

Σημαντική σημείωση

Οι παρακάτω ερωτήσεις- θέματα - απαντήσεις, για το σχολικό έτος 2015-2016 είναι κοινά για τις Α και Β τάξεις του Γυμνασίου.

Είναι θέματα - ερωτήσεις ενδεικτικά της αντίστοιχης θεωρίας - ύλης της υποενότητας 6.4 "Η αναπαραγωγή στον άνθρωπο", της 6^{ης} Ενότητας/κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου.

Σκοπός τους είναι να διευκολύνουν τους μαθητές μας στη μελέτη, κατανόηση και εμπέδωση της αντίστοιχης διδακτέας- εξεταστέας ύλης. Δεν αντικαθιστούν το βιβλίο.

Καλύπτουν ένα μεγάλο μέρος της θεωρίας της υποενότητας 6.4 ("Η αναπαραγωγή στον άνθρωπο") του σχολικού βιβλίου.

1. Τι είναι η ωορρηξία και ποια ημέρα του έμμηνου κύκλου περίπου πραγματοποιείται;

Ωορρηξία είναι η ελευθέρωση του ώριμου ωαρίου από την ωοθήκη στην σάλπιγγα. Πραγματοποιείται περίπου την 14^η ημέρα του έμμηνου κύκλου.

2. Να περιγράψεις τι μπορεί να συμβεί με ένα ωάριο μετά την ωορρηξία.

Μετά την ωορρηξία το ωάριο που βρίσκεται στην σάλπιγγα είτε θα γονιμοποιηθεί εκεί αν τύχει και συναντήσει σπερματοζώαρια είτε να μην γονιμοποιηθεί και να αποβληθεί μέσω του κόλπου μαζί με αίμα, βλέννα και κυτταρικά υπολείμματα (έμμηνη ρήση)

3. Πότε (χρονικά) σχηματίζονται ο πλακούντας και ο ομφάλιος λώρος; Ποιος ο ρόλος τους στο αναπτυσσόμενο έμβρυο;

Ο πλακούντας και ο ομφάλιος λώρος σχηματίζονται μετά από περίπου 10 εβδομάδες από την έναρξη της κύησης (εγκυμοσύνη).

Συνδέουν το έμβρυο με το κυκλοφορικό σύστημα της μητέρας.

Παρέχουν στο έμβρυο θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο

4. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο γίνεται παχύτερο το ενδομήτριο της γυναίκας.

Τα τοιχώματα της μήτρας (ενδομήτριο) γίνονται παχύτερα, γιατί προετοιμάζονται να δεχτούν το νεαρό έμβρυο που θα προκύψει αν το ωάριο γονιμοποιηθεί.

5. Τι είναι η έμμηνη ρήση ή περίοδος και για ποιο λόγο γίνεται;

Είναι η αποβολή μέσω του κόλπου, του μη γονιμοποιημένου ωαρίου μαζί με βλέννα, αίμα και κυτταρικά υπολείμματα.

Η έμμηνη ρήση ή περίοδος γίνεται για να επανέλθει το ενδομήτριο στην αρχική του κατάσταση.

6. Τι είναι οι γαμέτες και πόσα είδη υπάρχουν στον άνθρωπο και ποιοι είναι;

Οι γαμέτες είναι εξειδικευμένα κύτταρα – αναπαραγωγικά κύτταρα. Ενώνονται με τη διαδικασία της γονιμοποίησης σχηματίζοντας το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού, το ζυγωτό.

Στον άνθρωπο υπάρχουν 2 είδη.

Το ωάριο (θηλυκό άτομο) και το σπερματοζώαριο (αρσενικό άτομο)

7. Τι περιέχει ο αμνιακός σάκος και ποιος ο ρόλος του;

Μέσα στον αμνιακό σάκο περιέχονται το έμβρυο και το αμνιακό υγρό. Αμνιακός σάκος και υγρό προστατεύουν το έμβρυο από επιδράσεις του περιβάλλοντος.

8. Τι είναι το ζυγωτό;

Είναι το γονιμοποιημένο ωάριο

Προκύπτει από τη συνένωση του ωαρίου με το σπερματοζωάριο

Είναι το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού

Με διαδοχικές του διαιρέσεις θα δημιουργηθεί από αυτό το έμβρυο.

9. Να αναφέρετε λόγους για τους οποίους ο μητρικός θηλασμός θεωρείται σημαντικός.

Ο θηλασμός είναι πολύ σημαντικός για την υγεία και την ομαλή ανάπτυξη του βρέφους.

Το μητρικό γάλα περιέχει θρεπτικές ουσίες και αντισώματα που προστατεύουν το βρέφος από παθογόνα μικρόβια. Επιπλέον, συμβάλλει στην ανάπτυξη συναισθηματικού δεσμού μεταξύ μητέρας και βρέφους.

