

Κεφάλαιο 12

A. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ

Συμπληρώστε σε κάθε κενό τη λέξη που ταιριάζει σωστά.

1. Τα επιθηλιακά κύτταρα του τοιχώματος του ωοθυλακίου παράγουν ...
2. Ο ενδομήτριος κύκλος ελέγχεται ορμονικά από ...
3. Η έμμηνη ρύση περιλαμβάνει αποβολή μέσω του ... 50-150 ml ... , ... και κυτταρικών ...
4. Η δεύτερη φάση του ωοθυλακικού κύκλου αρχίζει μετά την ... οπότε τα επιθηλιακά κύτταρα του ... σχηματίζουν το ...
5. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στους όρχεις λέγονται ...
6. Τα σπερματοκύτταρα προέκυψαν με ... διαίρεση και έχουν ... χρωμοσώματα
7. Οι σπερματίδες προκύπτουν με ... διαίρεση και έχουν ... χρωμοσώματα
8. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στη γυναίκα λέγονται ... και πολλαπλασιάζονται ... κατά την εμβρυϊκή ζωή. Αυξάνονται σε μέγεθος με την προσθήκη θρεπτικών ουσιών και μεταμορφώνονται σε ... με ... χρωμοσώματα το καθένα.
9. Όσοι επιμένουν να έχουν πολλούς ερωτικούς συντρόφους θα πρέπει απαραίτητα να χρησιμοποιούν ...
10. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα (Σ.Μ.Ν.) χαρακτηρίζονται επίσης και σαν ... νοσήματα
11. Η μη έγκαιρη αντιμετώπιση των σεξουαλικά μεταδιδόμενων νοσημάτων μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη των ... οργάνων
12. Συνηθισμένα συμπτώματα των Σ.Μ.Ν. είναι ... ή ερεθισμός στη γεννητική περιοχή, ... κατά την ούρηση, ... αδένες, μη φυσιολογικές εκκρίσεις από τον ... ή το ... , πληγές ή ... στη γεννητική περιοχή ή στο ...
13. Το ωάριο περιέχει ... χρωμοσώματα
14. Το ωάριο παράγεται από τις ...
15. Η ... περνά μέσα από τον ... και καταλήγει στο άκρο του πέους, τη βάλανο.
16. Στο τρίτο στάδιο του τοκετού αποβάλλεται ο ... και οι ... μεμβράνες.
17. Δια μέσω του ... θρεπτικά συστατικά και ... διαχέονται από το αίμα της μητέρας στο αίμα του εμβρύου.
18. Οι ... εκτείνονται από τις ωοθήκες μέχρι τη ...
19. Το σπερματοζώριο περιέχει ... χρωμοσώματα
20. Οι ... παράγουν τις ορμόνες ... και προγεστερόνη
21. Η εκλεκτική έκφραση των γονιδίων των κυττάρων αποτελεί την ...
22. Ο ... αποτελείται από το εξώδερμα, το μεσόδερμα και το ενδόδερμα.
23. Κατά το 2ο τρίμηνο σχηματίζεται το δέρμα, το οποίο αρχικά είναι ρυτιδωμένο, λόγω έλλειψης ... και προσδευτικά έχει χρώμα ... καθώς αγγεία γεμίζουν με αίμα.
24. Ο πλακούντας εκκρίνει ... και ... που εμποδίζουν την ωρίμανση νέων ωοθυλακίων.
25. Οι θρεπτικές ουσίες που προστίθενται στα ωοκύτταρα, οπότε αυτά αυξάνονται σε μέγεθος, χαρακτηρίζονται σαν ... και είναι απαραίτητη στην ανάπτυξη του ζυγωτού.
26. Μετά την απελευθέρωση του ωαρίου τα κύτταρα του ωοθυλακίου πολλαπλασιάζονται σχηματίζοντας το ...
27. Ο ... σάκος (η 2η εξωεμβρυϊκή μεμβράνη) παράγει κύτταρα του ... στο έμβρυο
28. Κάθε σπερματοζώριο αποτελείται από την ... , η οποία περιέχει τον ... πυρήνα και ... που θα το βοηθήσουν να εισδύσει στο ωάριο, από το ... σώμα που περιέχει πολλά ... , τα οποία δίνουν ενέργεια για την μετακίνησή του, και την μαστιγοουρά που το μετακινεί.

