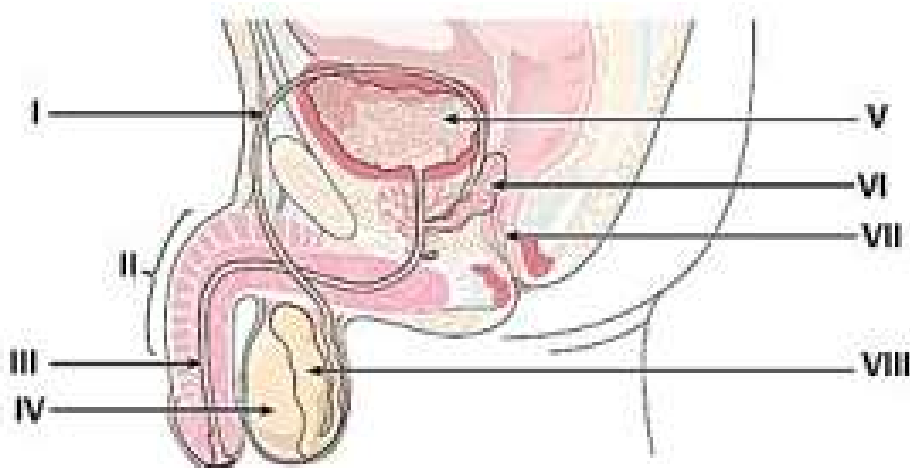


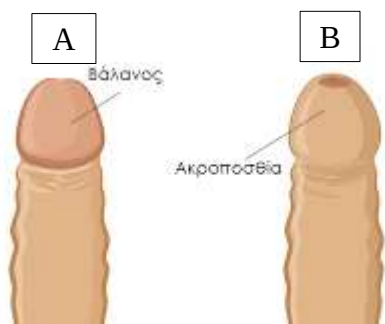
ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΤΡΑ

1. Να ανομάσετε τα τρία μέρη από τα οποία αποτελείται το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα:
α.
β.
γ.
2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
Οι όρχεις αρχίζουν την ανάπτυξη τους μέσα στην κοιλότητα, κατά την εμβρυϊκή ζωή. Τους τελευταίους μήνες πριν τον τοκετό κατεβαίνουν και εγκαθίστανται στο
3. Δύο νεαρά αδέρφια (αγόρι- κορίτσι) κολλούν παρωτίτιδα με αποτέλεσμα να ανεβάσουν υψηλό πυρετό. Ο γιατρός άμεσα συστήνει χρήση αντιπυρετικού με ιδιαίτερη αναφορά στο αγόρι. Γιατί η έντονη ανησυχία του επικεντρώνεται σε αυτό;
- 4.



Να αντιστοιχίσετε στους λατινικούς αριθμούς του παραπάνω σχήματος τους παρακάτω ορισμούς:
Α. Σπέρματος πόρος, Β. Προστάτης αδένας, Γ. Όρχις, Δ. Ουρήθρα, Ε. Επιδιδυμίδα, ΣΤ. Πέος
Ζ. Σπέρματοδόχος κύστη, Η. Πρωκτός

5.



- I. Να βρείτε ποιο σχήμα (Α ή Β) δείχνει πέος μετά από περιτομή;
- II. Γιατί γίνεται η περιτομή για ιατρικούς λόγους;
- III. Τι αφαιρείται κατά την περιτομή;

