



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021**  
Β' ΦΑΣΗ

**E\_3.ΑΦλ3Ε(α)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 24 Απριλίου 2021

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

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

**A2.**

- 1. ε
- 2. α
- 3. β
- 4. γ

**A3.**

- α. 10
- β. 3
- γ. 2
- δ. 7
- ε. 8

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Πρέπει να αναφερθούν τέσσερις από τις εξής φλέβες: ηπατικές, νεφρικές, οσφυϊκές, σπερματικές, ωοθηκικές, δεξιά κοινή λαγόνια, αριστερή κοινή λαγόνια.
- B2.** Τα εκκρίματα των ενδοκρινών αδένων ονομάζονται ορμόνες από την ελληνική λέξη «ορμό», δηλώνοντας την παρορμητική ενέργεια που ασκούν οι χημικές αυτές ουσίες επάνω στα όργανα ή τους ιστούς για να διεγείρουν ή να αναστείλουν κάποια λειτουργία.
- B3.** Υπάρχουν δύο μορφές αναπνοής:
- α) η διαφραγματική ή κοιλιακή αναπνοή, η οποία χαρακτηρίζεται από την υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος.
  - β) η πλευρική αναπνοή που χαρακτηρίζεται από την υπερίσχυση της κίνησης των έξω μεσοπλεύριων μυών.
- B4.** Ο προστάτης ανήκει στο γενετικό σύστημα. Βρίσκεται στο μπροστινό τμήμα της μικρής πυέλου, κάτω από την ουροδόχο κύστη.

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1.** Βρίσκεται στην άνω κοιλία, κάτω από το δεξιό θόλο του διαφράγματος. Βρίσκεται δεξιά από το στομάχι. Αποτελείται από τον δεξιό, τον τετράπλευρο και τον αριστερό λοβό.
- Γ2.**
- A.** Η αιμορραγία που οφείλεται στην πτώση του υπερπλασμένου ενδομητρίου όταν δεν γίνει γονιμοποίηση του ωαρίου λέγεται έμμηνος ρύση (περίοδος).
  - B.** Διαρκεί 2-5 ημέρες και εμφανίζεται σε σταθερά χρονικά διαστήματα σχεδόν κάθε 28 ημέρες.
  - Γ.** Το έκκριμα της έμμηνου ρύσης αποβάλλεται από τη μήτρα μέσω του κόλπου. Αυτό περιέχει αίμα, λίγη βλέννα, επιθηλιακά κύτταρα, και άλλα στοιχεία του ενδομήτριου.
- Γ3.**
- A.** Πρωτογενής απάντηση θα πραγματοποιηθεί στην Μαρίνα καθώς έρχεται πρώτη φορά σε επαφή με αντιγόνο του μικροοργανισμού. Λιγότερα συμπτώματα θα εμφανίσει ο Νίκος καθώς λόγω του εμβολιασμού έχει αναπτύξει κύτταρα μνήμης με αποτέλεσμα να αντιμετωπίσει άμεσα τον μικροοργανισμό.
  - B.** Ο άνθρωπος ομάδας αίματος Β έχει το συγκολλητινογόνο Β ενώ ο άνθρωπος ομάδας αίματος Ο έχει συγκολλητίνες αντί-Α και αντί-Β. Η συγκολλητίνη αντί-Β θα κάνει συγκόλληση με το συγκολλητινογόνο Β.

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Ένας άνθρωπος μια καλοκαιρινή ζεστή ημέρα διένυσε μια μεγάλη απόσταση περπατώντας χωρίς να καταναλώσει νερό. Στο τέλος της διαδρομής παρατήρησε ότι ιδρώσε αρκετά και τα ούρα του ήταν σκουρόχρωμα.
- A.** Το νερό προσλαμβάνεται αυτούσιο ή με τις τροφές ή με την καύση των διαφόρων συστατικών της τροφής και ιδιαίτερα των υδατανθράκων. Νερό χάνεται από τον οργανισμό με την άδηλο αναπνοή και με τα κόπρανα από τον γαστρεντερικό σωλήνα.
- B.** Η πρόσληψη του νερού ρυθμίζεται από το αίσθημα της δίψας, που εμφανίζεται σε περίπτωση αρνητικού ισοζυγίου του νερού στον οργανισμό όπως στην περίπτωση του συγκεκριμένου ανθρώπου που είχε μεγάλες απώλειες νερού. Η δίψα είναι το αίσθημα της ανάγκης για την πρόσληψη νερού και οφείλεται σε ένα αντανακλαστικό, το οποίο ενεργοποιείται από το κέντρο της δίψας που βρίσκεται στον υποθάλαμο.
- Γ.** Φυσιολογικά το ειδικό βάρος των ούρων ελαττώνεται στην πολουρία και αυξάνεται στην oligουρία. Σκουρόχρωμα ούρα παρατηρούνται στην oligουρία συνεπώς λόγω της μεγάλης απώλειας υγρών ο άνθρωπος είχε σκουρόχρωμα ούρα με αυξημένο ειδικό βάρος και oligουρία.
- Δ2.**
- A.** Οι πνεύμονες τροφοδοτούνται με οξυγονωμένο αίμα από τις βρογχικές αρτηρίες. Οι ίδιες αρτηρίες τροφοδοτούν και τους βρόγχους.
- B.** Το ερυθρό αιμοσφαίριο θα ξεκινήσει από την αριστερή κοιλία της καρδιάς. Στην συνέχεια θα εισέλθει στην αορτή και θα ακολουθήσει τους εξής κλάδους: ανιούσα αορτή, αορτικό τόξο, κατιούσα θωρακική αορτή, βρογχικές αρτηρίες.