



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**  
Β' ΦΑΣΗ

**E\_3.ΑΦλ3Ε(α)**

ΤΑΞΗ: **3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.**  
ΜΑΘΗΜΑ: **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Ημερομηνία: **Σάββατο 16 Απριλίου 2022**  
Διάρκεια Εξέτασης: **3 ώρες**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.**

- α.** Λ
- β.** Λ
- γ.** Σ
- δ.** Σ
- ε.** Σ
- στ.** Λ

**Α2.**

- 1.** δ
- 2.** ε
- 3.** β
- 4.** α

**Α3.**

- α.** 6
- β.** 1
- γ.** 5
- δ.** 7
- ε.** 4

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** α. Στο πεπτικό σύστημα.  
β. Έχει μήκος 10 - 15 εκατοστά και σχήμα σφύρας.  
γ. Χωρίζεται σε τρία μέρη: την κεφαλή, το σώμα και την ουρά.  
δ. Παράγει 2 ορμόνες, την γλυκαγόνη και την ινσουλίνη που ρυθμίζουν την ανταλλαγή (ή μεταβολισμό) των υδατανθράκων.
- B2.** Η τεστοστερόνη στο δέρμα αυξάνει το πάχος του δέρματος και διεγείρει την έκκριση των σμηγματογόνων αδένων. Επίσης επηρεάζει την εξέλιξη της τριχοφυΐας. Η τεστοστερόνη όταν υπάρχει η κληρονομική προδιάθεση προκαλεί την ανδρική αλωπεκία.
- B3.** Η έξω μύτη εμφανίζει:
- τη ρίζα προς τα πάνω,
  - τη ράχη προς τα κάτω,
  - την κορυφή, δηλαδή το ελεύθερο άκρο της,
  - δύο πλάγιες επιφάνειες, που προς τα κάτω σχηματίζουν τα πτερύγια της μύτης
  - την κάτω επιφάνεια ή βάση, η οποία χωρίζεται από μια πτυχή στα δύο ρουθούνια, που ονομάζονται μυκτήρες.
- Η έξω μύτη στηρίζεται σε οστεοχόνδρινο σκελετό, ο οποίος καλύπτεται εξωτερικά από δέρμα και μύες και εσωτερικά από βλεννογόνο.
- B4.** Οι επιδιδυμίδες διακρίνονται σε τρία μέρη:
- α) την κεφαλή,
  - β) το σώμα και
  - γ) την ουρά.

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1.** Πρέπει να αναφερθούν 3 από τα εξής:
1. Σάλιο, παράγεται στους σιαλογόνους αδένες και εκκρίνεται στην στοματική κοιλότητα.
  2. Γαστρικό υγρό, παράγεται στα κύτταρα των γαστρικών αδένων και εκκρίνεται στο στομάχι.
  3. Χολή, παράγεται στο ήπαρ και εκκρίνεται στο δωδεκαδάκτυλο.
  4. Παγκρεατικό υγρό, παράγεται στο πάγκρεας και εκκρίνεται στο δωδεκαδάκτυλο.

- Γ2.** Το έργο της καρδιάς είναι έργο αντλίας. Προωθεί το αίμα στην περιφέρεια και δέχεται ξανά το περιφερικό αίμα. Αυτό επιτυγχάνεται με συνεχείς ρυθμικές συσπάσεις και διαστολές των κοιλοτήτων της, με συχνότητα 60-100/λεπτό στον ενήλικα. Πρώτα συστέλλονται οι κόλποι. Η πίεση σε αυτούς ανεβαίνει, αναγκάζονται οι κοιλιοκοιλιακές βαλβίδες να ανοίξουν (τριγλώχινα και διγλώχινα) και το αίμα ρέει στις αντίστοιχες κοιλίες. Στη συνέχεια οι κοιλίες συσπώνται και οι παραπάνω βαλβίδες κλείνουν, εμποδίζοντας το αίμα να επιστρέφει στους κόλπους. Η πίεση μέσα στις κοιλίες αναγκάζει τις αντίστοιχες μηνοειδείς βαλβίδες να ανοίξουν και το αίμα με ορμή ρέει στα αντίστοιχα αιμοφόρα αγγεία (στην αορτή από την αριστερή κοιλιά και στην πνευμονική αρτηρία από τη δεξιά κοιλιά).
- Γ3.** Οι νεφρικοί κάλυκες διακρίνονται σε μικρούς και μεγάλους. Κάθε μικρός νεφρικός κάλυκας είναι ένας σωλήνας που περιβάλλει μία ή δύο νεφρικές θηλές. Οι μικροί νεφρικοί κάλυκες είναι 7 με 14 και ενώνονται μεταξύ τους σχηματίζοντας 2 με 3 μεγάλους νεφρικούς κάλυκες. Από την ένωση των μεγάλων νεφρικών καλύκων δημιουργείται η νεφρική πύελος, η οποία συνεχίζεται προς τα κάτω ως ουρητήρας.

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Ήπαρ → πεπτικό σύστημα  
Νεφροί → Ουροποιητικό σύστημα  
Πνεύμονες → Αναπνευστικό  
Σπλήνας → Δεμφικό
- Δ2.** α. Θα επηρεαστεί η παραθορμόνη. Ελάττωση της πυκνότητας του ασβεστίου στο αίμα προκαλεί την υπερέκκριση της παραθορμόνης  
β. Οι παραθυρεοειδείς αδένες εκκρίνουν την παραθορμόνη. Οι παραθυρεοειδείς αδένες ρυθμίζουν το μεταβολισμό του ασβεστίου και του φωσφόρου του οργανισμού.
- Δ3.** α. Ο ασθενής έκανε πρωτογενής απάντηση (απόκριση) καθώς ήρθε σε επαφή με το αντιγόνο για πρώτη φορά.  
β. Μύτη, φάρυγγας (ρινική και στοματική μοίρα), λάρυγγας, τραχεία, βρόγχοι και τέλος πνεύμονες.  
γ. Φυσιολογικά οι αναπνοές πρέπει να είναι 14-16 το λεπτό. Ο συγκεκριμένος ασθενής εμφάνισε ταχύπνοια. Επηρεάστηκε ο πνευμονικός αερισμός.  
δ. Η φυσιολογική πίεση του οξυγόνου στο αίμα είναι 40mm Hg και η φυσιολογική πίεση του διοξειδίου του άνθρακα είναι 45mm Hg.