

ΠΑΓΚΥΠΡΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ

Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

Επαναληπτικές Ασκήσεις

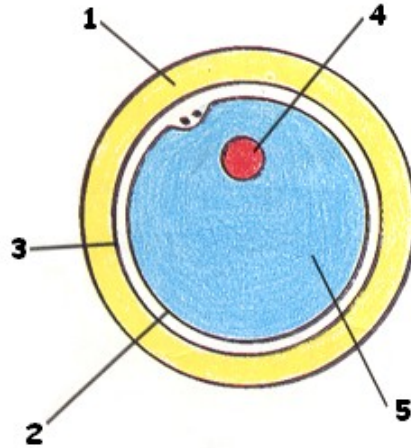


Λουκάς Νικολάου
2010-11

ΕΝΟΤΗΤΑ Α. ΠΩΣ ΑΡΧΙΖΕΙ Η ΖΩΗ

Διαίωνιση των ειδών

1. Ποια είναι τα μέρη του σπερματοζωαρίου;
2. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος



3. Να αντιστοιχήσετε τις λέξεις της στήλης Α με τις λέξεις της στήλης Β.

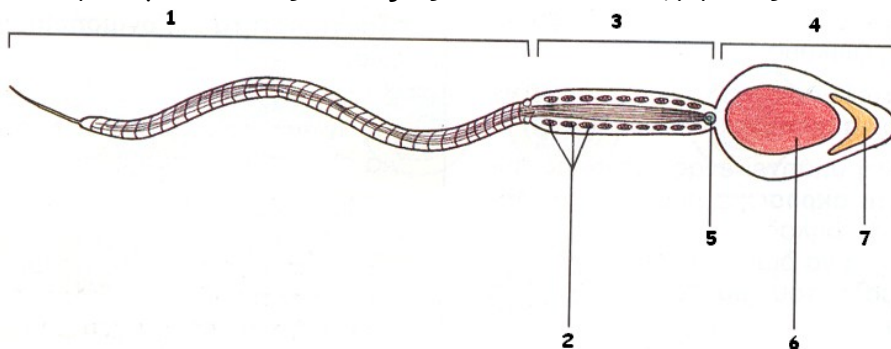
A

1. ακρόσωμα
2. αρσενικός γαμέτης
3. λεκιθίνη

B

- α. γυρεόκοκκος
- β. wάριο
- γ. λυτικά ένζυμα

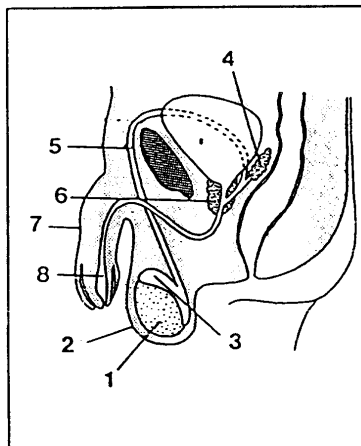
4. Ποια είναι τα μέρη του ωαρίου;
5. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος



6. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ ωαρίου και σπερματοζωαρίου;

Αναπαραγωγή στον άνθρωπο

7. (α) Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος.