29. Ο μαστός στη γυναίκα έχει σχήμα ... και περιλαμβάνει το ... λίπος και το ... αδένα που αποτελείται από 15-25 λοβούς. Στο κέντρο του υπάρχει η ... στην οποία εκβάλλουν οι ... πόροι των λοβών.
30. Η θυλακιοτρόπος ορμόνη (FSH) προκαλεί την ωρίμανση ενός νέου ...
31. Όταν η ακροποσθία έχει πολύ στενό άνοιγμα και δεν μπορεί να τραβηχτεί προς τα πίσω διότι προκαλείται πόνος, αφαιρείται χειρουργικά με ...
32. Το ωάριο περιέχει τη ... , που είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη του ζυγωτού κατά τις πρώτες μέρες μετά τη γονιμοποίηση
33. Η ... προκαλείται κατά την 14η περίπου ημέρα του εμμηνορρυσιακού κύκλου.
34. Το ενδιάμεσο σώμα στο σπερματοζώαριο περιέχει πολλά ...
35. Η ... είναι ο μηχανισμός κατά τον οποίο δύο απλοειδείς ... συντήκονται και δίνουν ένα διπλοειδές κύτταρο, το ζυγωτό.
36. Στη αρχή του 1ου σταδίου του τοκετού η μήτρα συσπάται κάθε ... εως ... λεπτά. Οι συσπάσεις βοηθούν το έμβρυο να πιέσει τον ... της μήτρας που διαστέλλεται. Στο τέλος του σταδίου πιθανά θα υπάρξει ρήξη του ... σάκου και θα φύγει το υγρό. Στο 2ο στάδιο θα προβάλλει πρώτο το ... του νεογνού ενώ στο 3ο στάδιο συσπάσεις της μήτρας προκαλούν την αποκόλληση του ...
37. ... ημέρες μετά τη γονιμοποίηση το έμβρυο είναι έτοιμο να γεννηθεί.
38. Ο εμβρυϊκός δίσκος αποτελείται από το ... , το ... και το ...
39. Ο χόνδρινος σκελετός του εμβρύου αντικαθίσταται από ... ιστό κατά το ... τρίμηνο.
40. Τα ανθρώπινα κύτταρα παρ' όλο που προέρχονται από το ζυγωτό με αλληπάλληλες διαιρέσεις, αποκτούν τελικά ιδιαίτερα μορφολογικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά με τη διαδικασία τη ...
41. Ο εμμηνορρυσιακός κύκλος επαναλαμβάνεται κάθε ... ημέρες περίπου από την εφηβεία μέχρι την ... (45ο-50ο έτος της ηλικίας).
42. Ο μαστός περιλαμβάνει το ... λίπος και τον μαστικό αδένα που αποτελείται από 15-25 ...
43. Αμέσως μετά τον τοκετό η ... παράγει την ορμόνη ... που ενεργοποιεί την παραγωγή γάλακτος.
44. Δια μέσω του ... άχρηστα προϊόντα (ουρία και ...) του εμβρύου διαχέονται στο αίμα της μητέρας.

B. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II.

