

Όνοματεπώνυμο

**ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ι**

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΤΡΑ

1. Να ταξινομήσετε τις παρακάτω έννοιες σε τέσσερις θεματικές ομάδες:
Σπερματικός πόρος, σηραγγώδη σώματα , λοβοί, σπερματικά σωληνάκια, προστάτης, ουρήθρα, βολβουρηθραίοι, επιδιδυμίδα, βάλανος, όσχεο, πόσθη, σπερματοδόχος κύστη, ακροποσθία.

ΟΡΧΕΙΣ	ΕΚΦΟΡΗΤΙΚΗ ΟΔΟΣ	ΠΕΟΣ	ΑΔΕΝΕΣ
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Τι παράγει η εξωκρινής και τι η ενδοκρινής μοίρα των όρχεων;

.....

3. Να αναφέρεται την πορεία των σπερματοζωαρίων από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι τη στιγμή της εκσπερμάτισης

..... → →
→ →

4. Σε τι διαφέρει το σπέρμα από τα σπερματοζωάρια;

.....
.....

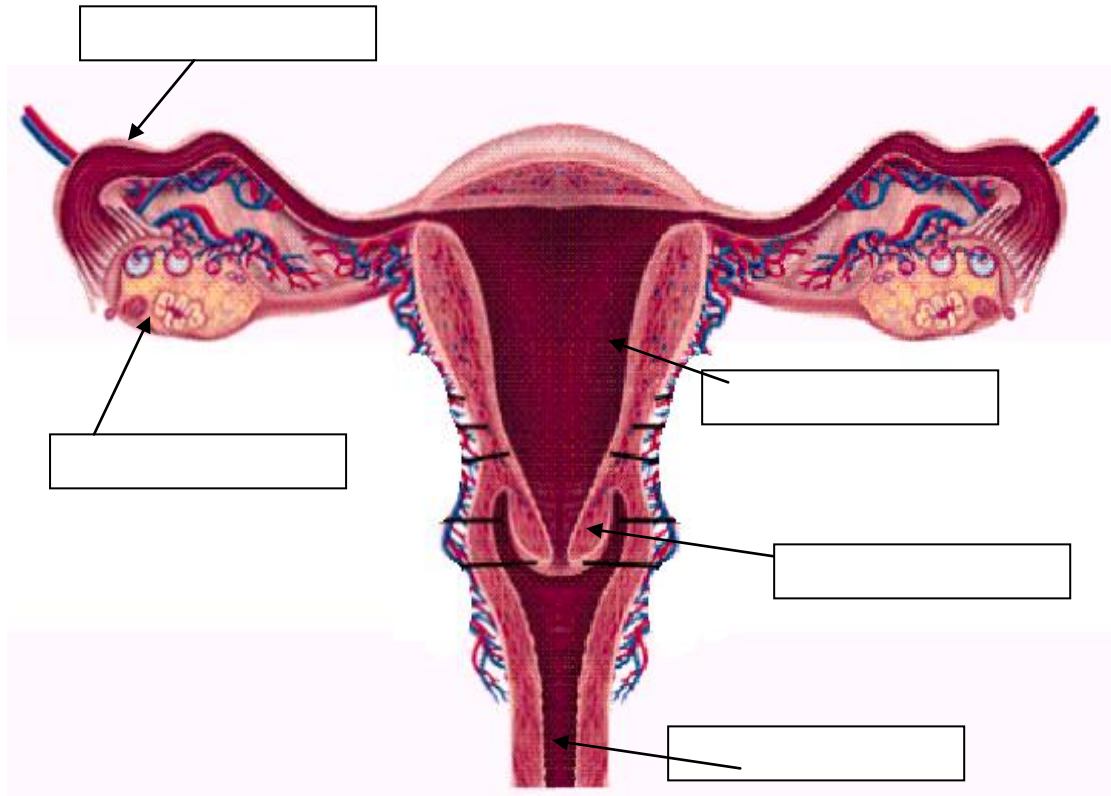
5. Ποιος ο ρόλος της τεστοστερόνης;

.....

