

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2 ΣΤΗΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (§6.4 - Η ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ)

1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση βάζοντας σε κύκλο το αντίστοιχο γράμμα:

A. Η διαδικασία με την οποία ενώνεται το σπερματοζωάριο με το ωάριο ονομάζεται:

α) σεξουαλική επαφή β) γονιμοποίηση γ) εκσπερμάτωση δ) αναπαραγωγή

B. Στον άνθρωπο η γονιμοποίηση γίνεται:

α) στον κόλπο β) στη μήτρα γ) στη σάλπιγγα δ) στην ωοθήκη

Γ. Η έμμηνος ρήση:

α) διαρκεί 28 ημέρες β) ονομάζεται ωορηξία

Δ. Η διαδικασία απελευθέρωσης του ωαρίου από την ωοθήκη στην σάλπιγγα ονομάζεται:

α) ωορρηξία β) μεταμόρφωση γ) διάχυση δ) γονιμοποίηση

E. Η απελευθέρωση του ωαρίου από την ωοθήκη στη σάλπιγγα γίνεται:

α) την πρώτη μέρα του κύκλου β) την δέκατη τέταρτη μέρα του κύκλου
γ) την εικοστή όγδοη μέρα του κύκλου δ) μόλις λεπτύνουν τα τοιχώματα της μήτρας

2. Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις με το Σ αν είναι σωστές και με το Λ αν είναι λανθασμένες.

A. Το ωάριο έχει μεγαλύτερο μέγεθος από το σπερματοζωάριο.

B. Στον άνθρωπο η γονιμοποίηση γίνεται μέσα στο σώμα της γυναίκας.

Γ. Οι άντρες παράγουν περισσότερους γαμέτες από τις γυναίκες.

Δ. Στον άνδρα, τα σπερματοζωάρια μεταφέρονται από τους όρχεις στη σπερματοδόχο κύστη μέσω της ουρήθρας.

E. Οι σάλπιγγες βρίσκονται μεταξύ των ωοθηκών και της μήτρας.

ΣΤ. Το ζυγωτό εμφυτεύεται στη μήτρα.

Z. Στα πρώτα στάδια της ανάπτυξής του το έμβρυο εξασφαλίζει θρεπτικές ουσίες από το αμνιακό υγρό.

H. Η ανάπτυξη του εμβρύου επηρεάζεται από περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Θ. Το γάλα της μητέρας προστατεύει το βρέφος από παθογόνα μικρόβια.

I. Ο πλακούντας προστατεύει το έμβρυο από τις επιδράσεις του περιβάλλοντος.

K. Η παραγωγή και η έκκριση του γάλακτος γίνεται από τους μαστικούς αδένες της μητέρας.

3. Να συμπληρώσετε με τις σωστές λέξεις τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις:

A. Τα σπερματοζωάρια παράγονται στους Αρχικά βρίσκονται μέσα σε ένα υγρό και οδηγούνται μέσω του σπερματικού πόρου στη

B. Κάθε 28 περίπου ημέρες ωριμάζει ένα ωάριο εναλλάξ από κάθε Το ωάριο αυτό ελευθερώνεται στη

Γ. Ο και ο ομφάλιος συνδέουν το έμβρυο με το κυκλοφορικό σύστημα της μητέρας.

4. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο μια γυναίκα δεν μπορεί να μείνει έγκυος οποιαδήποτε ημέρα του μήνα.

5. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο δεν είναι δυνατό να είναι έγκυος μια γυναίκα όταν έχει περίοδο.

6. Ένα ωάριο ελευθερώνεται από την ωοθήκη μιας γυναίκας στις 3 Μαρτίου.

α) Ποια ημερομηνία είναι πιο πιθανό να μείνει έγκυος;

β) Το ωάριο αυτό δεν γονιμοποιήθηκε. Πότε θα ξεκινήσει η επόμενη περίοδος της γυναίκας αυτής;

γ) Πόσο διαρκεί συνήθως μια περίοδος;

δ) Πότε είναι το πιο πιθανό να ελευθερωθεί το επόμενο ωάριο;