	Στήλη I	Στήλη II
1.	A. Θυλακιοτρόπος ορμόνη (FSH) B. Ωχρινοτρόπος ορμόνη (LH) Γ. Οιστρογόνα Δ. Προγεστερόνη	1. ωοθυλακιορρηξία 2. έλεγχος εμμηνόπαυσης 3. προκαλεί ανάπτυξη αδένων βλεννογόνου μήτρας 4. ωρίμανση ωοθυλακίου 5. πολλαπλασιασμός κυττάρων βλεννογόνου μήτρας 6. έλεγχος μετακίνησης ωαρίου στις σάλπιγγες
2.	A. Κεφαλή B. Ενδιάμεσο σώμα Γ. Μαστιγιο-ουρά Δ. Σπερματοζωάρια	1. είναι διπλοειδή κύτταρα 2. προκαλεί μετακίνηση 3. έχουν 23 χρωμοσώματα 4. τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα 5. περιέχει τον πυρήνα 6. έχει πολλά μιτοχόνδρια
3.	A. Διάφραγμα B. Αντισυλληπτικά χάπια Γ. Διακεκομμένη συνουσία Δ. Ζελέ	1. ορμονική 2. φυσική 3. μηχανική 4. χημική 5. χειρουργική ... μέθοδος
4.	A. πλακούντας B. ομφάλιος λώρος Γ. λεκιθικός σάκος Δ. αμνιακός σάκος E. αλλαντοϊκή μεμβράνη	1. γεμίζει με υγρό 2. παράγει κύτταρα του αίματος 3. αποτελείται από το εξώδερμα, το μεσόδερμα και το ενδόδερμα 4. είναι η 3η εξωεμβρυϊκή μεμβράνη 5. παράγει την γοναδοτροπίνη 6. συνδέει το έμβρυο με το σώμα της μητέρας 7. δια μέσω αυτού θρεπτικά συστατικά διαχέονται στο αίμα του εμβρύου
5.	A. εμφύτευση B. αυλάκωση Γ. μείωση Δ. οργανογένεση E. διαφοροποίηση	1. πολλαπλασιασμός με διαφορετικό ρυθμό ομάδων κυττάρων 2. σύντηξη 2 απλοειδών γαμετών σε ένα διπλοειδές κύτταρο 3. εκλεκτική έκφραση γονιδίων 4. συμβαίνει περίπου 5-7η ημέρα από τη γονιμοποίηση 5. μετατροπή των σπερματίδων σε σπερματοζωάρια 6. η πρώτη μιτωτική διαίρεση του ζυγωτού 7. από ένα διπλοειδές κύτταρο προκύπτουν απλοειδείς γαμέτες
6.	A. μορίδιο B. βλαστίδιο Γ. FSH Δ. LH E. προλακτίνη	1. προκαλεί ωρίμανση ενός νέου ωοθυλακίου 2. προκαλεί σύσπαση των λοβών των μαστικών αδένων 3. μάζα κυττάρων που εξελίσσεται σε έμβρυο 4. ενεργοποιεί διαδικασία παραγωγής γάλακτος 5. συσσωμάτωμα κυττάρων με ίδιο μέγεθος με το ζυγωτό 6. προκαλεί ωοθυλακιορρηξία 7. κοίλη σφαίρα με κύτταρα τοποθετημένα στην περιφέρεια
7.	A. επιδιδυμίδα B. όρχεις Γ. ωοθυλάκιο Δ. ωχρό σωματίο E. χόριο	1. παραγωγή γάλακτος 2. έκκριση οιστρογόνων 3. έκκριση γοναδοτροπίνης 4. παραγωγή ωκυτοκίνης 5. έκκριση τεστοστερόνης 6. αποθήκευση σπερματοζωαρίων 7. έκκριση προγεστερόνης
8.	A. Θαλιδομίδη B. ακτίνες X Γ. αποβολές Δ. ιός ερυθράς E. σύνδρομο Down	1. μεταλλάξεις 2. προβλήματα στα οστά και τα δόντια 3. μητρότητα σε μεγάλη ηλικία 4. βλάβες σε όργανα εμβρύου (κώφωση ή καταρράκτης κ.ά.) 5. μειωμένο βάρος και σπασμοί εμβρύου 6. παραμορφώσεις άκρων 7. παράγωγα βιταμίνης A

Γ. ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Επιλέξτε από τις δοσμένες απαντήσεις αυτή που συμπληρώνει σωστά την πρόταση.