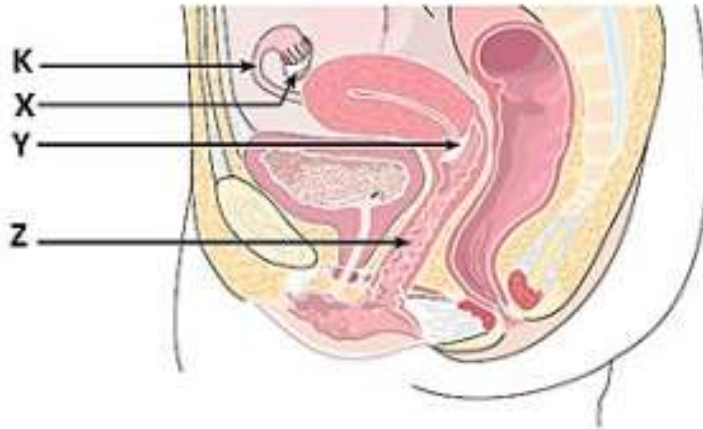
6. Α. Ποια από τις ενδείξεις της άσκησης 4 αποτελεί μεικτό αδέν;
- Β. Τι παράγει η ενδοκρινής του μοίρα;
- Γ. Τι παράγει η ενδοκρινής του μοίρα;
- Δ. Σε ποια ηλικία γίνεται αυτό και ποια τα αποτελέσματα; (Πρωτογενή & δευτερογενή)
7. Σπέρμα – σπέρματοζώαρια. Ποια η σχέση τους;
8. Η μεγάλη φάλανα, ξεπερνάει σε μήκος τα 15 μέτρα και ζυγίζει περισσότερους από 36 τόνους. Η θηλυκή, σύμφωνα με το invitromagazine.gr, γεννάει κάθε 3 χρόνια και η κύηση διαρκεί 11,5 μήνες. Το αρσενικό για να καταφέρει να γονιμοποιήσει χρειάζεται και ένα γεννητικό όργανο ανάλογων διαστάσεων. Το πέος της ξεπερνάει τα 4,5 μέτρα και ζυγίζει περισσότερο από 350 κιλά και φέρει οστά στο εσωτερικό του. Πώς προκαλείται στύση στο αντρικό πέος;

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΑΣ

1. Να ανομάσετε τα πέντε μέρη από τα οποία αποτελείται το αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας:

- α.
- β.
- γ.
- δ.
- ε.

2.



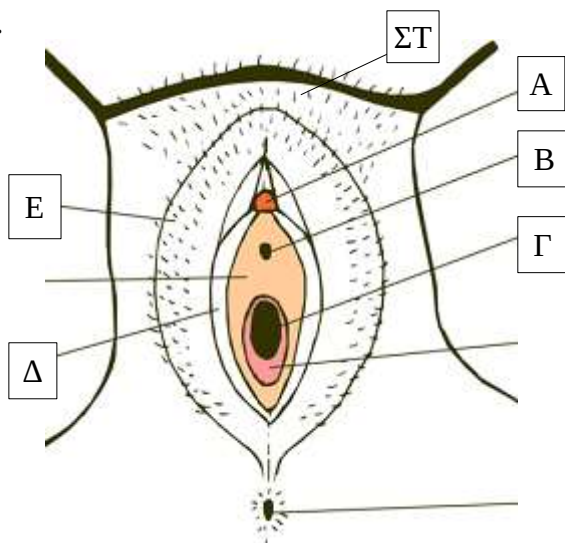
Να αντιστοιχίσετε τα γράμματα του σχήματος με τους παρακάτω ορισμούς:
1. Ωοθήκη, 2. Σάλπιγγα ή ωαγωγός
3. Κόλπος, 4. Τράχηλος μήτρας

3.



Να ονομάσετε το τμήμα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας που δείχνει η εικόνα, να προσδιορίσετε το μέγεθος του, το σχήμα του και τα τοιχώματα από τα οποία αποτελείται.

4.



