



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΑΦλ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η 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 ολιγουρία. Σκουρόχρωμα ούρα παρατηρούνται στην ολιγουρία συνεπώς λόγω της μεγάλης απώλειας υγρών ο άνθρωπος είχε σκουρόχρωμα ούρα με αυξημένο ειδικό βάρος και ολιγουρία.
- 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.