1. Η προγεστερόνη εκκρίνεται σε μεγάλες ποσότητες από
 - α. το ωοθυλάκιο
 - β. το ωχρό σωματίο
 - γ. τη σάλπιγγα
 - δ. η μήτρα
2. Η ωοθυλακιορρηξία γίνεται την
 - α. 1η -5η μέρα του κύκλου
 - β. 14η μέρα του κύκλου
 - γ. 15η-28η μέρα του κύκλου
3. Στο ωάριο εισέρχεται
 - α. η κεφαλή
 - β. το ενδιάμεσο σώμα
 - γ. η μαστιγιο-ουρά
 - δ. ολόκληρο το σπερματοζώαριο
4. Με την μείωση
 - α. συντήκονται 2 απλοειδείς γαμέτες
 - β. προκύπτει το ζυγωτό
 - γ. προκύπτουν απλοειδή κύτταρα
 - δ. δημιουργείται νέος οργανισμός
5. Για τα ζευγάρια που δεν θέλουν να τεκνοποιήσουν υπάρχουν
 - α. προβλήματα στειρότητας
 - β. μέθοδοι αντισύλληψης
 - γ. σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα
 - δ. μέθοδοι εξωσωματικής γονιμοποίησης
6. Το αυχενικό κάλυμμα ανήκει σε μεθόδους αντισύλληψης που είναι
 - α. φυσικές
 - β. ορμονικές
 - γ. χημικές
 - δ. μηχανικές
7. Η τεστοστερόνη είναι υπεύθυνη
 - α. για τη φυσιολογική ανάπτυξη των γεννητικών οργάνων
 - β. για τη ωρίμανση των όρχεων και την παραγωγή σπέρματος
 - γ. για τα δευτερεύοντα χαρακτηριστικά του ανδρικού φύλου (γενειάδα, τριχοφυΐα κ.ά.)
 - δ. ισχύουν όλα τα παραπάνω
8. Τα οιστρογόνα και η προγεστερόνη προκαλούν
 - α. την ανάπτυξη του στήθους και της λεκάνης
 - β. την αναστολή του εμμηνορρυσιακού κύκλου κατά την εγκυμοσύνη
 - γ. την έκκριση από τον τροφοβλάστη της ορμόνης, γοναδοτροπίνη
 - δ. την παραγωγή γάλακτος από τους μαστούς
9. Η επιδιδυμίδα είναι περιελιγμένος σωλήνας στο πίσω μέρος κάθε όρχεως μέσα στον οποίο
 - α. παράγονται τα σπερματοζώαρια
 - β. παράγονται αντρικές ορμόνες
 - γ. ωριμάζουν και αποθηκεύονται σπερματοζώαρια
 - δ. υπάρχουν τα σπερματογόνια

10. Τα κύτταρα πολλαπλασιάζονται και τοποθετούνται στην περιφέρεια σχηματίζοντας κοίλη σφαίρα,
α. στο βλαστίδιο
β. ζυγωτό
γ. μορίδιο
δ. ωάριο
11. Τα μιτοχόνδρια που δίνουν ενέργεια στο σπερματοζωάριο για τη μετακίνησή του βρίσκονται
α. στην κεφαλή
β. στην μαστιγιο-ουρά
γ. στο ενδιάμεσο σώμα
δ. στον απλοειδή πυρήνα
12. Η τεστοστερόνη παράγεται από
α. την επιδιδυμίδα
β. τη σπερματοδόχο κύστη
γ. τους βολβουρηθραίους αδένες
δ. τους όρχεις
ε. τον προστάτη
ζ. τη βάλανο
13. Η επιδιδυμίδα
α. κατά την ούρηση και τη σύση τραβιέται προς τα πίσω
β. περιβάλλει τα σηραγγώδη σώματα
γ. βρίσκεται στο πίσω μέρος κάθε όρχεως
δ. παράγει τα σπερματοζωάρια
14. Τα κύτταρα πολλαπλασιάζονται μιτωτικά δημιουργώντας ένα συσσωμάτωμα ίδιου μεγέθους με το ζυγωτό, το
α. βλαστίδιο
β. αμνιακό υγρό
γ. μορίδιο
δ. ωάριο
15. Δεν ανήκει στα εξωτερικά γεννητικά όργανα της γυναίκας
α. κλειτορίδα
β. κόλπος
γ. μεγάλα χείλη
δ. μικρά χείλη
16. Τα ένζυμα που βοηθούν το σπερματοζωάριο να εισδύσει στο ωάριο βρίσκονται
α. στην κεφαλή
β. στην μαστιγιο-ουρά
γ. στο ενδιάμεσο σώμα
δ. στον απλοειδή πυρήνα
17. Τα οιστρογόνα και η προγεστερόνη παράγονται από
α. την κλειτορίδα
β. τον κόλπο
γ. τις σάλπιγγες (ωαγωγοί)
δ. τις ωοθήκες
18. Η ωκυτοκίνη
α. ενεργοποιεί την παραγωγή γάλακτος
β. παράγεται από τον υποθάλαμο
γ. ελέγχει τη συσσώρευση λίπους στον υποδόριο ιστό

