



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΔΕΥΤΕΡΑ 23 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II  
(ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ) &  
ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II  
(Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ ΤΩΝ ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΩΝ & ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)**

## ΘΕΜΑ Α

**A1.** 1 – ε, 2 – α, 3 – δ, 4 – β.

**A2.** γ

**A3.** α) 1, β) 9, γ) 4, δ) 7, ε) 8, στ) 13, ζ) 11.

## ΘΕΜΑ Β

**B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 163

«Οι ορμόνες τις οποίες ... θυρεοειδοτρόπος ορμόνη (TSH).».

**B2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 132

«Το νεφρικό σωμάτιο ... ονομάζεται νεφρώνας.»

**B3.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 146

α) «Στο εσωτερικό του περιέχει μεγάλο αριθμό από λεπτά σωληνάρια, τα σπερματικά σωληνάρια, που από το τοίχωμά τους παράγονται τα σπερματοζώαρια.»

β) Τα σπερματικά σωληνάρια ξεκινούν ... δίκτυο Haller.»



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710**



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

## ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 154

α) «Διαφέρει όμως στο μέγεθος και στο ότι δεν έχει το σπαραγγώδες σώμα της ουρήθρας»

β) «... εμφανίζει δύο σκέλη, το σώμα και τη βάλανο.»

**Γ2. α)** Σχολικό βιβλίο σελίδες 101-102

Λεμφοζίδια : νήστιδα, ειλεός και παχύ έντερο

Λάχνες : νήστιδα και ειλεός

β) Σχολικό βιβλίο σελίδα 102

« Η σκωληκοειδής απόφυση ... εσωτερική αμυγδαλή.»

**Γ3.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 156-157

Όταν το ωοθυλάκιο ... (λευκό σωματίο).

Δεν σχηματίζεται αν δεν γίνει ωοθυλακιορρηξία και μετά τη γονιμοποίηση του ωαρίου.

## ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 104-105

Βρίσκεται στο δωδεκαδάκτυλο

Το ήπαρ και το πάγκρεας

Εκφορητικοί πόροι:

Ήπαρ: «Η εξωηπατική (μοίρα) αποτελείται...φύμα του Vater.»

Πάγκρεας: Ο μεγάλος και ο μικρός εκφορητικός πόρος.

**Δ2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 125

α) «Η ανταλλαγή αερίων ... προς τα τριχοειδή.»

β) «Το οξυγόνο που εισέρχεται ... με τη μορφή οξυαιμοσφαιρίνης.»

**Δ3.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 65

α) Θα διέλθει τους κλάδους της κοιλιακής και της κατιούσας θωρακικής αορτής, το αορτικό τόξο και θα φτάσει στην ανιούσα θωρακική αορτή.

β) αορτική βαλβίδα

γ) αριστερή κοιλία



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710