Να ονομάσετε το τμήμα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας που δείχνει η εικόνα και να αντιστοιχίσετε τα γράμματα με τους όρους που σας δίνονται:

- 1. Εφηβαίο
- 2. Μεγάλα χείλη
- 3. Μικρά χείλη
- 4. Κλειτορίδα
- 5. Άνοιγμα ουρήθρας
- 6. Άνοιγμα κόλπου

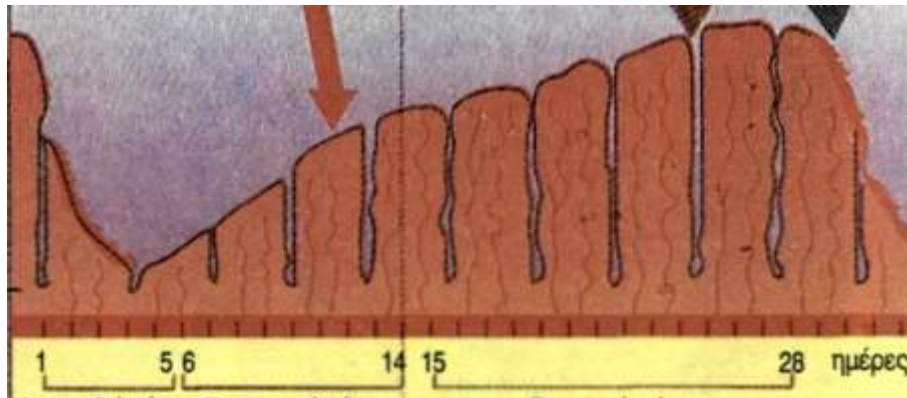
5. Από την εικόνα της άσκησης 2 να προσδιορίσετε:

A. Ποιος σχηματισμός αποτελεί μεικτό αδένα;

B. Τι παράγει η ενδοκρινής του μοίρα; Τι η εξωκρινής;

Γ. Σε ποια ηλικία γίνεται αυτό και ποια τα αποτελέσματα; (Πρωτογενή & δευτερογενή)

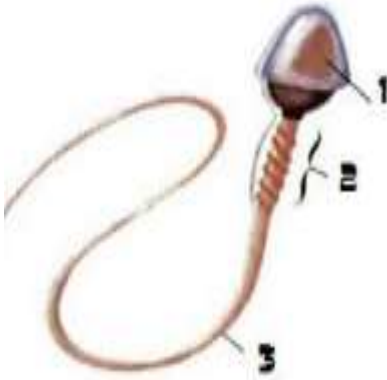
ΕΜΜΗΝΟΡΡΥΣΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ



1. Πόσες ημέρες διαρκεί συνήθως ένας εμμηνορρυσιακός κύκλος;
2. Ποιά θεωρείται η 1η μέρα του εμμηνορρυσιακού κύκλου;
3. Ποιό χρονικό διάστημα από αυτά της παραπάνω εικόνας, η γυναίκα έχει περίοδο; Τι είναι η περίοδος (τι περιέχει;)
4. Μεταξύ 6ης έως και 13ης ημέρας του εμμηνορρυσιακού κύκλου συμβαίνουν δύο γεγονότα. Το ένα στη μια από τις δύο ωοθήκες και το άλλο στη μήτρα. Ποιά είναι αυτά και πώς συνδέονται μεταξύ τους;
5. Πότε γίνεται η ωορηξία και πού γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου (αν φυσικά συμβεί);
6. Τι συμβαίνει μεταξύ 15ης έως και 28ης ημέρας του κύκλου αν το ωάριο γονιμοποιηθεί; Τι θα συμβεί μετά την 28η ημέρα αν το ωάριο δε γονιμοποιηθεί;

ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΤΗ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

1.