Όνοματεπώνυμο

**ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ II**

1. Να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη



2. Τι είναι οι ωθήκες και ποια τα προϊόντα τους;;

.....
.....

3. Ποιος ο ρόλος των προϊόντων των ωθηκών;

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

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

A. Σπερματογένεση

Εμβρυική ζωή : Πρόδρομα γεννητικά κύτταρα: Σπερματογόνια

Από την εφηβεία και μετά:

1. Σπερματογόνια (46 χρωμοσώματα) → πολλαπλασιασμός - μίτωση →

2. → Σπερματοκύτταρα 1^{ης} τάξης (2x 46 χρωμοσώματα) → α'

μειωτική διαίρεση →

3. → Σπερματοκύτταρα 2^{ης} τάξης (46 χρωμοσώματα) → β' μειωτική διαίρεση →

→ 4. Σπερματίδες (23 χρωμοσώματα) απλοειδείς :

- Απώλεια κυτταροπλάσματος.
- δημιουργία μαστιγοουράς

→ 5. Σπερματοζωάρια (23 χρωμοσώματα) απλοειδή:

- Κεφαλή (πυρήνας- ένζυμα),
- ενδιάμεσο σώμα (μιτοχόνδρια → ενέργεια)
- μαστιγοουρά (μετακίνηση)

B) ΩΟΓΕΝΕΣΗ

Κατά την εμβρυική ζωή

Πρόδρομα γενετικά κύτταρα:

1. Ωογόνια (46 χρωμοσώματα) → πολλαπλασιασμός - μίτωση κατά την εμβρυική ζωή. → Διαφοροποίηση (αύξηση, συσσώρευση θρεπτικών ουσιών) →

→ 2. Ωοκύτταρα 1^{ης} τάξης → α' μειωτική (όχι πλήρης)

Κάθε ωοκύτταρο 1^{ης} τάξης μέσα σε ένα ωοθηλάκιο παραμένουν μέχρι την εφηβεία. / Χιλιάδες ωοθηλάκια

Πριν την ωορηξία :

→ ωοκύτταρα 1^{ης} τάξης: Ολοκλήρωση α' μειωτικής:

→ Πολικό σωματίο + Ωοκύτταρο 2^{ης} τάξης (46 χρωμοσώματα) →

→ 3. Ωοκύτταρο 2^{ης} τάξης → όχι πλήρης β' μειωτική διαίρεση

→ Η διαίρεση ολοκληρώνεται εφόσον γίνει γονιμοποίηση

→ Πολικό σωματίο + 4. Ωάριο (23 χρωμοσώματα)

