



Στοιχεία μαθητή:

Επώνυμο

Όνομα

Τάξη-Τμήμα

Ημερομηνία

Β' Φύλλο Ατομικής Εργασίας «Το αναπαραγωγικό σύστημα του ανθρώπου»

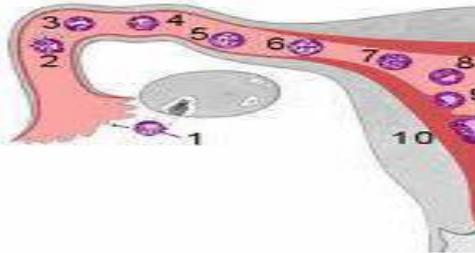
ΘΕΜΑ 1°

Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση:

1. Στους μεικτούς αδένες ανήκουν:
 - α) Το ήπαρ.
 - β) Οι ωοθήκες.
 - γ) Οι όρχεις.
 - δ) Όλα τα παραπάνω.



Μονάδες 5



2. Η γονιμοποίηση μπορεί να συμβεί επιτυχώς, όταν:
 - α) το ωάριο ταξιδεύει στις σάλπιγγες.
 - β) το ωάριο ταξιδεύει στη μήτρα.
 - γ) το ωάριο ταξιδεύει στον κόλπο.
 - δ) Όλα τα παραπάνω.

Μονάδες 5

3. Ο έμμηνος κύκλος στις γυναίκες διαρκεί, κατά μέσω όρο, περίπου:

- α) 14εις ημέρες.
- β) 28 ημέρες.
- γ) 42 ημέρες.
- δ) όλα τα προηγούμενα.

Μονάδες 5

4. Οι ωοθήκες παράγουν:

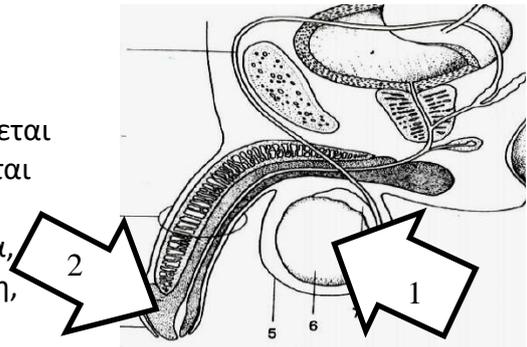
- α. ωάρια, β. οιστρογόνα, γ. προγεστερόνη, δ. όλα τα προηγούμενα.

Μονάδες 5

5. Το σπέρμα παράγεται στον αδένα 1 και κατά την εκσπερμάτιση διέρχεται από την ουρήθρα, που καταλήγει στο 2. Τα όργανα 1 και 2, όπως φαίνεται και στο σχήμα, είναι αντίστοιχα:

- α) Η ακροποσθία και το όσχεο,
- β) Το πέος και τα σηραγγώδη σώματα,
- γ) Οι όρχεις και η βάλανος,
- δ) Ο προστάτης και η ουροδόχος κύστη,

Μονάδες 5



ΘΕΜΑ 2°

A. Ο Κίμωνας και η Ελπινίκη, είναι ένα άτεκνο ζευγάρι, που θέλει να αποκτήσει απογόνους. Μετά από δύο έτη φυσιολογικής προσπάθειας, στα πλαίσια του ενεργού έγγαμου βίου τους, αποφασίζουν να απευθυνθούν σε ειδικό ιατρό. Η Ελπινίκη είναι 36 ετών και ο Κίμων 40, και οι δύο είναι υγιείς αν και καπνίζουν.

Ποια μπορεί να είναι τα αίτια τόσο της αντρικής, όσο και της γυναικείας υπογονιμότητας (αναφορικά); Τι θα τους συμβούλευε ο ιατρός τους;