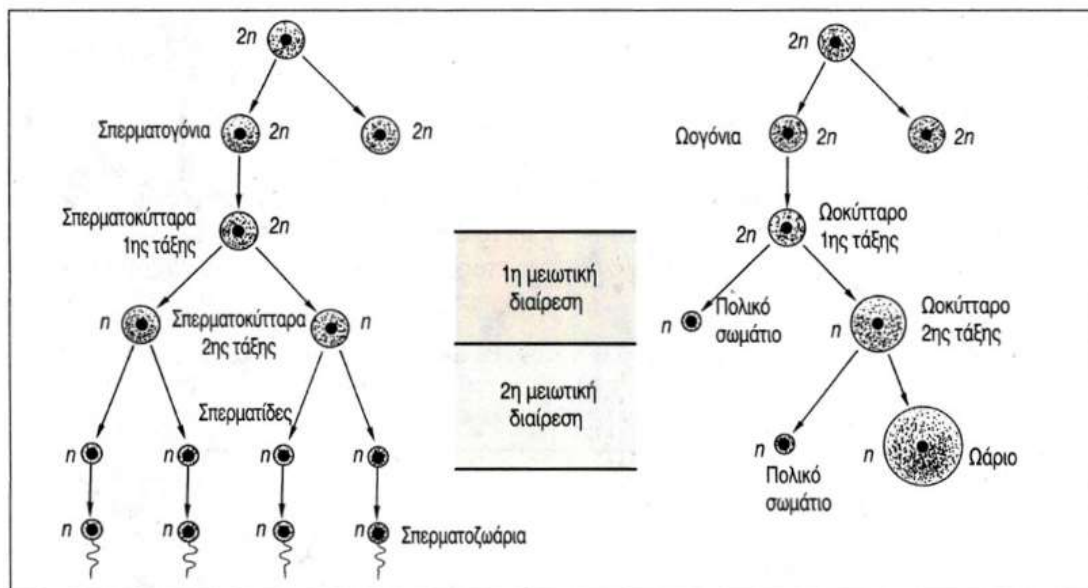


- Α. Να ονομάσετε το κύτταρο της εικόνας αριστερά. Σε ποιο φύλο παράγεται; Ποιος ο ρόλος του;
Β. Πώς ονομάζονται τα τμήματα του 1, 2, 3;
Γ. Τι περιέχουν τα τμήματα 1 & 2; Ποιος ο ρόλος τους;
Δ. Ποια η χρησιμότητα του τμήματος 3;
Ε. Ποιός είναι ο αριθμός των χρωμοσωμάτων που περιέχονται σε αυτό το κύτταρο;

2. Να συμπληρωθούν τα κενά:

Από την εφηβεία και μετά, κάθε ...α..... περίπου ημέρες ένα ωοθηλάκιο αναπτύσσεται εναλλάξ από κάθεβ..... Το ωοκύτταρο που περιέχει μπαίνει σε διαδικασίαγ..... διαίρεσης ώστε να παραχθεί ένα πολικό σωμάτιο και έναδ..... με 23 χρωμοσώματα. Αυτό το κύτταρο περιέχει τηε..... που είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη του ζυγωτού τις πρώτες μέρες μετά τηστ.....

3.



Ι. Να συγκρίνετε τη σπερματογένεση με την ωογένεση όσον αφορά:

- Τον αριθμό των γαμετών που παράγονται ξεκινώντας από ένα αρχικό κύτταρο.
 - Το μέγεθος των γαμετών
 - Το σχήμα τους
 - Το περιεχόμενο τους, όσον αφορά τον αριθμό των χρωμοσωμάτων αλλά και θρεπτικών ουσιών.
- Σε κάθε απάντηση να δώσετε και τη λογική είτε της διαφοροποίησης είτε της σύγκλισης.

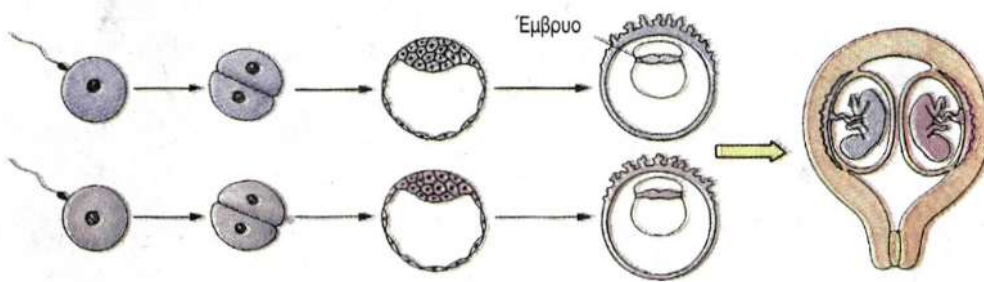
4. Να δώσετε τους ορισμούς για τις λέξεις: Ζυγωτό – Μείωση – Γονιμοποίηση.

