

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

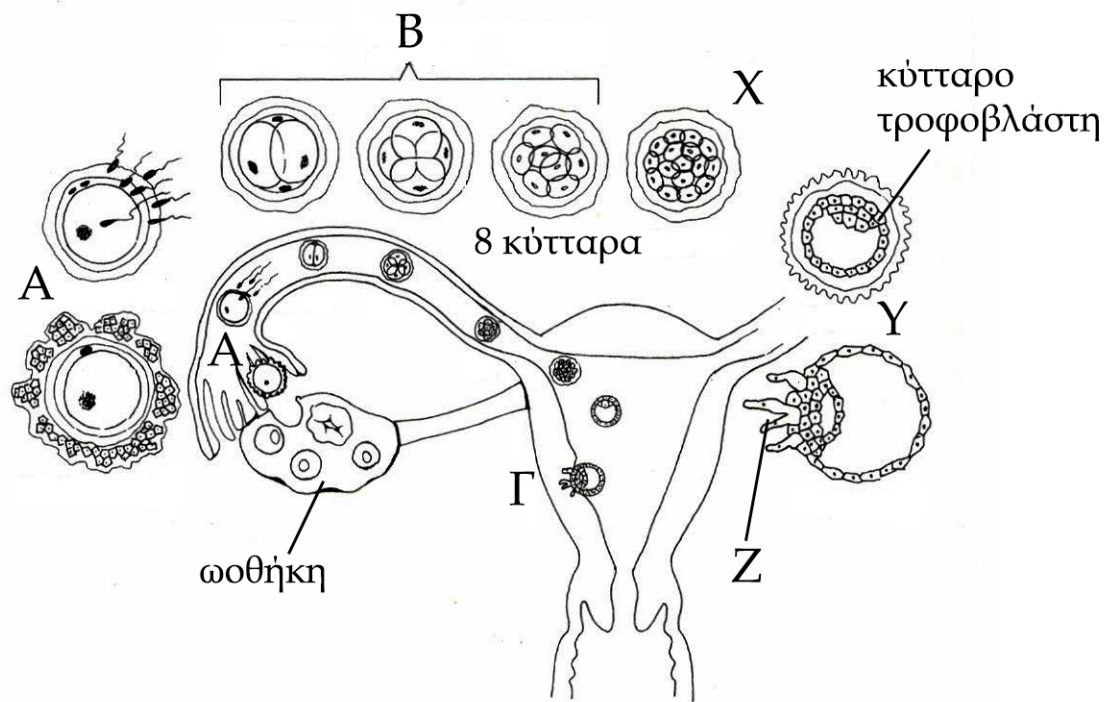
www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΥΛΑΚΩΣΗ, ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ, ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΟΥΝΤΑ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΒΡΥΟΥ, ΤΟΚΕΤΟΣ, ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΚΥΗΣΗ

1. Με βάση την παρακάτω εικόνα να απαντήσετε στις ερωτήσεις:



1.1. Να χαρακτηρίσετε τις διαδικασίες Α, Β, Γ

Α	
Β	
Γ	

1.2. Τα Χ, Υ, Ζ αποτελούν συσσωματώματα κυττάρων. Να τα χαρακτηρίσετε.

Χ	
Υ	
Ζ	

1.3. Πόσα χρωμοσώματα περιέχουν τα 8 κύτταρα της εικόνας και με ποια διαδικασία προήλθαν;

Αριθμός χρωμοσωμάτων:

Διαδικασία:

2. Μετά από τη γονιμοποίηση, το βλαστίδιο προσκολλάται στο ενδομήτριο μεταξύ:

A. 1^{ης} και 2^{ης} μέρας.

B. 3^{ης} και 4^{ης} μέρας.

Γ. 5^{ης} και 7^{ης} μέρας.

Δ. 10^{ης} και 12^{ης} μέρας.

3. Η κύηση αρχίζει:

A. από τη στιγμή της γονιμοποίησης.

B. όταν σχηματιστεί το μορίδιο.

Γ. όταν σχηματιστεί το βλαστίδιο.

Δ. από τη στιγμή της εμφύτευσης.

4. Κατά τη 2^η εβδομάδα το βλαστίδιο ολοκληρώνει την εμφύτευση του στο ενδομήτριο και αρχίζει ο σχηματισμός του _____

5. Στο εσωτερικό του τροφοβλάστη σχηματίζεται ο _____
_____ με την _____

_____ και η μάζα κυττάρων που θα εξελιχθεί το έμβρυο. Καθώς ο αμνιακός σάκος διογκώνεται, σχηματίζεται ο _____

6. Να εξηγήσετε τη σημασία του ομφάλιου λώρου:

--

7. Στην αρχή του 5^{ου} μήνα το έμβρυο ζυγίζει περίπου _____ και έχει μήκος _____, ενώ στο τέλος του 6^{ου} μήνα ζυγίζει _____ και έχει μήκος _____

8. Γιατί νομίζετε ότι απαιτείται πιθανόν το πρόωρο νεογέννητο να αναπτυχθεί σε θερμοκοιτίδα;

--

9. Ο τοκετός περιλαμβάνει 3 στάδια:

στο 1^ο στάδιο:

στο 2^ο στάδιο:

στο 3^ο στάδιο:

10. Ποια εικόνα χαρακτηρίζει τα μονοζυγωτικά και ποια τα διζυγωτικά δίδυμα;

