**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

 **ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ – ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ – ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ – ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΑΔΕΝΕΣ**

**ΘΕΜΑ Α.**

**Α1. Γράψτε Σωστό ή Λάθος**

1. Στην πρώτη μοίρα της ανδρικής ουρήθρας, την υμενώδη εκβάλλουν οι εκσπερματικοί πόροι
2. Τα σπερματοζωάρια παράγονται από τα κύτταρα της διάμεσης ουσίας των όρχεων.
3. Η μερική πίεση του διοξειδίου του άνθρακα στις κυψελίδες είναι 45 mmHg.
4. Αφαίρεση του θύμου αδένα μπορεί να οδηγήσει ακόμα και στον θάνατο.
5. Η ωκυτοκίνη παράγεται από τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης μαζί με άλλες έξι ορμόνες.

 Μονάδες 10

**Α2. Επιλέξτε την λέξη που ταιριάζει:**

***1. 14 - 16***

***4. με μορφή διτανθρακικών ιόντων***

***7. 250 – 300 γρ.***

***9. των όρχεων***

 ***2. διαλυμένο στο πλάσμα***

***5. 16 - 18***

***8. 3ου με 5ου οσφυικού σπονδύλου***

***3. 12ου θωρακικού με 3ου οσφυικού σπονδύλου***

***6. 400 – 600 γρ.***

***10. του προστάτη***

1. O φυσιολογικός αριθμός των αναπνοών ανά λεπτό σε ένα ενήλικα είναι………………….
2. Το 68% του διοξειδίου του άνθρακα μεταφέρεται ……………………………
3. Οι νεφροί βρίσκονται δεξιά και αριστερά από την σπονδυλική στήλη στο ύψος του ……………………...
4. Όταν η ουροδόχος κύστη γεμίσει με ……………………………… ούρα ο άνθρωπος έχει επιθυμία για ούρηση.
5. Το σπερματικό πλάσμα είναι υγρό κυρίως ………………………………

 Μονάδες 5

**Α3. Κάντε την αντιστοίχηση:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ουρητήρας  | Α. ινοχόνδρινος σωλήνας μήκους 10-15 εκατοστών |
| 2. φάρυγγας  | Β. ελαστικός σωλήνας μήκους 30 εκατοστών |
| 3. τραχεία  | Γ. πόρος μήκους 2 εκατοστών |
| 4. κόλπος  | Δ. ινομυώδης σωλήνας μήκους 15 εκατοστών  |
| 5. σάλπιγγα  | Ε. ινομυώδης σωλήνας μήκους 8-9 εκατοστών |
|  | ΣΤ. μυϊκός σωλήνας μήκους 10-12 εκατοστών  |

 Μονάδες 10

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Η έξω μύτη έχει σχήμα τρίπλευρης πυραμίδας. Περιγράψτε τα μέρη που εμφανίζει. (μον. 5)

**Β2.** Ποια μέρη της μύτης καλύπτονται από βλεννογόνο (μον. 2) και σε τι χρησιμεύει ο βλεννογόνος ;(μον. 3)

**Β3.** Ονομάστε τα μέρη του πέους.(μον.3) Εξηγείστε το ρόλο τους. (μον. 5)

**Β4.** Σε ποιο όργανο του αιδοίου (μον. 1) και σε ποιο ακριβώς σημείο του εκβάλλει η γυναικεία ουρήθρα (μον. 2) ; ποιο άλλο όργανο των έσω γεννητικών οργάνων της γυναίκας εκβάλλει σε αυτό το σημείο; (μον.1)

Β5. Τι σχήμα έχουν οι πνεύμονες και με τι έρχεται σε επαφή το έξω και το έσω τοίχωμά τους; (μον. 3)

 Μονάδες 25

**ΘΕΜΑ Γ.**

**Γ1.** Ονομάστε τα μέρη από τα οποία αποτελείται :

* ένα ουροφόρο σωληνάριο (μον. 5)
* το αγγειώδες σπείραμα που έρχεται σε επαφή με το έλυτρο του Bowman (μον. 3)
* το νεφρικό σωμάτιο.(μον.2)

 Μονάδες 10

**Γ2.** Αναφέρετε ποια είναι η ανατομική και λειτουργική μονάδα του νεφρού και σε τι χρησιμεύει. (μον. 3)

 Μονάδες 3

**Γ3.** Εξηγείστε τη δράση της τεστοστερόνης στο δέρμα και στους μυς. (μον. 6)

 Μονάδες 6

**Γ4.** Γράψτε ένα αδένα (εκτός από τους γεννητικούς αδένες) των έσω ή έξω γεννητικών οργάνων του άνδρα και ένα της γυναίκας που παράγει κάποιο έκκριμα. (μον. 2) Στη συνέχεια αναφέρετε τι έκκριμα παράγει καθένας (μον. 2) και σε ποιο σημείο του γεννητικού συστήματος καταλήγει. (μον. 2)

 Μονάδες 6

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Η Μαρία είχε ωοθυλακιορρηξία στις 15 Μαρτίου. Υπολογίστε και αιτιολογείστε:

* ποια ημερομηνία θα εμφανιστεί η επόμενη περίοδος της (μον. 3)και
* πότε ήταν η προηγούμενη περίοδος της αν ξέρετε ότι ο ωοθηκικός της κύκλος είναι 28 ημερών; (μον. 3)

Αναφέρετε μετά από ποια φάση του ωοθηκικού κύκλου εμφανίζεται η περίοδος. (μον. 2) Εξηγείστε γιατί δεν εμφανίζεται η περίοδος σε περίπτωση που προκύψει γονιμοποίηση και ακολουθήσει κύηση (μον. 5)

Από πού αποβάλλεται το έκκριμα της έμμηνου ρύσης (μον. 2)και τι περιέχει; (μον.4)

 Μονάδες 19

**Δ2.** Ένα άτομο λαμβάνει θυροξίνη μετά από αφαίρεση σημαντικού ενδοκρινή αδένα. Επίσης λαμβάνει για ένα μικρό διάστημα και ασβέστιο. Ονομάστε τον ενδοκρινή αδένα που έχει αφαιρεθεί (μον. 1) και ποια άλλη ορμόνη εκτός της θυροξίνης ο αδένας αυτός παράγει.(μον. 1) Ποιοι άλλοι αδένες κινδυνεύουν να υποστούν βλάβη σε αυτό το χειρουργείο λόγω της θέσης τους; Ονομάστε τους (μον. 2) και περιγράψτε το σημείο στο οποίο βρίσκονται.(μον. 2)

 Μονάδες 6

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!**