



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Ανατομία - Φυσιολογία II

ΕΠΑ.Λ.

Α' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 27 Απριλίου 2024 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Σωστό

A2.

1. Η μοναδική βαλβίδα της καρδιάς που αποτελείται από δυο (2) γλωχίνες είναι η μित्रοειδής ή διγλώχινα βαλβίδα.
2. Το μέγιστο μοριακό βάρος που μπορεί να έχει ένα αντίσωμα είναι **900.000**.
3. Κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού ενδέχεται να χορηγηθούν νεκροί μικροοργανισμοί στον οργανισμό ενός ανθρώπου, με σκοπό την πρόκληση επίκτητης ανοσίας.
4. Ο γαστρεντερικός σωλήνας καταλήγει στον πρωκτό.
5. Η ακτίνη και η μυοσίνη είναι πρωτεΐνες που συμβάλλουν στη συστολή των μυών.
6. Η αναπνευστική κίνηση κατά την οποία διευρύνεται ο θώρακας, ονομάζεται εισπνοή.
7. Στην άκρη τους, οι σπερματοδόχες κύστεις στενεύουν και ενώνονται με τους σπερματικούς πόρους.



ΘΕΜΑ Β

- B1.** Τα εκκρίματα των ενδοκρινών αδένων ονομάζονται ορμόνες, από την ελληνική λέξη «ορμώ», δηλώνοντας την παρορμητική ενέργεια που ασκούν οι χημικές αυτές ουσίες επάνω στα όργανα ή τους ιστούς για να διεγείρουν ή να αναστείλουν κάποια λειτουργία.
- B2.** Οι μασητήριοι μύες, οι γνάθοι (άνω και κάτω), τα δόντια, η γλώσσα, τα χείλη και οι παρειές (μάγουλα) εκτελούν συνδυασμένες, εκούσιες κινήσεις (με τη θέλησή μας) αλλά και αντανακλαστικές, με τις οποίες γίνεται η μάσηση. Η τροφή τοποθετείται μεταξύ των δοντιών, τεμαχίζεται, και με τη βοήθεια του σάλιου, σχηματίζεται ομοιογενής μάζα, ο βλωμός (μπουκιά).
- B3.** Το στομάχι στηρίζεται στη θέση του με τον οισοφάγο και το δωδεκαδάκτυλο. Στη στήριξη του συμβάλλουν επίσης τα γειτονικά όργανα, τα κοιλιακά τοιχώματα και το περιτόναιο, το οποίο σχηματίζει τους συνδέσμους του στομάχου, το μικρό και το μεγάλο επίπλουν, τον γαστροσπληνικό και τον γαστροφρενικό σύνδεσμο.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Ο ισχυρισμός είναι λανθασμένος. Στην εμβρυική ζωή οι όρχεις βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Μέχρι τη γέννηση του εμβρύου κατεβαίνουν μέσα από τον βουβωνικό πόρο και τελικά εγκαθίστανται μέσα στην πτυχή του δέρματος που λέγεται όσχεο και βρίσκεται κάτω από το πέος.
- Γ2.**
1. Η γυναίκα Α δεν παρέδωσε τα πρώτα πρωινά ούρα (ούρα νύχτας). Το ειδικό βάρος των ούρων είναι 1015 – 1020, αυξάνεται στην ολιγουρία και ελαττώνεται στην πολυουρία. Γνωρίζουμε ότι τα ούρα της νύχτας είναι πιο πυκνά από τα ούρα της ημέρας, συνεπώς το ειδικό βάρος τους δε μπορεί να είναι κάτω από 1015.



2. Στα ούρα της γυναίκας Β ανευρίσκεται ένα μη φυσιολογικό εύρημα, που είναι η αιμοσφαιρίνη.
- Γ3. α. Δύο (2) συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού από τα οποία διέρχονται τα μόρια διοξειδίου του άνθρακα κατά τη διαδρομή τους μέχρι να αποβληθούν από τον οργανισμό είναι το κυκλοφορικό και το αναπνευστικό σύστημα.
- β. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων, η βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών, πολύ λεπτός διάμεσος χώρος, η βασική μεμβράνη των κυψελίδων, το κυψελιδικό επιθήλιο, μία στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- **Τριχοειδής μικρής κυκλοφορίας:** Ανάμεσα στα τριχοειδή αγγεία της μικρής κυκλοφορίας και τις πνευμονικές κυψελίδες πραγματοποιείται η ανταλλαγή των αερίων, δηλαδή η διάχυση του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα προς και από το αίμα.
- **Τριχοειδή μεγάλης κυκλοφορίας:** Το αίμα έχει φτάσει στους ιστούς με τις αρτηρίες της μεγάλης κυκλοφορίας. Στα λεπτά αρτηριακά τριχοειδή πραγματοποιείται η ανταλλαγή της ύλης, και στη συνέχεια τα φλεβικά τριχοειδή παραλαμβάνουν πια το μη οξυγονωμένο αίμα, ενώνονται μεταξύ τους και σχηματίζουν τα φλεβίδια, τα οποία στη συνέχεια δίνουν όλο και μεγαλύτερους φλεβικούς κλάδους.

Δ2. α. 10/05, 09/05 και 08/05

β. 11/05 και 12/05

γ. Η γονιμοποίηση μπορεί να συμβεί 4 – 24 ώρες μετά την ωοθυλακιορρηξία. Επειδή τα σπερματοζωάρια ζουν μέχρι 72 ώρες, είναι δυνατό να γίνει η γονιμοποίηση με σεξουαλική επαφή η οποία θα προηγηθεί 2 – 3 ημέρες της ωοθυλακιορρηξίας.

Δ3. Ο φάρυγγας, το λεπτό έντερο, το παχύ έντερο, η σκωληκοειδής απόφυση και ο σπλήνας.