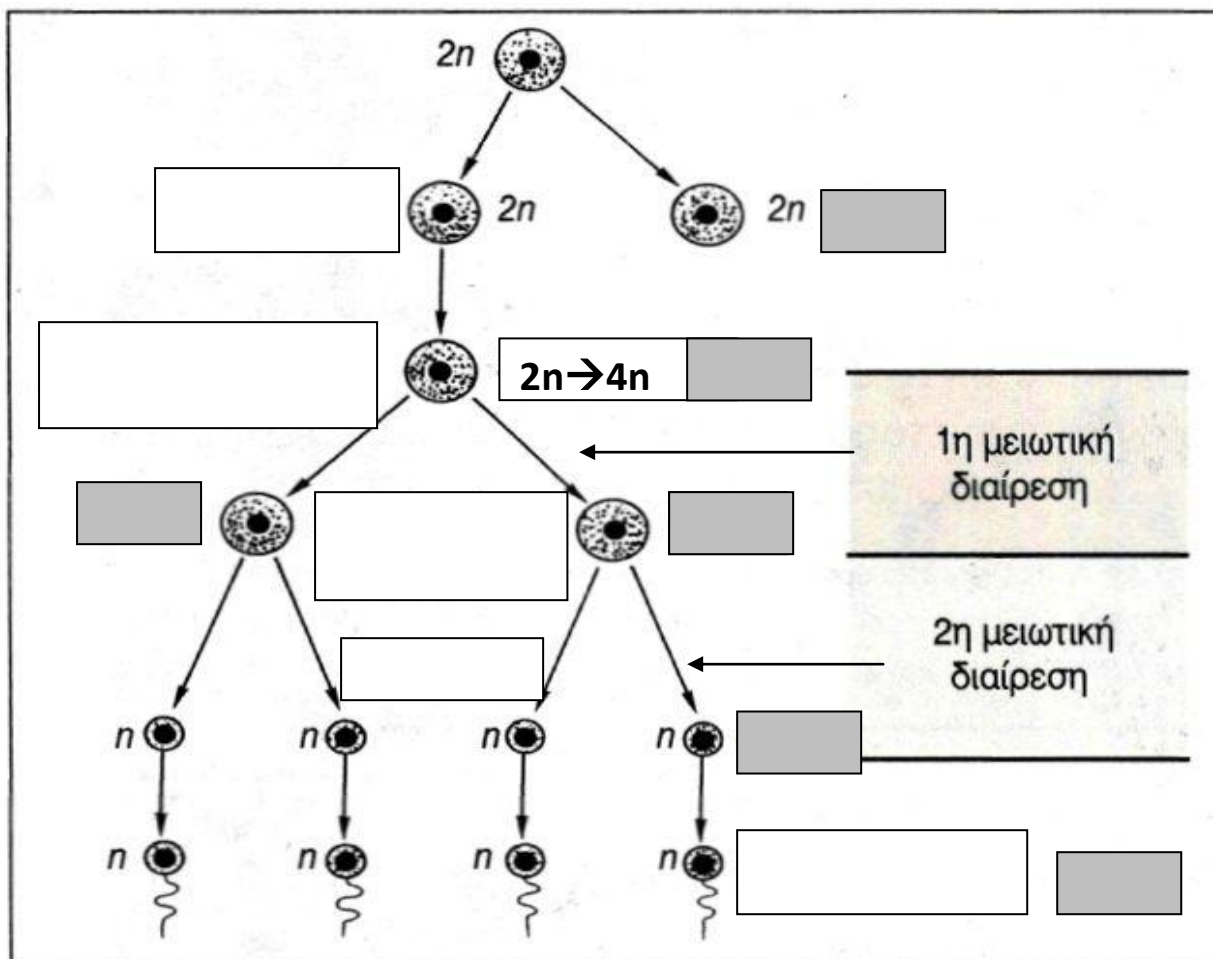
→ ΩΟΓΕΝΕΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

Φύλλο εργασίας

Σπερματογένεση

Συμπληρώστε στα λευκά κενά τα ονόματα των κυττάρων που παίρνουν μέρος στη σπερματογένεση και στα γκρι κενά τον αριθμό των χρωμοσωμάτων :



Όνοματεπώνυμο.....

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ IV Εμμηνορρυσιακός κύκλος

1. Ποιες ορμόνες συνδέονται με τη ρύθμιση της λειτουργίας του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας;

.....
.....

2. Ποια ορμόνη προκαλεί την ωρίμανση του ωθηλακίου και από πού παράγεται;

.....
.....

3. Ποια χημική ουσία (ορμόνη) παράγεται από τα επιθηλιακά κύτταρα του τοιχώματος του ωθηλακίου και τι προκαλεί αυτή;

.....
.....

4. Πότε παράγεται η ωχρινοτρόπος ορμόνη και τι ποια είναι η δράση της;

.....
.....

5. Τι είναι το ωχρό σωμάτιο;

.....
.....

