

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΕΠΑΛ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη Σωστό, αν είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν είναι λανθασμένη.

1. Η κυστική μούρα του σπερματικού πόρου βρίσκεται πίσω από την ουροδόχο κύστη.
2. Ο φλεβόκομβος βρίσκεται στην δεξιά κοιλία.
3. Η πύλη του νεφρού οδηγεί σε κοιλότητα την νεφρική κοιλία.
4. Άτομο ομάδας αίματος Ο φέρει στον ορό του αίματος αντισώματα αντι-Α και αντι-Β.
5. Στον μεταβολισμό η τεστοστερόνη μειώνει την σύνθεση των πρωτεϊνών.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα ανάλογα στη στήλη Β.

1.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Επιδιδυμίδα	Α. Βάση ή πυθμένας – Σώμα - Κορυφή
2. Σκωληκοειδής απόφυση.	Β. Κοιλιακή - Πυελική - Κυστική
3. Ουροδόχος κύστη	Γ. Κεφαλή - αυχέννας - σώμα - ουρά
4. Ουρητήρας	Δ. Κεφαλή – Σώμα - Ουρά
5. Σπερματοζωάριο	Ε. Βάση - Σώμα - Κορυφή.

2.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Οισοφαγικό ή καρδιακό στόμιο.	Α. Καρδιά
2. Κοιλιακό στόμιο	Β. Ουρήθρα /ουροδόχος κύστη
3. Κολποκοιλιακό στόμιο	Γ. Στομάχι
4. Έσω στόμιο	Δ. Ουρήθρα
5. Έξω στόμιο	Ε. Ωαγωγός ή σάλπιγγα

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

1. Τα οργανικά στοιχεία των ούρων είναι:

- α. Ουρία, ουρικό οξύ, κρεατινίνη
- β. Ουρία, ουρικό οξύ, κρεατινίνη, ιππουρικό οξύ
- γ. Ουρία, ουρικό οξύ, ιππουρικό οξύ, οξαλικό οξύ
- δ. Ουρία, κρεατινίνη, ιππουρικό οξύ, οξαλικό οξύ.

2. Το σώμα της επιδιδυμίδας βρίσκεται :

- α. στο μπροστά μέρος του όρχεως
- β. στο πίσω μέρος του όρχεως
- γ. στο πάνω μέρος του όρχεως
- δ. στο κάτω μέρος του όρχεως

3. Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται στα κύτταρα φθάνει στους πνεύμονες με την κυκλοφορία αφού μεταφέρεται στο αίμα :

- α. ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη (97%), διαλυμένο στο πλάσμα (3%), διαττανθρακικά ιόντα.
- β. ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη (25%), διαλυμένο στο πλάσμα (7%), διαττανθρακικά ιόντα(68%)
- γ. ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη (25%), διαλυμένο στο πλάσμα (5%), διαττανθρακικά ιόντα(69%)
- δ. ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη (68%), διαλυμένο στο πλάσμα (25%), διαττανθρακικά ιόντα(7%)

4. Η κατιούσα θωρακική αορτή δίνει τους εξής κλάδους:

- α. Βρογχικές , πνευμονικές , μεσοπλεύριες , οισοφαγικές αρτηρίες.
- β. Βρογχικές , κοιλιακή , μεσοπλεύριες , οισοφαγικές αρτηρίες.
- γ. Βρογχικές , μεσοπλεύριες , οισοφαγικές αρτηρίες, οπίσθιους μεσοπνευμόνιους κλάδους.
- δ. Βρογχικές, οισοφαγικές, κοιλιακή αρτηρία , οπίσθιους μεσοπνευμόνιους κλάδους

5. Άτομο που χαρακτηρίζεται ομάδας αίματος A φέρει :

- α. Ερυθροκυτταρικά αντιγόνα A και αντισώματα αντι-B
- β. Ερυθροκυτταρικά αντιγόνα B και αντισώματα αντι-A
- γ. Ερυθροκυτταρικά αντιγόνα A και B και αντισώματα αντι-B
- δ. Κανένα ερυθροκυτταρικό αντιγόνο και αντισώματα αντι-α και αντι-B.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

1. Με ποίο μηχανισμό πραγματοποιείται η παραγωγή των ούρων (μονάδες 4) και τί ρυθμίζεται στον οργανισμό με την παραγωγή των ούρων (μονάδες 4).

Μονάδες 8

2. Το τελευταίο χρονικό διάστημα λόγω του covid-13 αναγράφονται διάφορα σχετικά με τους εμβολιασμούς.

Να εξηγήσετε: **α)** Πού βασίζεται ο εμβολιασμός; (μονάδες 4). **β)** Με ποίο σκοπό γίνεται; (μονάδες 4)
γ) Ποιές ιδιότητες πρέπει να έχει μια ουσία για να χαρακτηριστεί εμβόλιο. (μονάδες 4)

Μονάδες 12

3. Το Ισοζύγιο νερού και ηλεκτρολυτών σε σταθερά επίπεδα είναι πολύ σημαντικό για τη ζωή. **α)** Με ποίο τρόπο χάνεται νερό από τον οργανισμό (μονάδες 4) **β)** σε φυσιολογικές συνθήκες ποιός είναι ο κύριος ρυθμιστής του ισοζυγίου νερού και ηλεκτρολυτών (μονάδες 2) και γιατί; (μονάδες 4)

Μονάδες 10

4. Η τραχεία είναι ένας κυλινδρικός σωλήνας στο αναπνευστικό σύστημα. Τί σωλήνας είναι; (μονάδες 2), ποιά είναι η κατασκευή του (μονάδες 4) και ποιά η μορφή του βλεννογόνου του εσωτερικά; (μονάδες 4).

Μονάδες 10

5. Τί είναι ο νεφρώνας (μονάδες 2) και από τί αποτελείται; (μονάδες 6).

Μονάδες 8

6. Ποιά είναι τα μέρη της μήτρας (μονάδες 3), ποιά τα μέρη της κοιλότητας της μήτρας (μονάδες 4) και ποιός βλεννογόνος καλύπτει κάθε ένα από τα μέρη της κοιλότητας της μήτρας (μονάδες 3)

Μονάδες 10

7. Ποιά είναι η κινητικότητα στο στομάχι -γαστρική κινητικότητα (μονάδες 2) με ποίο σκοπό γίνεται κάθε κίνηση (μονάδες 4) και ποιά η κινητικότητα στο λεπτό έντερο (μονάδες 2) και με ποίο σκοπό κάθε μία (μονάδες 4).

Μονάδες 12