

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: 3ώρες

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

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΑΦΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Πρέπει να αναφερθούν τέσσερεις από τις εξής φλέβες: ηπατικές, νεφρικές, οσφυικές, σπερματικές, ωθηκικές, δεξιά κοινή λαγόνια, αριστερή κοινή λαγόνια.
- B2.** Τα εκκρίματα των ενδοκρινών αδένων ονομάζονται ορμόνες από την ελληνική λέξη «օρμώ», 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 ουροδόχη 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 λόγο 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.

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΑΦΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Ένας άνθρωπος μια καλοκαιρινή ζεστή ημέρα διένυσε μια μεγάλη απόσταση περπατώντας χωρίς να καταναλώσει νερό. Στο τέλος της διαδρομής παρατήρησε ότι ίδρωσε 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 πολυουρία και αυξάνεται στην ολιγουρία. Σκουρόχρωμα ούρα παρατηρούνται στην ολιγουρία συνεπώς λόγο 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.