

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ**  
**ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ**  
**ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ - ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α<sub>1</sub>. Να επιλέξετε τη σωστή πρόταση:**

1. Στα αρσενικά άτομα, το εκκριτικό και το αναπαραγωγικό σύστημα μοιράζονται:
  - α. τους όρχεις
  - β. την ουρήθρα
  - γ. τη σπερματοδόχο κύστη
  - δ. τον σπερματικό πόρο
  - ε. τον προστάτη.
  
2. Η παραγωγή των ορμονών LH (ωχρινοτρόπος) και FSH (ωοθυλακιοτρόπος) κορυφώνεται κατά:
  - α. την εμμηνορυσιακή φάση του καταμήνιου κύκλου
  - β. την έναρξη της ωοθυλακικής φάσης του ωοθυλακικού κύκλου
  - γ. ακριβώς πριν την ωοθυλακιορρηξία
  - δ. στο τέλος της ωχρινικής φάσης του εμμηνορυσιακού κύκλου
  - ε. την εκκριτική φάση του εμμηνορυσιακού κύκλου.
  
3. Στον άνθρωπο:
  - α. η γονιμοποίηση λαμβάνει χώρα στην ωοθήκη
  - β. τα πρώτα στάδια της σπερματογένεσης συμβαίνουν πιο κοντά στον αυλό των σπερματικών σωληναρίων
  - γ. η εναπόθεση των σπερματοζωαρίων γίνεται στον κόλπο και η ανάπτυξη του εμβρύου στη μήτρα
  - δ. οι ορμόνες ωχρινοτρόπος (LH) και ωοθυλακιοτρόπος (FSH) παράγονται μόνο από τις γυναίκες
  - ε. τίποτα από τα παραπάνω.
  
4. Άτρητα ονομάζονται:
  - α. τα πρωτογενή ωοθυλάκια
  - β. τα δευτερογενή ωοθυλάκια που δεν ωριμάζουν
  - γ. τα ωχρά σωμάτια που υποπλάσσονται
  - δ. το άντρο του ωοθυλακίου.
  
5. Στο κέντρο των επινεφριδίων βρίσκεται:
  - α. ο φλοιός
  - β. ο μυελός
  - γ. και ο φλοιός και ο μυελός
  - δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**A2. Να συμπληρωθούν σωστά τα παρακάτω κενά:**

Ανατομία του αναπαραγωγικού συστήματος θηλυκού ατόμου:

Εξωτερικά, τα γεννητικά όργανα της γυναίκας περιλαμβάνουν τα μεγάλα 1, τα μικρά 2, και την 3, δομές που σχηματίζουν το αιδοίο, το οποίο περιβάλλει το άνοιγμα του 4, και της ουρήθρας.

Εσωτερικά, ο 5 συνδέεται με τη 6, που με τη σειρά της συνδέεται με τους δύο ωαγωγούς (7). Οι δύο ωοθήκες είναι γεμάτες 8 που περιέχουν 9. Μετά την ωοθυλακιορρηξία, το υπόλειμμα του ωοθυλακίου σχηματίζει το 10 11, το οποίο εκκρίνει 12 για χρονικό διάστημα που εξαρτάται από το αν υπάρχει ή όχι 13. Το αναπτυσσόμενο ωοθυλάκιο παράγει οιστραδιόλη και το ωχρο σωματίο εκκρίνει 14 και 15.

**ΘΕΜΑ Β**

1. Γράψτε τρεις διαφορές μεταξύ σπερματοζωαρίου και ωαρίου.
2. Να ονομάσετε την ενδοκρινή μοίρα του παγκρέατος, τι γνωρίζετε για αυτήν; Τι γνωρίζετε για την ενδοκρινή και εξωκρινή λειτουργία των ωοθυλακίων;
3. Τι γνωρίζετε για τον λοβό της υπόφυσης;

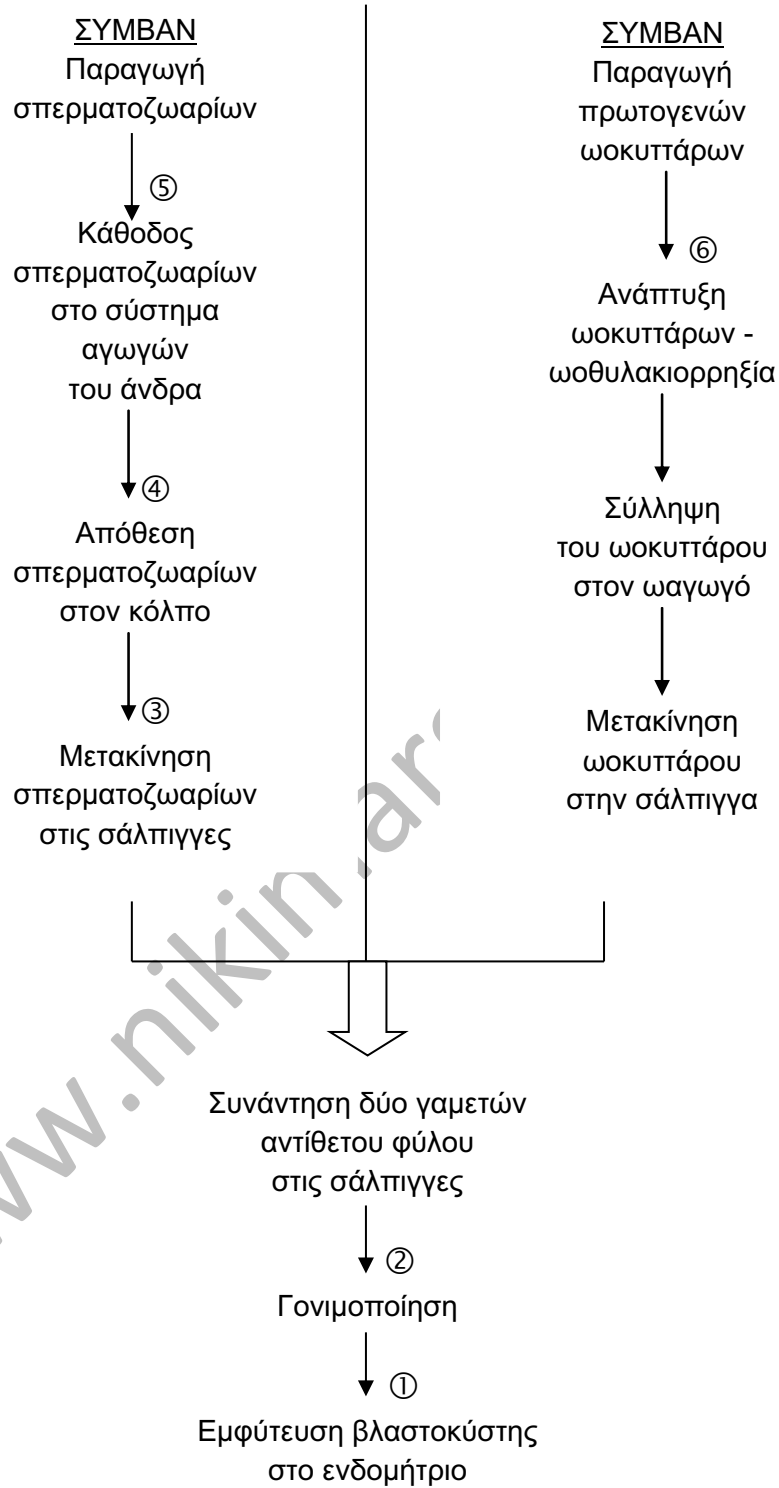
**ΘΕΜΑ Γ**

Μερικοί τρόποι αντισύλληψης είναι:

- α. αντισυλληπτικό χάπι που συνδυάζει διάφορες ορμόνες που παράγονται στις ωοθήκες
- β. εκτομή σπερματικού πόρου
- γ. αποχή από την συνουσία
- δ. προφυλακτικό
- ε. διακεκομμένη συνουσία
- στ. σπερματοκτόνα υγρά
- ζ. τραχηλικό διάφραγμα
- η. το φαρμακευτικό σκεύασμα RN486, το οποίο μπλοκάρει τους υποδοχείς προγεστερόνης στη μήτρα.

Δίνεται η αλληλουχία των γεγονότων που ξεκινούν από την παραγωγή γαμετών και καταλήγουν στην εμφύτευση του εμβρύου στη μήτρα. Να αντιστοιχηθούν τα σημεία 1 έως 6 με τα μέτρα αντισύλληψης.

Η αντιστοίχιση δεν είναι μονοσήμαντη.



**ΘΕΜΑ Δ**

1. Ποια όργανα εμφανίζουν υπεραιμία κατά την σεξουαλική απόκριση στον άνθρωπο;
2. Με δεδομένο ότι οι όρχεις έχουν την χαμηλότερη εσωτερική θερμοκρασία του ανδρικού σώματος, εξηγήστε για ποιο λόγο λέγεται ότι τα πολύ στενά παντελόνια μπορεί να προκαλέσουν ανδρική στειρότητα.
3. Ο κος Μιλτιάδης νοσεί από μία εξαιρετικά σπάνια μορφή καρκίνου που απαιτεί την χειρουργική αφαίρεση και των δύο σπερματικών πόρων του. Μετά την χειρουργική αυτή επέμβαση ποια θα περιμένατε ότι θα ήταν η σεξουαλική απόκριση και η σύνθεση του σπερματικού υγρού του κου Μιλτιάδη;

**Καλή επιτυχία!!!!**