουσίες περιέχει και ποιος ο ρόλος της κάθε ουσίας;

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 6

Να διαλέξεις σε κάθε πρόταση τη σωστή απάντηση.

- (i). Οι ζωικοί οργανισμοί ονομάζονται:
(α). αυτότροφοι (β). καταναλωτές (γ). παραγωγοί
- (ii). Η χολή παράγεται από:
(α). το συκώτι (β). το πάγκρεας (γ). τους σιελογόνους αδένες
- (iii). Είναι ο μεγαλύτερος αδένας του ανθρώπινου οργανισμού.
(α). το συκώτι (β). το πάγκρεας (γ). οι σιελογόνοι αδένες
- (iv). Η πέψη ολοκληρώνεται με τη βοήθεια της χολής, του παγκρεατικού υγρού και των εντερικών ενζύμων στο:
(α). στομάχι (β). παχύ έντερο (γ). λεπτό έντερο
- (v). Κατά τη φωτοσύνθεση παράγονται:
(α). γλυκόζη και διοξείδιο του άνθρακα
(β). διοξείδιο του άνθρακα και νερό
(γ). γλυκόζη και οξυγόνο

ΘΕΜΑ 7

- (α). Τι είναι η μονογονική αναπαραγωγή; Να αναφέρεις ένα παράδειγμα.
(β). Τι είναι η αμφιγονική αναπαραγωγή; Να αναφέρεις ένα παράδειγμα.
(γ). Τι είναι το ζυγωτό και πώς σχηματίζεται;

ΘΕΜΑ 8

- (α). Ποια συστατικά περιέχει το πλάσμα του αίματος;
(β). Ποια πρωτεΐνη περιέχουν τα ερυθρά αιμοσφαίρια;
Ποιος ο ρόλος αυτής της πρωτεΐνης;

ΘΕΜΑ 9

Ποιο ρόλο έχουν: (α). τα λευκά αιμοσφαίρια;

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

(β). τα αιμοπετάλια;

copyright © 2005- 2006

(γ). οι φλέβες;

(δ). Οι αρτηρίες;

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



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