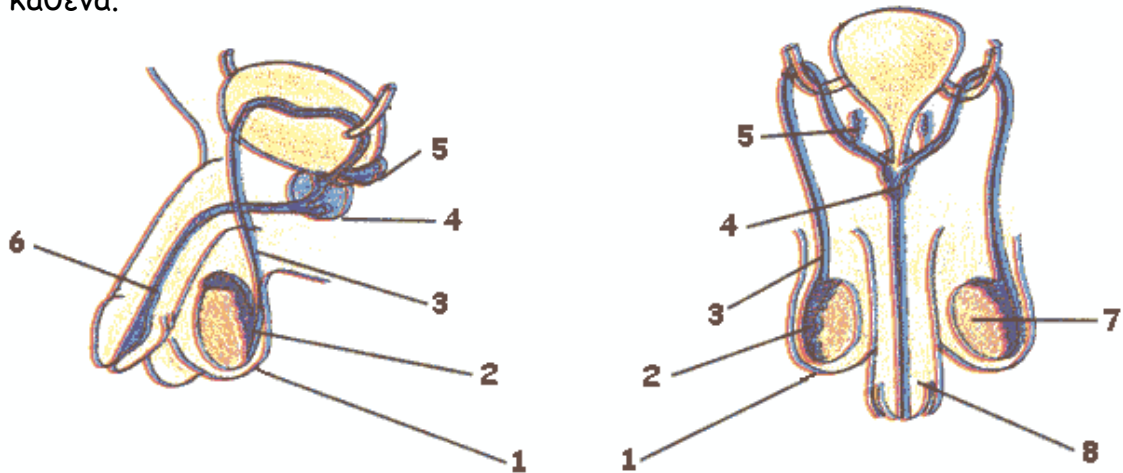


(β) Ποιοι αδένες εμπλουτίζουν με έκκριμα το σπέρμα;

(γ) Τι είναι η έμμηνη ρύση και τι ο καταμήνιος κύκλος;

(δ) Ποιος είναι ο λόγος που οι γυναίκες παράγουν ένα ωάριο το μήνα ενώ οι άντρες παράγουν εκατομμύρια σπερματοζωάρια;

8. Να αναγνωρίσετε τα μέρη του αντρικού αναπαραγωγικού συστήματος που φαίνονται στο πιο πάνω σχήμα και να γράψετε τη λειτουργία που επιτελεί το καθένα.



9. Να γράψετε 4 αδένες που εμπλουτίζουν με εκκρίματα το σπέρμα.

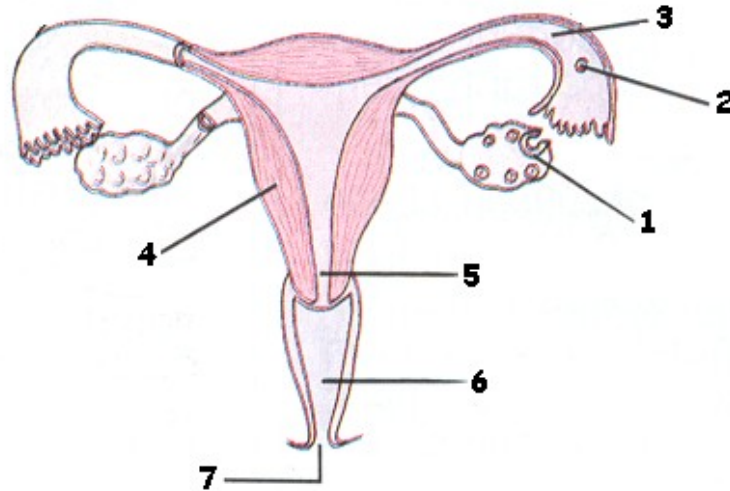
10. Τι είναι ο καταμήνιος κύκλος;

11. Τι είναι η έμμηνη ρύση; Πόσο διαρκεί;

12. Ποιο είναι το κοινό χαρακτηριστικό μεταξύ του πέους και της κλειτορίδας;

13. Η εκσπερμάτωση γίνεται στον κόλπο. Από ποια μέρη του γυναικείου συστήματος διέρχονται τα σπερματοζωάρια για να φθάσουν στο ωάριο;

14. Να αναγνωρίσετε τα μέρη του γυναικείου αναπαραγωγικού συστήματος που φαίνονται στο πιο πάνω σχήμα και να γράψετε τη λειτουργία που επιτελεί το καθένα.



15. Συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα.

Μέρη γεννητικού συστήματος	Λειτουργίες
Κόλπος	1..... 2.....
Ωοθήκες	1.....
Όρχεις	1..... 2.....
Επιδιδυμίδες	1..... 2.....