ΤΟΚΕΤΟΣ

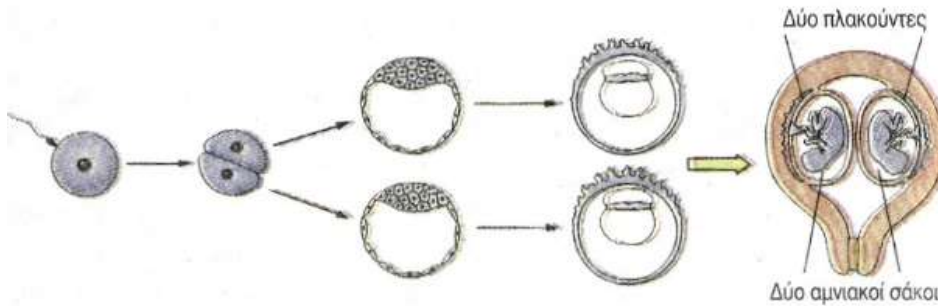
Να αντιστοιχίσετε τις προτάσεις της 1ης στήλης με τα στάδια του τοκετού της 2ης στήλης στον παρακάτω πίνακα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ	ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΚΕΤΟΥ
1. Συσπάσεις της μήτρας κάθε 1 - 2 min	Α. 1ο ΣΤΑΔΙΟ
2. Ρήξη αμνιακού σάκου (σπάνε τα νερά)	
3. Προβάλλει το κεφάλι του μωρού	
4. Συσπάσεις της μήτρας κάθε 10 – 20 min	Β. 2ο ΣΤΑΔΙΟ
5. Αποκόλληση και εξώθηση του πλακούντα	
6. Κόψιμο του ομφάλιου λώρου μόλις το νεογνό αρχίζει να αναπνέει κανονικά	
7. Σε κάθε σύσπαση της μήτρας το έμβρυο πιέζει το στόμιο του τραχήλου, ο οποίος διαστέλλεται ακόμα περισσότερο	Γ. 3ο ΣΤΑΔΙΟ

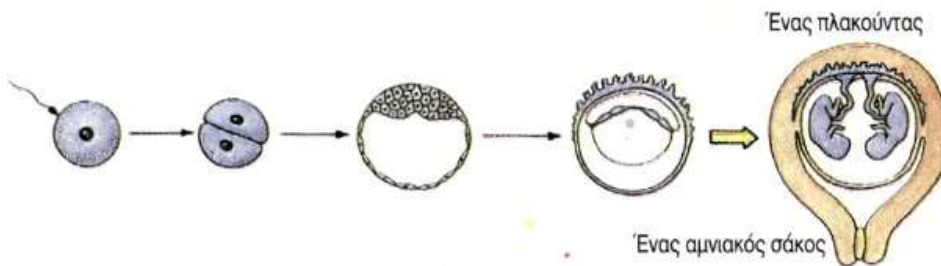
ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΚΥΗΣΗ



Εικόνα 1



Εικόνα 2

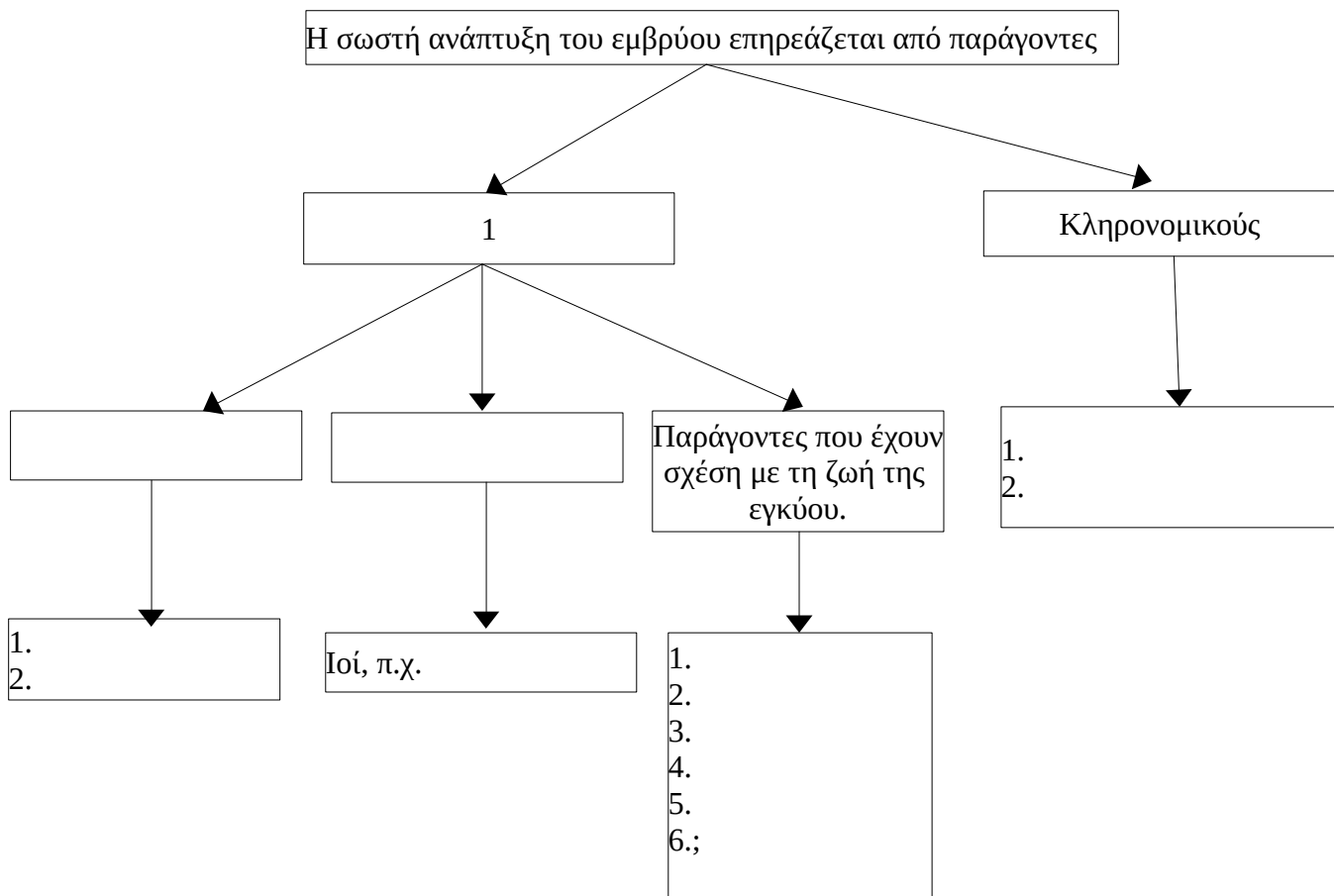


Εικόνα 3

1. Να δώσετε ποιά/ές εικόνες αναφέρονται σε διζυγωτικά δίδυμα και ποιά/ές σε μονοζυγωτικά.
2. Σε ποιά/ές εικόνες τα δίδυμα μπορεί να είναι διαφορετικού φύλου και σε ποιά/ές μοιάζουν καταπληκτικά και ανήκουν υποχρεωτικά στο ίδιο φύλο;
3. Σε ποιά/ές εικόνες μπορούν να γεννηθούν συνενωμένα (σιμαίια) δίδυμα;
4. Μπορεί να προκύψει πολλαπλή κύηση με τεχνητό τρόπο;