Ποια χημική ουσία (ορμόνη) παράγεται από αυτό και ποια η δράση της;

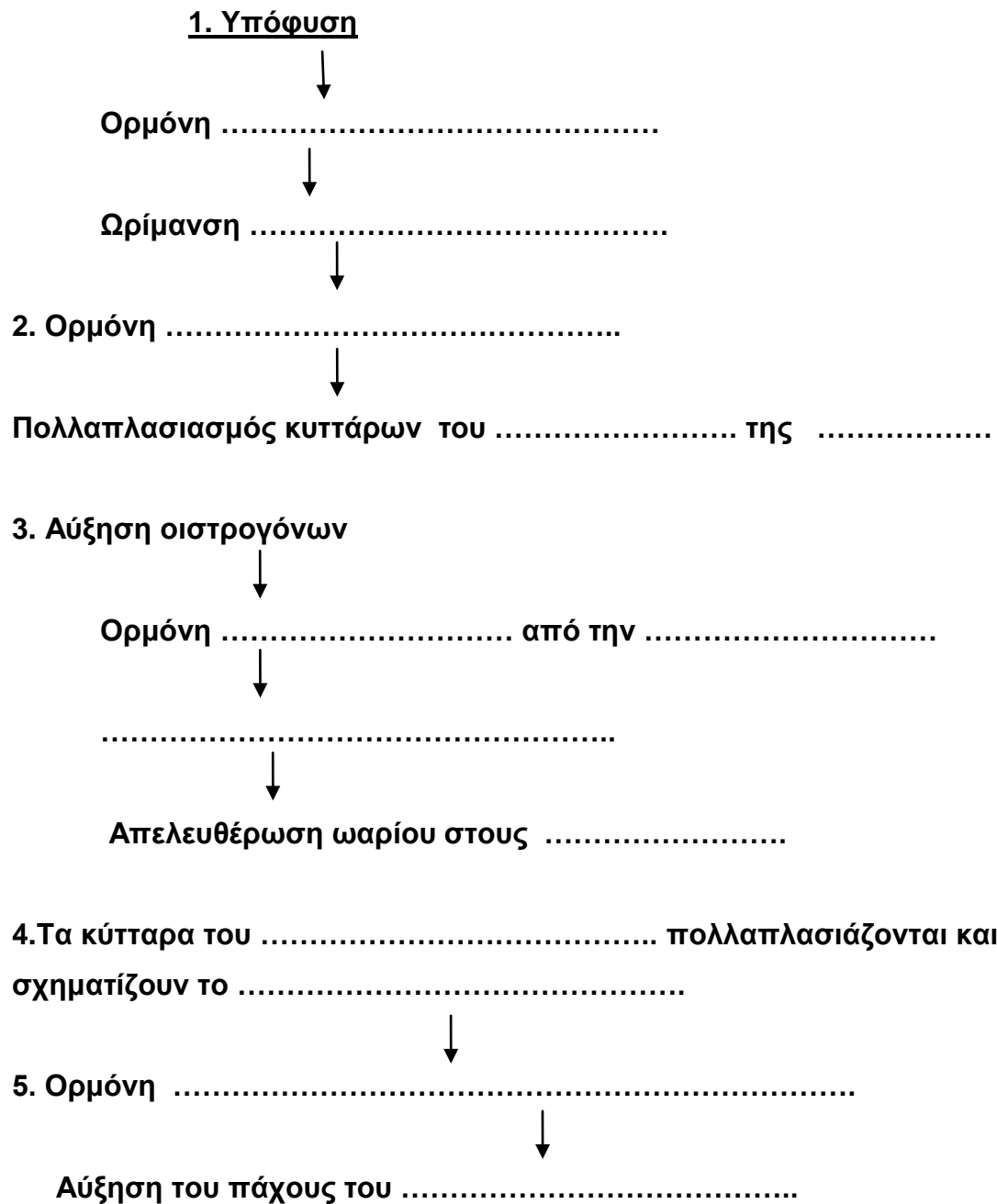
.....
.....

6. Ποια συμβάντα σηματοδοτούν την αιμορροϊκή φάση;

.....
.....

7. Πώς ονομάζονται οι επαναλαμβανόμενες κυκλικές μεταβολές που συμβαίνουν στο αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας και πόσο διαρκούν αυτές;

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ IV Εμμηνορρυσιακός κύκλος

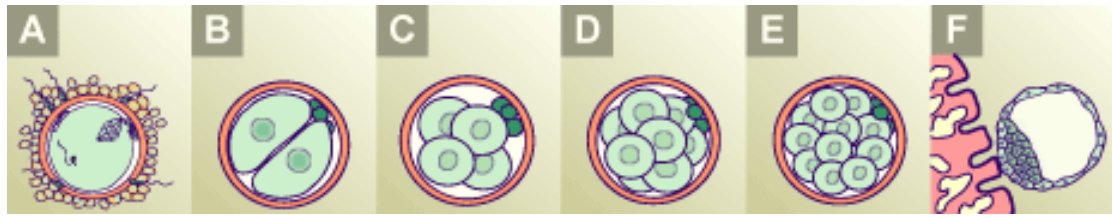


- Εφόσον δεν υπάρξει εγκυμοσύνη → αιμορροϊκή φάση
- και ο κύκλος αυτός επαναλαμβάνεται.

Όνοματεπώνυμο.....

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ VI

ΕΜΒΡΥΟΓΕΝΕΣΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΒΡΥΟΥ



1. Τι ακριβώς έχει συμβεί στα στάδια A και B;

A:

B:

**2. Πώς ονομάζεται το συσσωμάτωμα της εικόνας D και πώς αυτό της F;
Σε τι διαφέρουν αυτά;**

.....
.....

3. Ποιο φαινόμενο συμβαίνει στην F;

.....
.....

4. Από πού εκκρίνεται η ορμόνη γοναδοτροπίνη και ποιος ο ρόλος της;

.....
.....

5. Πώς σχηματίζεται ο πλακούντας ;

.....
.....

6. Ποιος ο ρόλος του πλακούντα;

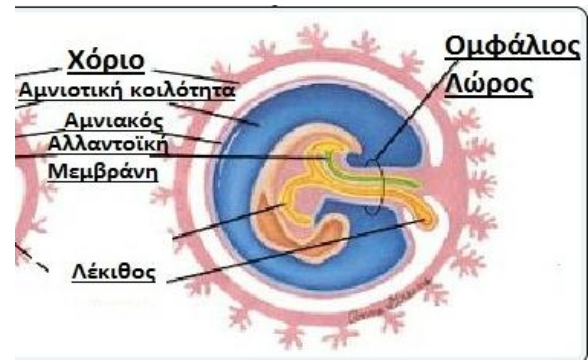
.....
.....

7. Ποιες είναι οι τρεις εξωεμβρυικές μεμβράνες;

.....
.....

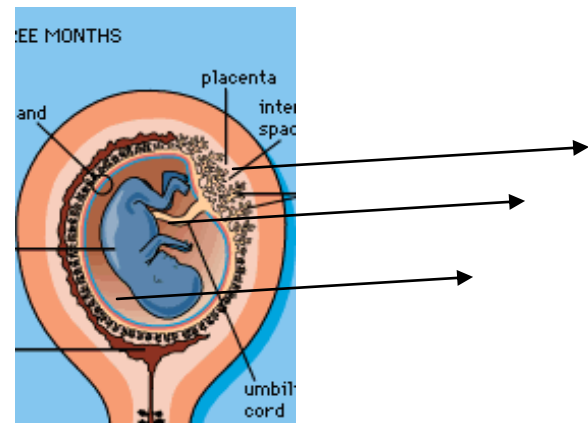
- α. Ο αμνιακός σάκος σχηματίζει την κοιλότητα που γεμίζει με
- β. Ο λεκιθικός σάκος παράγει και συμμετέχει στη δημιουργία του
- γ. Η αλλαντοϊκή μεμβράνη συμμετέχει στη δημιουργία του

8. Πού νομίζετε ότι εντοπίζεται στο σχήμα ο εμβρυικός δίσκος;



Ο εμβρυικός δίσκος είναι μια μάζα η οποία θα εξελιχτεί σε Αποτελείται από στιβάδες Το....., το και το

9. Τοποθετήστε στα βέλη τις λέξεις : πλακούντας , ομφάλιος λώρος , αμνιακό υγρό



8. Τι περιέχει το αμνιακό υγρό και ποιος ο ρόλος του;

9. Τι είναι ο ομφάλιος λώρος και ποιος ο ρόλος του;