16. Τι είναι φίμωση; Πώς θεραπεύεται;

17. Τι είναι η κρίσιμη περίοδος;

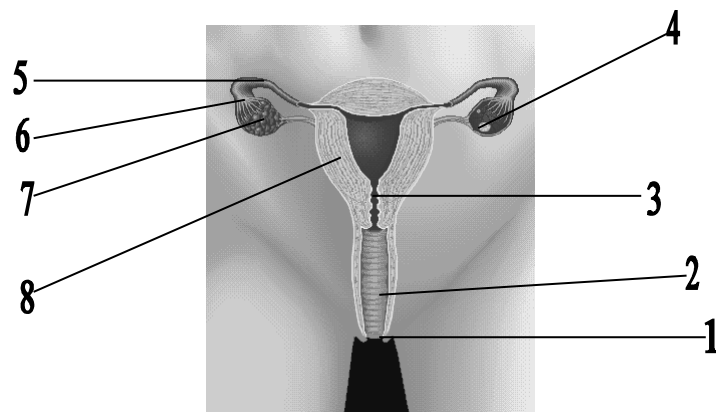
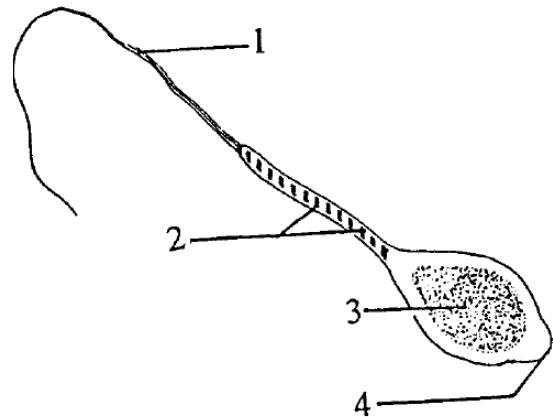
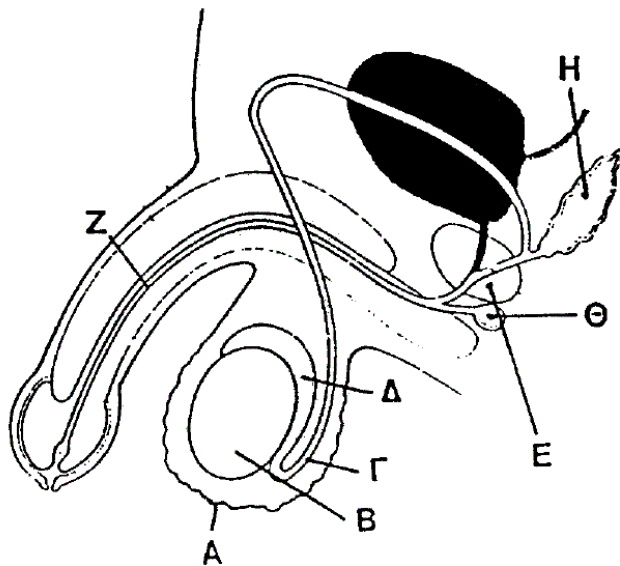
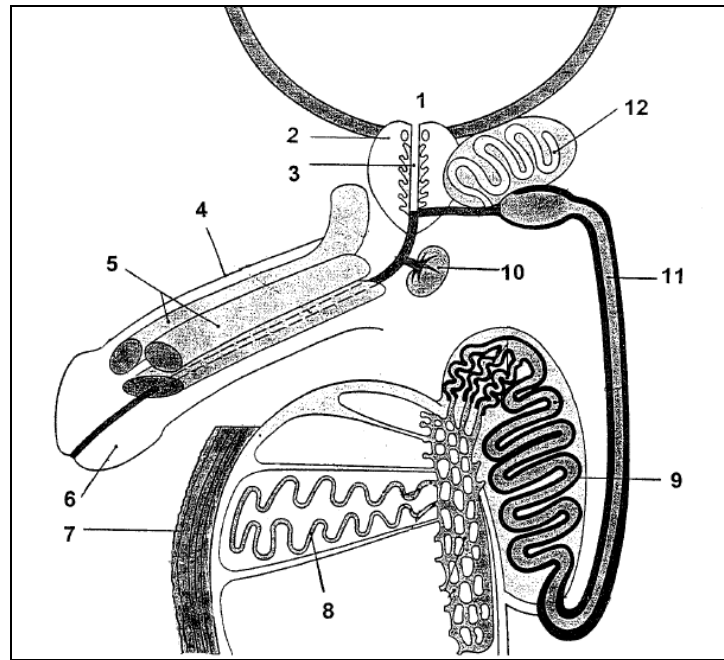
18. Τι είναι ο παρθενικός υμένας;