10. Ποιοι είναι οι παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την ανάπτυξη του εμβρύου αλλά και την υγεία της εγκύου κατά τη διάρκεια της κύησης;

- Περιβαλλοντικοί παράγοντες.
Η ρύπανση του ατμοσφαιρικού αέρα, τα φυτοφάρμακα, τα χημικά πρόσθετα στα τρόφιμα είναι μερικοί από αυτούς.
- Παράγοντες που έχουν σχέση με τον τρόπο ζωής της μέλλουσας μητέρας.
Η έγκυος δεν πρέπει να καπνίζει, να καταναλώνει αλκοολούχα ποτά και φάρμακα που δεν έχει συστήσει ο γιατρός. (αρνητική επίδραση)
Η ισορροπημένη διατροφή και η φυσική άσκηση συντελούν στη φυσιολογική ανάπτυξη του εμβρύου και στην καλή υγεία της εγκύου. (θετική επίδραση)

11. Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις

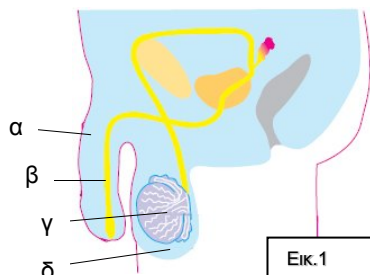
- Η αναπαραγωγή των οργανισμών που γίνεται χωρίς ζευγάρωμα ονομάζεται αμφιγονία. (Λ)
- Γονιμοποίηση ονομάζεται η διαδικασία συνένωσης των διαφορετικών γαμετών που παράγουν άτομα διαφορετικού φύλου. (Σ)
- Το ωάριο είναι εκείνο που γονιμοποιεί το σπερματοζωάριο. (Λ)
- Το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού που δημιουργείται ονομάζεται ζυγωτό. (Σ)
- Γαμέτες παράγουν μόνο τα θηλυκά άτομα. (Λ)
- Η αναπαραγωγή των οργανισμών που γίνεται χωρίς ζευγάρωμα ονομάζεται μονογονία. (Σ)
- Ο πλακούντας προστατεύει το έμβρυο από τις επιδράσεις του περιβάλλοντος. (Λ)
- Η παραγωγή και η έκκριση του γάλακτος γίνεται από τους μαστικούς αδένες της μητέρας (Σ)
- Η κύηση (εγκυμοσύνη) ξεκινάει όταν εμφυτευτεί το έμβρυο στο ενδομήτριο. (Σ)
- Η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζωάριο γίνεται στον κόλπο της γυναίκας. (Λ)

12. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Για το σκοπό αυτό να γράψετε δίπλα από κάθε γράμμα της στήλης I τον αριθμό που ταιριάζει από τη στήλη II. Ένα στοιχείο της Στήλης II περισσεύει.

| Στήλη I | | Στήλη II | |
|-----------|----------------|----------|---|
| A ...4... | Τοκετός | 1. | Κυκλοφορικό σύστημα μητέρας |
| B ...3... | Ωορρηξία | 2. | Ονείρωξη |
| Γ ...5... | Σάλπιγγα | 3. | Η απελευθέρωση του ωαρίου στη σάλπιγγα |
| Δ ...1... | Ομφάλιος λώρος | 4. | Έξοδος από τη μήτρα |
| | | 5. | Εκεί συναντά το ωάριο το σπερματοζώαριο |

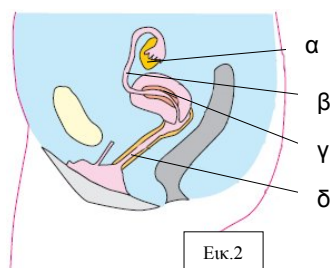
| Στήλη I | | Στήλη II | |
|-----------|--------------|----------|--|
| A ...5... | Ονείρωξη | 1. | Πραγματοποιείται στη σάλπιγγα |
| B ...4... | Κύηση | 2. | Η απελευθέρωση του ωαρίου στη σάλπιγγα |
| Γ ...1... | Γονιμοποίηση | 3. | Εκεί εμφυτεύεται η μάζα κυττάρων του σχηματιζόμενου οργανισμού |
| Δ ...3... | Ενδομήτριο | 4. | Χαρακτηρίζεται η εγκυμοσύνη |
| | | 5. | Εκσπερμάτωση κατά τη διάρκεια του ύπνου |

13. Να συμπληρωθούν τα κενά της **Εικ.1** με τις κατάλληλες λέξεις.



α πέος, β ουρήθρα, γ όρχεις και δ όσχεο

14. Να συμπληρωθούν τα κενά της **Εικ.2** με τις κατάλληλες λέξεις.



α ωοθήκη, β σάλπιγγα, γ μήτρα και δ κόλπος