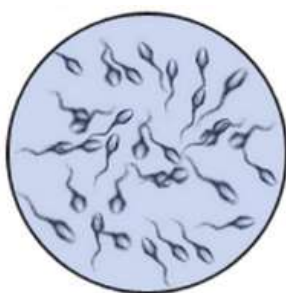
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΜΗΤΕΡΑΣ & ΕΜΒΡΥΟΥ

Να συμπληρωθεί ο εννοιολογικός χάρτης:



ΣΤΕΙΡΟΤΗΤΑ

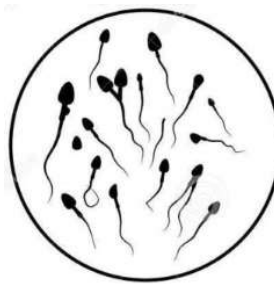
1.



Εικόνα 1



Εικόνα 2



Εικόνα 3

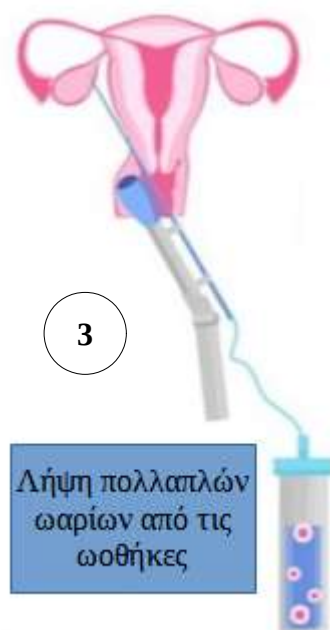
A. Αν η εικόνα 1 δείχνει φυσιολογικά σπερματοζώαρια σε αριθμό και μορφολογία να ερμηνεύσετε γιατί οι εικόνες 1 και 2 υποδεικνύουν υπογονιμότητα ή και στειρότητα.

B. Να αναφέρετε 3 λόγους εξαιτίας των οποίων εμφανίζεται στειρότητα σε έναν άντρα.

2. Να συμπληρωθούν τα κενά:

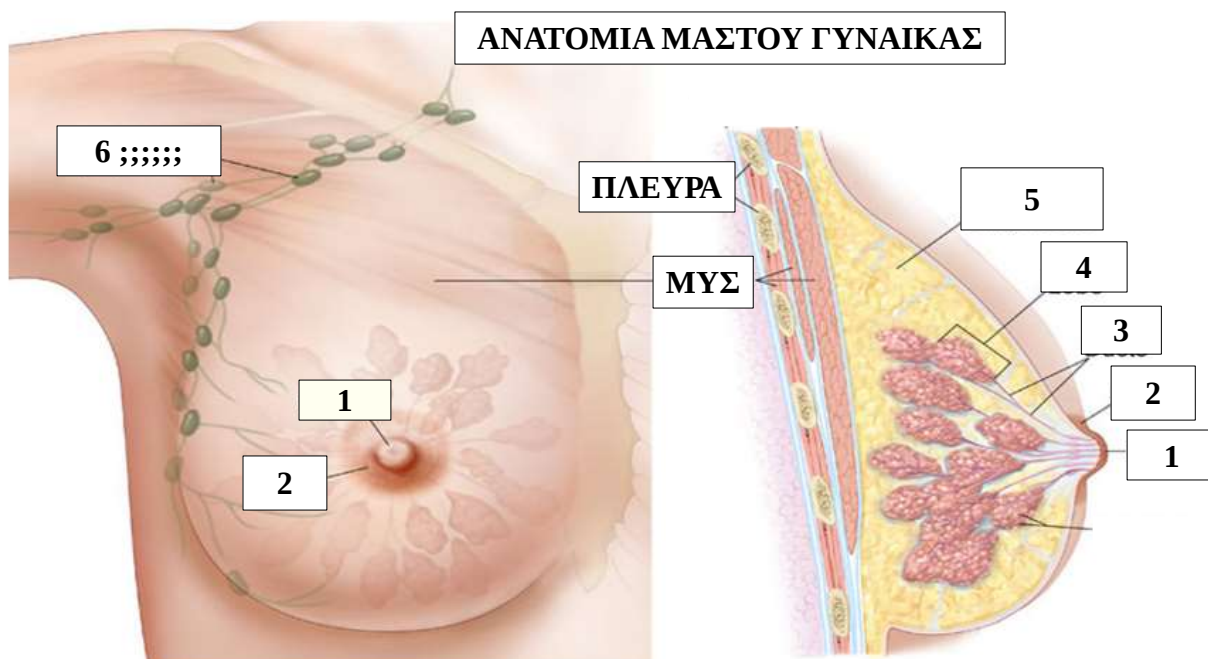
Η γυναικεία στειρότητα οφείλεται κυρίως στηνα..... παραγωγήςβ..... ή και στηνγ..... των σαλπίγγων. Μερικές φορές τα αίτια μπορούν να αντιμετωπιστούνδ..... ή καιε.....