19. Μια γυναίκα έχει σταθερό καταμήνιο κύκλο διάρκειας 28 ημερών. Στις 2 Νοεμβρίου είχε έμμηνη ρύση. Δηλώστε δύο ημερομηνίες του Νοεμβρίου κατά τις οποίες η γυναίκα αυτή μπορεί να μείνει έγκυος και εξηγήστε γιατί.

20. Σε ποιο μέρος του γυναικείου αναπαραγωγικού συστήματος γίνεται ακριβώς η γονιμοποίηση του ωαρίου;

21. Να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο το έμβρυο εξασφαλίζει χρήσιμες ουσίες και αποβάλλει άχρηστες ουσίες.

22. Συμπληρώστε τις ενδείξεις των πιο κάτω σχημάτων:



23. Το αίμα της εγκύου και το αίμα του εμβρύου δεν έρχονται σε επαφή κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Γιατί συμβαίνει αυτό;
24. Πώς προκύπτουν τα μονοζυγωτικά και πώς τα διζυγωτικά δίδυμα;
25. Αναφέρετε πέντε τεχνητά μέσα αντισύλληψης.
26. (α) Πού παράγεται η ωοθυλακιοτρόπος ορμόνη;
 (β) Σε ποιο όργανο του ανδρικού γεννητικού συστήματος δρα;
 (γ) Ποιο το αποτέλεσμα της δράσης της;
27. (α) Πού παράγεται η τεστοστερόνη;
 (β) Ποιο το αποτέλεσμα της δράσης της;
28. (α) Πού παράγεται η ωχρινοτρόπος ορμόνη;
 (β) Σε ποιο όργανο του γυναικείου γεννητικού συστήματος δρα;
 (γ) Ποιο το αποτέλεσμα της δράσης της;
29. (α) Πού παράγεται η οιστραδιόλη;
 (β) Ποιο το αποτέλεσμα της δράσης της;
30. Τι σημαίνει κύηση και τι τοκετός;

31. Παρατηρώντας τη διπλανή εικόνα καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι πρόκειται για το στάδιο αμέσως πριν τη γέννηση του εμβρύου.

(α) Γιατί έχουμε καταλήξει σε αυτό το συμπέρασμα;

(β) Πώς ονομάζεται το υγρό που περιβάλλει το έμβρυο και ποιος είναι ο ρόλος του;



32. Οι πνεύμονες του εμβρύου είναι γεμάτοι με υγρό κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης.

(α) Να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο αναπνέει το έμβρυο.

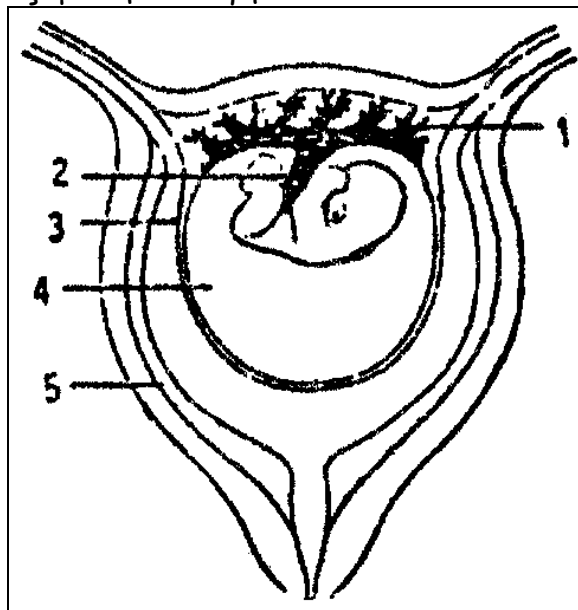
(β) Πότε αδειάζουν οι πνεύμονες του εμβρύου από το πιο πάνω υγρό και με ποιο τρόπο γίνεται αυτό;