- δ. προκαλεί σύσπαση των λοβών του μαστικού αδένα
19. Η προλακτίνη
- α. προκαλεί ωοθυλακιορρηξία
 - β. ελέγχει την παραγωγή γάλακτος από τους μαστικούς αδένες
 - γ. ευθύνεται για την ανάπτυξη της λεκάνης στη γυναίκα
 - δ. αναστέλλει τον εμμηνορρυσιακό κύκλο
20. Τα ωοκύτταρα
- α. είναι διπλοειδή κύτταρα
 - β. περιέχουν 46 χρωμοσώματα
 - γ. προέρχονται από τα ωογόνια με μιτωτική διαίρεση
 - δ. όλα τα παραπάνω
21. Στην επιδιδυμίδα, έναν περιελιγμένο σωλήνα στο πίσω μέρος κάθε όρχεως,
- α. παράγονται τα σπερματοζωάρια
 - β. παράγονται αντρικές ορμόνες
 - γ. ωριμάζουν και αποθηκεύονται σπερματοζωάρια
 - δ. υπάρχουν τα σπερματογόνια
22. Το μορίδιο
- α. είναι συσσωμάτωμα κυττάρων ίδιου μεγέθους με το ζυγωτό
 - β. σχηματίζεται 30 ώρες μετά την γονιμοποίηση
 - γ. είναι κοίλη σφαίρα
 - δ. δημιουργείται με την αυλάκωση
23. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα της γυναίκας είναι τα
- α. ωάρια
 - β. πολικά σωματίδια
 - γ. ωογόνια
 - δ. ωοκύτταρα
24. Ο ομφάλιος λώρος
- α. είναι η πρώτη εξωεμβρυϊκή μεμβράνη
 - β. σχηματίζεται από τμήμα του λεκιθικού σάκου και της αλλαντοϊκής μεμβράνης
 - γ. περιέχει τον εμβρυϊκό δίσκο
 - δ. περιέχει υγρό που προστατεύει το έμβρυο από κραδασμούς
25. Η ωοθυλακιορρηξία συμβαίνει την ...
- α. 1^η
 - β. 5^η
 - γ. 14^η
 - δ. 28^η ... περίπου ημέρα του εμμηνορρυσιακού κύκλου.
26. Η έγκυος γυναίκα πρέπει να αποφεύγει τις ακτινογραφίες γιατί οι ακτίνες Χ προκαλούν
- α. αποβολές ή βλάβες στο έμβρυο
 - β. μειωμένο βάρος και συχνά παρουσιάζουν σπασμούς
 - γ. μεταλλάξεις
 - δ. κώφωση, καταρράκτη κ.ά.
27. Τα οιστρογόνα και η προγεστερόνη που παράγουν οι ωοθήκες προκαλούν
- α. την ανάπτυξη του στήθους και της λεκάνης
 - β. την αναστολή του εμμηνορρυσιακού κύκλου κατά την εγκυμοσύνη
 - γ. διέγερση του υποθαλάμου για παραγωγή της ωκυτοκίνης από την υπόφυση
 - δ. την παραγωγή γάλακτος από τους μαστούς

28. Η μήτρα συστέλλεται, κατά τον τοκετό, κάθε 10-20 λεπτά
- στο 3ο στάδιο
 - στο 2ο στάδιο
 - στην αρχή του 1ου σταδίου
 - στο τέλος του 1ου σταδίου
29. Οι μιτωτικές διαιρέσεις δημιουργούν συσσωμάτωμα κυττάρων ίδιου μεγέθους με το ζυγωτό,
- το βλαστίδιο
 - τον αμνιακό σάκο
 - το μορίδιο
 - το ωάριο
30. Η εξωτερική στιβάδα κυττάρων του βλαστιδίου σχηματίζει
- το χόριο
 - το μορίδιο
 - τον ομφάλιο λώρο
 - τον τροφοβλάστη
31. Η συσσώρευση υποδόριου λίπους στη γυναίκα επηρεάζεται από
- τα οιστρογόνα
 - την θυλακιοτρόπο ορμόνη
 - την ωχρινοτρόπο ορμόνη
 - την προγεστερόνη
32. Η εμφύτευση του βλαστιδίου στο ενδομήτριο πραγματοποιείται περίπου
- 30 ώρες μετά τη γονιμοποίηση
 - 3η – 5η ημέρα από τη γονιμοποίηση
 - 5η – 7η ημέρα από τη γονιμοποίηση
 - 7η – 10η ημέρα από τη γονιμοποίηση
33. Η πρώτη μιτωτική διαίρεση του ζυγωτού (30 ώρες μετά τη γονιμοποίηση) λέγεται
- αυλάκωση
 - εμφύτευση
 - διαφοροποίηση
 - οργανογένεση
34. Τα σπερματοζώαρια ωριμάζουν και αποθηκεύονται
- στον προστάτη
 - στα σπερματικά σωληνάκια
 - στην επιδιδυμίδα
 - στην σπερματοδόχο κύστη
35. Η επιδιδυμίδα
- βρίσκεται μετά τον προστάτη
 - είναι περιελιγμένος σωλήνας στο πίσω μέρος κάθε όρχεως
 - περιβάλλει την ουρήθρα
 - γεμίζει με αίμα κατά την ερωτική διέγερση
36. Η έγκυος γυναίκα πρέπει να αποφεύγει το κάπνισμα γιατί μπορεί να
- προκληθούν αποβολές ή βλάβες στο έμβρυο
 - γεννήσει παιδιά με μειωμένο βάρος ή να παρουσιάζουν σπασμούς
 - προκληθούν μεταλλάξεις στο έμβρυο
 - να γεννηθεί βρέφος με κώφωση, καταρράκτη κ.ά.

