

ΜΑΘΗΜΑ /ΤΑΞΗ:	ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΠΑΛ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	05/03/2022

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ).

1. Η γυναικεία ουρήθρα εκβάλλει ανάμεσα στα μικρά χείλη του αιδοίου.
2. Η πίσω επιφάνεια του κάθε νεφρού έρχεται σε επαφή με τον 12ο θωρακικό σπόνδυλο.
3. Το προστακτικό υγρό διοχετεύεται στην τελευταία μοίρα της ουρήθρας την προστακτική.
4. Ο κόλπος είναι ινομυώδης σωλήνας 8-9 εκατοστών και βρίσκεται μεταξύ του αιδοίου και του πυθμένα της μήτρας.
5. Κάτω από τα μεγάλα χείλη του αιδοίου βρίσκονται οι μείζονες αδένες του προδόμου και παράγουν βλεννώδες έκκριμα.

(Μονάδες 2*5=10)

A2. Να συμπληρώσετε σωστά τις παρακάτω προτάσεις α,β,γ,δ και ε χρησιμοποιώντας 5 από τις 10 λέξεις που αναφέρονται με τα νούμερα 1 έως 10.

- α. Το αθροιστικό σωληνάριο χρησιμεύει για την-----των ούρων.
- β. Η ----- μοίρα του σπερματικού πόρου βρίσκεται στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου.
- γ. Στο ----- άκρο του κόλπου υπάρχει κυκλοτερής πτυχή ο παρθενικός υμένας.
- δ. Στο μέσον του έσω ----- του κάθε νεφρού υπάρχει η πύλη του νεφρού.
- ε. Εάν δεν γίνει ωοθυλακιορρηξία ο ωοθυλακικός κύκλος έχει μόνο ----- φάση .

- | | | | | |
|--------------|---------------|------------|---------|----------------|
| 1. τονική | 2. παραγωγική | 3. πόλου | 4. άνω | 5. παροχέτευση |
| 6. βουβωνική | 7. εκκριτική | 8. χείλους | 9. κάτω | 10. απέκκριση |

(Μονάδες 2*5=10)

A3. Να κάνετε την αντιστοίχιση:

ΣΤΗΛΗ I

- α. μήτρα
- β. ωοθήκες
- γ. προστάτης
- δ. νεφροί
- ε. όρχεις

ΣΤΗΛΗ II

1. σχήμα φασολιού
2. σχήμα κάστανου
3. σχήμα καρδιού
4. σχήμα αμύγδαλου
5. αχλαδιού

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ Β

B1. Σε ποιο σύστημα συμμετέχει ο θύμος αδένας και ποια είναι η σημασία του για τον οργανισμό;

Μονάδες 6

B2. Ποιες ορμόνες παράγονται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης και ποια είναι η δράση τους;

Μονάδες 6

B3. Ποια (ες) ορμόνες παράγονται από:

α. τους παραθυρεοειδείς αδένες

β. τον θυρεοειδή αδέννα

Μονάδες 6

B4. Να εξηγήσετε πως πραγματοποιείται η παραγωγή των ούρων.

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σε ποιες μοίρες διακρίνεται το ουροποιητικό σύστημα και από τι αποτελείται η κάθε μία από αυτές;

Μονάδες 4

Γ2. Που βρίσκονται τα ουροφόρα σωληνάκια, ποιο είναι το πρώτο τμήμα τους και από τι αποτελείται το νεφρικό σωματίδιο;

Μονάδες 4

Γ3. Που βρίσκεται ο ουρητήρας, ποιες είναι οι μοίρες του, τι είναι ο κωλικός και τι βλάβη μπορεί να δημιουργήσει στον οργανισμό;

Μονάδες 5

Γ4. Να αναφέρετε τη θέση της ουροδόχου κύστης στον οργανισμό και τα μέρη από τα οποία αποτελείται.

Μονάδες 4

Γ5. Με ποιους τρόπους γίνεται η αποβολή του νερού από τον οργανισμό; Με ποιους από αυτούς τους τρόπους δεν παρατηρούνται και με ποιους παρατηρούνται διακυμάνσεις στο ποσό του νερού που αποβάλλεται από τον οργανισμό; Ποιο είναι το κύριο όργανο που ρυθμίζει την ισορροπία του νερού στον οργανισμό και γιατί συμβαίνει αυτό;

Μονάδες 4

Γ6. Να αναφέρετε τα οργανικά και τα ανόργανα συστατικά των ούρων.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να αναφέρετε τη δράση της τεστοστερόνης στο γεννητικό σύστημα του άνδρα.

Μονάδες 2

Δ2. Να αναφέρετε από ποια μέρη αποτελείται το αιδοίο.

Μονάδες 3

Δ3. Ένα σπερματοζώαριο μετά την παραγωγή του ακολουθεί τη διαδρομή που έχει ως τελικό αποτέλεσμα τη γονιμοποίηση ενός ωαρίου.

α. Από που παράγονται τα σπερματοζώαρια, από ποια μέρη αποτελούνται και ποια διαδρομή (ονομαστικά) θα ακολουθήσουν ώσπου τελικά να εξέλθουν από το σώμα ενός άντρα;
(Μονάδες 4)

β. Στην πορεία που αναφέρατε τα σπερματοζώαρια συνοδεύονται και από τα εκκρίματα κάποιων οργάνων για να προκύψει τελικά το σπέρμα. Ποια είναι τα όργανα που παράγουν αυτά τα εκκρίματα; Ποιος είναι ο ρόλος των εκκριμάτων αυτών; (Μονάδες 3)

γ. Το ωάριο που τελικά θα γονιμοποιηθεί από το σπερματοζώαριο ελευθερώνεται από ένα ώριμο ωοθυλάκιο. Από που δημιουργούνται τα ώριμα ωοθυλάκια, κάθε πόσο χρονικό διάστημα συμβαίνει αυτό και που βρίσκονται; (Μονάδες 3)

δ. Ποια θα είναι η περαιτέρω πορεία του ωοθυλακίου μετά την ελευθέρωση του ωαρίου;
(Μονάδες 3)

ε. Που θα πραγματοποιηθεί η ένωση του ωαρίου με το σπερματοζώαριο, ποια θα είναι η μετέπειτα πορεία του ζυγωτού και πόσο θα διαρκέσει η κύηση; (Μονάδες 3)

στ. Να εξηγήσετε γιατί μπορεί να γίνει γονιμοποίηση του ωαρίου με σεξουαλική επαφή που έγινε πριν την απελευθέρωση του ωαρίου. (Μονάδες 4)

Μονάδες 20