33. Γιατί τα μονοζυγωτικά δίδυμα ανήκουν πάντα στο ίδιο φύλο;

34. «Τα σιαμαία δίδυμα ανήκουν πάντα στο ίδιο φύλο»

Συμφωνείτε με την πιο πάνω πρόταση; Δικαιολογείστε την απάντησή σας.

35. Αναφέρετε μία συνέπεια που μπορεί να επιφέρει στο έμβρυο το κάπνισμα της μητέρας του κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης.
36. Είναι σωστό για μία έγκυο να χαϊδεύει και να αγκαλιάζει τα γατάκια της γειτονιάς της; Εξηγήστε την άποψή σας.
37. Ο Γιώργος και η Κάτια Διδυμίδου είναι δίδυμα αδέρφια. Σε ποια κατηγορία διδύμων ανήκουν; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
38. Να αναγνωρίσετε τα μέρη του κάτω σχήματος και να τα γράψετε στον πιο κάτω πίνακα μαζί με τη λειτουργία που επιτελεί το καθένα.



Μέρος	Λειτουργία
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

39. Γράψετε δύο διαδικασίες που συμβαίνουν στον οργανισμό της εγκύου πριν από τη γέννα.
40. Μία γυναίκα αρχίζει να παρουσιάζει βλάβες στα δόντια της κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Εξηγήστε πού μπορεί να οφείλεται αυτό.
41. Αναφέρετε δύο μικροοργανισμούς και δύο χημικές ουσίες που μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στο έμβρυο.

**ΕΝΟΤΗΤΑ Β.
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ****ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ****Πώς κληρονομούνται οι χαρακτήρες**

1. Τι είναι η κληρονομικότητα και τι η γενετική; Να γράψετε τις διαφορές μίτωσης και μείωσης.
2. Να διαλέξετε το σωστό. Με τη μείωση δημιουργούνται:
 - A. κύτταρα σωματικά με τον ίδιο αριθμό χρωματοσωμάτων με το μητρικό κύτταρο.
 - B. κύτταρα σωματικά με το μισό αριθμό χρωματοσωμάτων του μητρικού
 - Γ. γεννητικά κύτταρα με τον ίδιο αριθμό χρωματοσωμάτων με το μητρικό κύτταρο.
 - Δ. γεννητικά κύτταρα με το μισό αριθμό χρωματοσωμάτων του μητρικού.
3. Τι είναι τα ομόλογα χρωματοσώματα και τι τα αλληλόμορφα γονίδια;
4. Τι είναι οι επίκτητοι και τι οι κληρονομικοί χαρακτήρες;
5. Τι είναι η σύναψη; Πότε συμβαίνει;
6. Η μείωση οδηγεί στη δημιουργία κυττάρων που έχουν το μισό αριθμό χρωματοσωμάτων από τον κανονικό. Ποια η χρησιμότητα μιας τέτοιας κυτταρικής διαίρεσης σε ένα οργανισμό;
7. Το γονίδιο της μυωπίας (M) είναι επικρατές ενώ το αλληλόμορφο του γονίδιο της κανονικής όρασης (μ) είναι υπολειπόμενο. Να βρείτε τη φαινοτυπική αναλογία των απογόνων από τη διασταύρωση δύο ετερόζυγων γονέων.
8. Το γονίδιο της θαλασσαιμίας (Θ) είναι υπολειπόμενο ενώ το αλληλόμορφο του υγιές γονίδιο (K) είναι επικρατές. Να βρείτε τη φαινοτυπική αναλογία των απογόνων από τη διασταύρωση ενός θαλασσαιμικού άντρα και μιας ετερόζυγης γυναίκας.

Καλό διάβασμα