

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΠΩΣ ΑΡΧΙΖΕΙ Η ΖΩΗ
ΚΕΦ 3 : ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
3.3 ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΩΑΡΙΟΥ – ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΜΒΡΥΟΥ -
ΤΟΚΕΤΟΣ
(σελίδες 26-34 βιβλίου Υ.Α.Π)

Καθηγητής :

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας: _____

1. Τι ονομάζουμε γονιμοποίηση και ποιο είναι το αποτέλεσμα της;

.....
.....

2. Παρατηρήστε την πιο κάτω εικόνα που δείχνει τη γονιμοποίηση ενός ωαρίου.

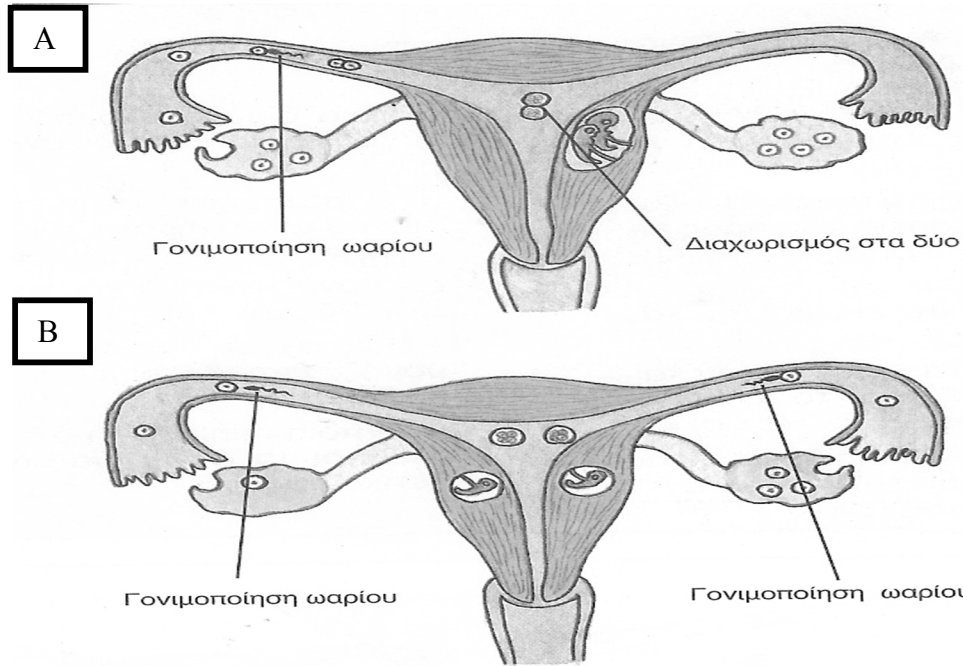


(α) Σε ποιο μέρος του γεννητικού συστήματος της γυναίκας γίνεται η γονιμοποίηση;

(β) Ποιες αλλαγές παρατηρούνται στο ζυγωτό κατά την πορεία του προς την μήτρα;

(γ) Σε ποιο μέρος του γεννητικού συστήματος της γυναίκας αναπτύσσεται το έμβρυο;

3. Παρατηρήστε τις εικόνες A και B πιο κάτω.



(α) Πόσα ωάρια γονιμοποιήθηκαν και πόσα έμβρυα έδωσε το ζυγωτό που σχηματίστηκε στην εικόνα A ;

(β) Πόσα ωάρια γονιμοποιήθηκαν και πόσα έμβρυα έδωσαν τα ζυγωτά που σχηματίστηκαν στην εικόνα B ;

(γ) Ποια δίδυμα ονομάζονται μονοζυγωτικά;

.....
.....
.....

(δ) Ποια δίδυμα ονομάζονται διζυγωτικά;

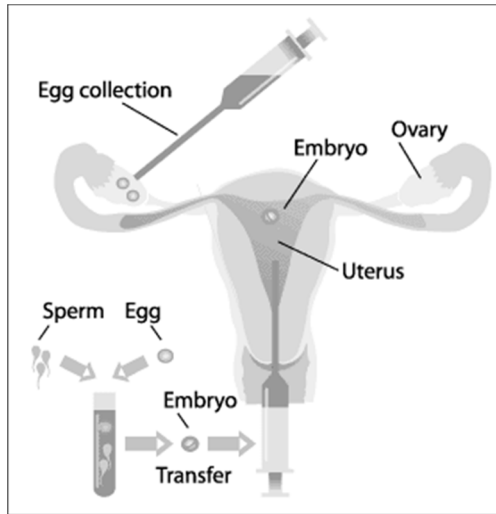
.....
.....
.....

