

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1)

- α. **Σωστό** (σελ. 63, 3.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, τελευταία γραμμή)
- β. **Σωστό** (σελ. 82, ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ, 1^η παράγραφος)
- γ. **Λάθος** (σελ. 117, Α. ΛΑΡΥΓΓΑΣ, 3^η παράγραφος)
- δ. **Λάθος** (σελ. 131, 7.1 ΝΕΦΡΟ!)
- ε. **Σωστό** (σελ. 135, προστατική μούρα)

A2)

- 1 **στ** [σελ. 116, Α. Η ΜΥΤΗ (ΡΙΝΑ), 1^η παράγραφος]
- 2 **δ** (σελ. 96, ΔΟΝΤΙΑ, 1^η παράγραφος)
- 3 **β** (σελ. 117, Α. ΛΑΡΥΓΓΑΣ, 3^η παράγραφος)
- 4 **ε** (σελ. 98, ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ, 2^η παράγραφος)
- 5 **α** (σελ. 102, 2^η παράγραφος)

ΘΕΜΑ Β

B1)

Η κατιούσα θωρακική αορτή δίδει τους εξής κλάδους: α) τις βρογχικές αρτηρίες, β) τις μεσοπλεύριες αρτηρίες, γ) τις οισοφαγικές αρτηρίες και δ) τους οπίσθιους μεσοπνευμόνιους κλάδους.

(σελ 66, 1^η παράγραφος)

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

B2)

Το αίμα χρησιμεύει για τη μεταφορά του οξυγόνου, του διοξειδίου του άνθρακα, των θρεπτικών ουσιών και των άχρηστων προϊόντων του μεταβολισμού. Επίσης, χρησιμεύει στην άμυνα του οργανισμού, με τα λευκά αιμοσφαίρια και τα αντισώματα, καθώς και στην αιμόσταση, με τα αιμοπετάλια.

(σελ 71, 4.1 ΓΕΝΙΚΑ, 2^η παράγραφος)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1)

Η λειτουργία της κατάποσης γίνεται σε τρεις φάσεις: α) τη στοματική, β) τη φαρυγγική και γ) την οισοφαγική.

Στοματική φάση: Στη φάση αυτή κλείνει το στόμα και η γλώσσα σηκώνεται και συμπιέζεται πάνω στη σκληρή υπερώα. Με τον τρόπο αυτό γίνεται μετακίνηση του βλωμού προς τα πίσω, δηλαδή προς τον φάρυγγα.

Φαρυγγική φάση: Στη φάση αυτή κλείνει η αναπνευστική οδός. Συγκεκριμένα ανεβαίνει προς τα πάνω και εμπρός ο λάρυγγας και η επιγλωπίδα φράσσει το στόμιό του. Με τον τρόπο αυτό ο βλωμός μετακινείται προς τον οισοφάγο.

Οισοφαγική φάση: Στη φάση αυτή και με τη βοήθεια των περισταλτικών κινήσεων ο βλωμός μετακινείται προς τα κάτω και φτάνει στο στομάχι.

(σελ. 106-107, Η ΚΑΤΑΠΟΣΗ)

Γ2)

Οι σάλπιγγες ή ωαγωγοί αποτελούνται από τέσσερις μούρες:

1. Τον κώδωνα ή χοάνη
2. Τη λήκυθο
3. Τον ισθμό
4. Τη μητριαία μούρα

(σελ. 152, ΣΑΛΠΙΓΓΕΣ Ή ΩΑΓΩΓΟΙ)

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΘΕΜΑ Δ

Δ1)

Η διαδικασία της αναπνοής διαιρείται σε τέσσερα (4) κύρια γεγονότα:

1. **Στον πνευμονικό αερισμό**, δηλαδή στην είσοδο και την έξοδο αέρα στις πνευμονικές κυψελίδες
2. **Στην ανταλλαγή αερίων**, δηλαδή στη διάχυση του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα μεταξύ κυψελίδων και αίματος
3. **Στη μεταφορά του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα** μέσω του αίματος προς και από τα κύτταρα
4. **Στη ρύθμιση του αερισμού και της αναπνοής**

(σελ. 121, ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ)

Δ2)

Οι παραθυρεοειδείς αδένες εκκρίνουν την παραθορμόνη, μία ορμόνη πρωτεϊνικής σύνθεσης. Η έκκριση της παραθορμόνης ρυθμίζεται από την πυκνότητα του ιοντικού ασβεστίου του αίματος. Ελάττωση της πυκνότητας του ασβεστίου στο αίμα προκαλεί την υπερέκκριση της παραθορμόνης, ενώ αύξηση της πυκνότητας του ιοντικού ασβεστίου στο αίμα αναστέλλει την έκκριση της ορμόνης.

(σελ. 167, 9.3.1. ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΕΟΕΙΔΩΝ ΑΔΕΝΩΝ)