3. Να βάλετε στη σωστή σειρά τα στάδια της εξωσωματικής γονιμοποίησης που σας δίνονται.



ΘΗΛΑΣΜΟΣ

A.

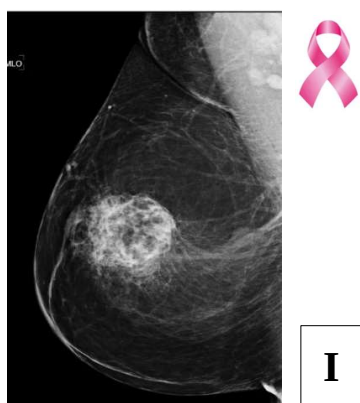


Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς της παραπάνω εικόνας με τους όρους που σας δίνονται:

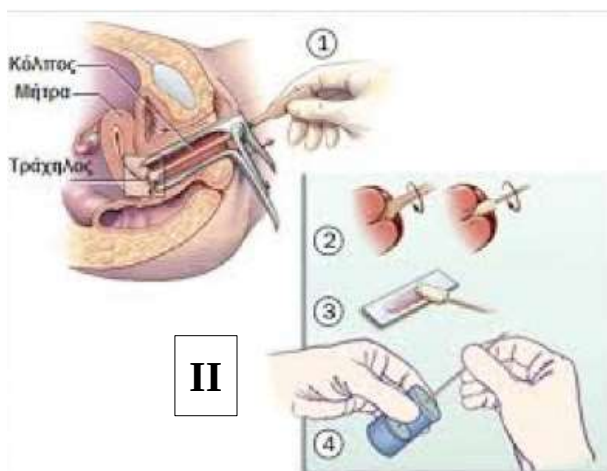
- α. Περιμαστικό λίπος
- β. Θηλή
- γ. Γαλακτοφόρος πόρος
- δ. Θηλαία άλως
- ε. Λοβοί μαστικού αδένα

B. Η υπόφυση (ενδοκρινής αδένας που βρίσκεται στον εγκέφαλο) μετά τον τοκετό, παρά δύο ορμόνες. Την προλακτίνη αρχικά και στη συνέχεια την ωκυτοκίνη
Να προσδιορίσετε τι προκαλεί η κάθε ορμόνη.

Γ.



I



II

Να ονομάσετε ποιά εξέταση προσδιορίζει η εικόνα I και ποια η εικόνα II. Τι ελέγχεται με την κάθε εξέταση;

ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΝ

1. Να συμπληρώσετε τον εννοιολογικό χάρτη:

