

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 12

Α. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. Το αναπαραγωγικό σύστημα του άνδρα περιλαμβάνει:
 - a) Δύο επιδιδυμίδες και ένα σπερματικό πόρο
 - b) Μια επιδιδυμίδα και ένα σπερματικό πόρο
 - c) Δύο επιδιδυμίδες και δύο σπερματικούς πόρους
 - d) Μια επιδιδυμίδα και δύο σπερματικούς πόρους
2. Πότε αρχίζει η παραγωγή σπερματοζωαρίων στον άνδρα;
 - a) Στο έμβρυο
 - b) Μετά τη γέννηση
 - c) Στην ηλικία των 13-15 ετών
 - d) Στην ηλικία των 18-20 ετών
3. Πού γίνεται η σπερματογένεση;
 - a) Στην επιδιδυμίδα
 - b) Στα σπερματικά σωληνάκια
 - c) Στο σπερματικό πόρο
 - d) Στο πέος
4. Τα σπερματοζωάρια, από την παραγωγή τους μέχρι την έξοδο από τον οργανισμό διέρχονται με τη σειρά από:
 - a) σπερματικό πόρο, βάλανο, επιδιδυμίδα, ουρήθρα
 - b) επιδιδυμίδα, ουρήθρα, σπερματικό πόρο, βάλανο
 - c) σπερματικό πόρο, επιδιδυμίδα, ουρήθρα, βάλανο
 - d) επιδιδυμίδα, σπερματικό πόρο, ουρήθρα, βάλανο
5. Η σπερματοδόχος κύστη είναι:
 - a) Εξωκρινής αδένος
 - b) Ενδοκρινής
 - c) Μεικτός
6. Μια γυναίκα έχει:
 - a) Μια ωοθήκη, μια μήτρα και ένα ωαγωγό
 - b) Δύο ωοθήκες, δύο μήτρες και δύο ωαγωγούς
 - c) Δύο ωοθήκες, μια μήτρα και ένα ωαγωγό
 - d) Δύο ωοθήκες, μια μήτρα και δύο ωαγωγούς
7. Πόσα ωοκύτταρα 2ης τάξης ελευθερώνονται από την ωοθήκη κάθε μήνα, μετά την εφηβεία;
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
8. Πόσα χρωμοσώματα έχει το ωοκύτταρο 2ης τάξης;
 - a) 1
 - b) 23
 - c) 46
 - d) 92
9. Σε πιο σημείο γίνεται συνήθως η γονιμοποίηση;
 - a) Στις ωοθήκες
 - b) Στον Κόλπο
 - c) Στην Μήτρα
 - d) Στις Σάλπιγγες
10. Ποιά είναι η ιδανική θερμοκρασία για την ωογένεση;
 - a) 34 βαθμοί
 - b) 36,6 βαθμοί
 - c) 0 βαθμοί
 - d) 40 βαθμοί
11. Πόσες σπερματίδες παράγονται από 1 σπερματοκύτταρο 1ης τάξης;
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
12. Πως κινούνται τα σπερματοζωάρια;
 - a) Με τη κεφαλή
 - b) Με το ενδιάμεσο σώμα
 - c) Με τον πυρήνα
 - d) Με την μαστιγιοσούρα
13. Πού γίνεται φυσιολογικά η εκσπερμάτωση;
 - a) Στην Μήτρα
 - b) Στον Κόλπο
 - c) Στις Σάλπιγγες
 - d) Στο Αιδοίο
14. Ένας από τους πιο κάτω συνδυασμούς δείχνει κατά σειρά τον πραγματικό αριθμό των χρωμοσωμάτων που υπάρχουν στα σπερματοζωάρια, στο ζυγωτό, στα σπερματογόνια, στα σπερματοκύτταρα Α τάξης και στα ωάρια του ανθρώπου. Ποιος είναι ο συνδυασμός αυτός;

- A. 23, 46, 46, 46, 23
B. 46, 23, 23, 23, 46
Γ. 23, 46, 46, 23, 23
Δ. 23, 46, 23, 23, 23
Ε. 46, 46, 46, 23, 46

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 12

15. Η ορμόνη που διεγείρει τους μαστούς για παραγωγή του γάλακτος από αυτούς είναι η: a) ωοτοκίνη b) προλακτίνη c) οιστρογόνα d) ωχρινοτρόπος
16. Η διέγερση των μαστών για έξοδο του γάλακτος από τους μαστούς οφείλεται στην Ορμόνη: a) ωοτοκίνη b) προλακτίνη c) οιστρογόνα d) ωχρινοτρόπος
17. Οι αθλήτριες της ανατολικής γερμανίας έπαιρναν ουσίες για να αποκτήσουν πιο αναπτυγμένους μυς και εκρηκτικότητα. Ποιές ουσίες μπορούν να το κάνουν αυτό; a) προγεστερόνη b) αδρεναλίνη c) οιστρογόνα d) τεστοστερόνη

Ερωτήσεις σωστού λάθους

1. Η αναπαραγωγή είναι μία χαρακτηριστική λειτουργία, απαραίτητη για την επιβίωση του οργανισμού και για τη διαιώνιση του είδους.
2. Τα μονοζυγωτικά δίδυμα μπορεί να έχουν το ίδιο ή διαφορετικό φύλο.
3. Το σπέρμα είναι τα σπερματοζωάρια
4. Κατά την περιτομή αφαιρείται η πόσθη.
5. Μείωση είναι ο μηχανισμός που μειώνει κατά το ήμισυ τον αρχικό αριθμό χρωμοσωμάτων, και παράγει το ζυγωτό.
6. Το ζυγωτό είναι το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού.
7. Το ζυγωτό δεν έχει μιτοχόνδρια πατρικής προέλευσης.
8. Ο χόνδρινος σκελετός του εμβρύου αρχίζει να αντικαθίσταται από οστίτη ιστό κατά το 3^ο τρίμηνο.
9. Η κύηση διαρκεί 365 μέρες μετά τη γονιμοποίηση.

Σύντομης απάντησης

1. Ποια μπορεί να είναι τα αίτια της στειρότητας;
2. Τοποθετείστε με τη σωστή σειρά τα γεγονότα που αφορούν τη διαδικασία της εξωσωματικής γονιμοποίησης:
 - Γονιμοποίηση ωαρίων στο δοκιμαστικό σωλήνα
 - Εμφύτευση στη μήτρα γονιμοποιημένων ωαρίων αυτά αφαιρούνται
 - Ορμονική διέγερση ωοθηκών
 - Αφαίρεση ωαρίων
3. Το σχεδιάγραμμα δείχνει το αναπαραγωγικό σύστημα του άνδρα. Να αντιστοιχίσετε τα μέρη που αναφέρονται με τις ενδείξεις του σχήματος. Καθώς τα σπερματοζωάρια προχωρούν προς την ουρήθρα, σ' αυτά προστίθενται διάφορες ουσίες από αδένες. Ποιοι είναι αυτοί οι αδένες και ποιος ο ρόλος των ουσιών;
Είναι δυνατό με χειρουργική επέμβαση το 6 και στις δυο πλευρές του σώματος, να κοπεί και τα κομμένα άκρα να δεθούν.
(i) Να εξηγήσετε πώς η επέμβαση αυτή οδηγεί σε αποτελεσματική αντισύλληψη.
(ii) Να εξηγήσετε γιατί ένας άνδρας θα εξακολουθήσει να έχει βαθιά φωνή μετά την επέμβαση.