(ε) Ποια σχέση ομοιότητας έχουν τα μονοζυγωτικά και ποια τα διζυγωτικά δίδυμα;

.....
.....
.....

(στ) Σε ποια περίπτωση διδύμων αποκλείεται τα άτομα να είναι διαφορετικού φύλου;.....

4. Το πιο κάτω σχήμα δείχνει την μέθοδο της εξωσωματικής γονιμοποίησης που χρησιμοποιείται σε μερικές γυναίκες οι οποίες δεν μπορούν να μείνουν έγκυες.



Να εξηγήσετε πως επιτυγχάνεται η μέθοδος αυτή.

.....

.....

.....

.....

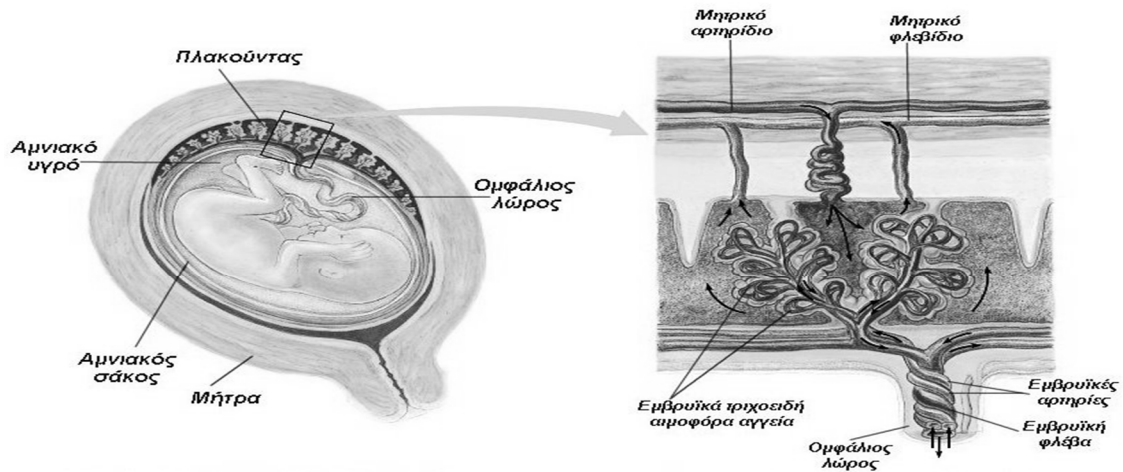
.....

.....

.....

ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ – ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΟΥ

5. Προσέξτε την πιο κάτω εικόνα



(α) Από τι περιβάλλεται το έμβρυο και γιατί νομίζετε;

.....

.....

(β) Με ποιο τρόπο το έμβρυο εξασφαλίζει χρήσιμες ουσίες που χρειάζεται για την ανάπτυξη του και με ποιο τρόπο αποβάλλει τις άχρηστες και βλαβερές ουσίες;

.....

.....

.....
.....
(γ) Γιατί δεν πρέπει να γίνει ανάμειξη του αίματος της μητέρας με το αίμα του εμβρύου;

.....
.....
6. Τι πρέπει να περιλαμβάνει το διαιτολόγιο της μέλλουσας μητέρας αφού η ανάπτυξη του εμβρύου εξαρτάται απόλυτα από αυτή;

.....
.....
7. Γιατί η μέλλουσα μητέρα πρέπει να αποφεύγει άμεσα ή έμμεσα το κάπνισμα;

.....
.....
8. Ποιες άλλες βλαβερές ουσίες ή μικροοργανισμοί μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στο έμβρυο;

.....
.....
ΚΥΗΣΗ – ΤΟΚΕΤΟΣ

9. Τι ονομάζουμε κύηση και τι τοκετό;

.....
.....
10. Τι βοηθά την έξοδο του εμβρύου προς τα έξω κατά την διάρκεια του τοκετού;

.....
.....
11. Ποια τροφή θεωρείται η πιο κατάλληλη για το νεογέννητο και γιατί;