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 15

B. Ο Φοίβος και η Αρσινόη, είναι ένα πολύτεκνο ζευγάρι, που δεν επιθυμεί να αποκτήσει άλλους απογόνους.

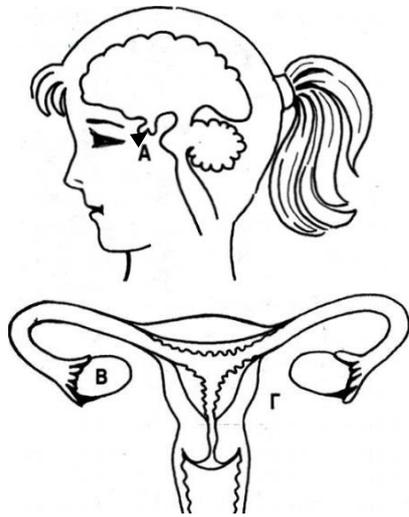
Να προτείνετε τουλάχιστον από μία ασφαλή και αποτελεσματική μέθοδο αντισύλληψης, τόσο για τον άνδρα, όσο και για τη γυναίκα. Ποια μέθοδος μας προστατεύει και από τα Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα νοσήματα ΣΜΝ;

.....

.....

.....

Μονάδες 10



ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα απεικονίζονται διαγραμματικά οι τρεις σημαντικότεροι αδένες, που ελέγχουν τον έμμηνο κύκλο της γυναίκας.

A) Να ονομάσετε τα όργανα του διπλανού σχήματος επιλέγοντας από τα παρακάτω:

Ωοθήκες, Μήτρα, Υπόφυση.

A., B., Γ.

Μονάδες 6

B) Σε ποιο είδος αδένων αντιστοιχούν τα παραπάνω όργανα; Να αντιστοιχίσετε τα γράμματα τους στο σχήμα με τα παρακάτω είδη αδένος:

1. μεικτοί -, 2. ενδοκρινείς -, 3. εξωκρινείς -

Μονάδες 6

Γ) Ποια είναι τα κύρια στάδια του έμμηνου κύκλου; Να αναφέρετε εν συντομία τα γεγονότα που συμβαίνουν στα τρία στάδια του: τις ημέρες 1^η ως και 5^η, 6^η ως και 14^η και 15^η ως 28^η.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ 4^ο

Η Ελπινίκη είναι μεταπτυχιακή φοιτήτρια στον τομέα Γενετικής του Ανθρώπου του Πανεπιστημίου Κρήτης. Κατά την εκπόνηση, της διπλωματικής εργασίας της, συμμετέχει εθελοντικά στο Πρόγραμμα Μελέτης της Εξέλιξης της Ανθρώπινης Γονιμότητας. Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος, μέσω τομογραφίας ποζιτρονίων (PET), βιοψίας και κυτταρολογικής μελέτης πυκνότητας ιστού στο μικροσκόπιο, διαπιστώθηκε ότι:

- 1) Στην αρχή της εφηβείας της είχε στις ωοθήκες της έναν πληθυσμό **240 000 άωρων ωοκυττάρων**, συνολικά.
- 2) Από αυτά, κάθε μήνα, περίπου **500 συμμετέχουν** στην ωρίμανση του ωοθυλακίου και την ωοθυλακιορρηξία.

Επίσης η Ελπινίκη θυμάται ότι μπήκε στην εφηβεία από την ηλικία των **13ών ετών**.

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, να απαντήσετε:

A) Σε πόσους μήνες θα εξαντληθεί το απόθεμα των ωαρίων τις; Θεωρήστε ότι ο έμμηνος κύκλος διαρκεί ένα μήνα.

.....

.....

Μονάδες 10

B) Για πόσα χρόνια θα παραμείνει γόνιμη;

.....

.....

Μονάδες 10

Γ) Σε ποια ηλικία είναι πιθανό η Ελπινίκη να έχει εισέλθει στην εμμηνόπαυση;

.....

.....

Μονάδες 5

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Χρησιμοποιήστε για τις απαντήσεις σας το παρόν φύλλο ερωτήσεων:
- Σημειώστε στην αρχή τα στοιχεία σας (ονοματεπώνυμο, τάξη, τμήμα). Απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις και σε όλα τα υποερωτήματά τους.
- Κάθε θέμα είναι ισοδύναμο, δηλαδή κάθε ολοκληρωμένη σωστή απάντηση ισοδυναμεί με 25% (100/4 μονάδες).
- Η εργασία σας είναι εύκολη, δεν θα πρέπει να αναλώσετε περισσότερο από 1 ώρα από το χρόνο σας.
- Για τις απαντήσεις σας χρησιμοποιήστε στυλό μπλε ή μαύρο. Η χρήση διορθωτικού δεν επιτρέπεται.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!