37. Κατά την εκσπερμάτωση 300.000.000 σπερματοζωάρια ελευθερώνονται ...
- α. στον κόλπο της γυναίκας
 - β. στις ωοθήκες της γυναίκας
 - γ. στη μήτρα της γυναίκας
 - δ. στις σάλπιγγες της γυναίκας
38. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στους όρχεις του άνδρα λέγονται
- α. σπερματογόνια
 - β. σπερματίδες
 - γ. σπερματοκύτταρα
 - δ. σπερματοζωάρια
39. Το ζυγωτό είναι
- α. απλοειδές κύτταρο με 23 χρωμοσώματα
 - β. απλοειδές κύτταρο με 46 χρωμοσώματα
 - γ. διπλοειδές κύτταρο με 23 χρωμοσώματα
 - δ. διπλοειδές κύτταρο με 46 χρωμοσώματα
40. Δεν ανήκει στα εσωτερικά όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας
- α. μήτρα
 - β. κόλπος
 - γ. ωοθήκες
 - δ. μεγάλα χείλη
41. Αποτρέπει την εμφύτευση του γονιμοποιημένου ωαρίου στη μήτρα
- α. η ενδομήτρια συσκευή (σπινιά)
 - β. το ανδρικό προφυλακτικό
 - γ. το διάφραγμα
 - δ. το σπερματοκτόνο
42. Το αντισυλληπτικό χάπι περιέχει
- α. οιστρογόνα ή/και προγεστερόνη
 - β. γοναδοτροπίνη
 - γ. προλακτίνη
 - δ. θυλακιοτρόπο ορμόνη (FSH)
43. Τα ωογόνια
- α. αυξάνονται σε μέγεθος με τη συσσώρευση θρεπτικών ουσιών (λέκιθος)
 - β. είναι απλοειδή
 - γ. πολλαπλασιάζονται μειωτικά
 - δ. διεγείρονται από την τεστοστερόνη στην ηλικία των 13
44. Ο σχηματισμός του πλακούντα ολοκληρώνεται
- α. στο τελευταίο τρίμηνο
 - β. την 5-7η ημέρα από τη γονιμοποίηση
 - γ. 30 ώρες από τη δημιουργία του ζυγωτού
 - δ. τη 10η εβδομάδα
45. Τα παράγωγα της βιταμίνης Α μπορεί να προκαλέσουν
- α. αποβολές
 - β. κώφωση ή καταρράκτη
 - γ. σπασμούς
 - δ. παραμορφώσεις των άκρων

46. Κύτταρα με ιδιαίτερα μορφολογικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται με
- α. αυλάκωση
 - β. εμφύτευση
 - γ. διαφοροποίηση
 - δ. γονιμοποίηση
47. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στον άνδρα
- α. λέγονται σπερματοκύτταρα
 - β. βρίσκονται στην περιφέρεια των σπερματικών σωληναρίων
 - γ. διαιρούνται μειωτικά
 - δ. έχουν 23 χρωμοσώματα

Δ. ΣΩΣΤΟΥ ΛΑΘΟΥΣ

Επιλέξτε Σ αν η πρόταση είναι Σωστή ή Λ αν είναι Λάθος.

1. Ο ιδανικός εμμηνορρυσιακός κύκλος διαρκεί 14 μέρες.
2. Ο ωοθυλακικός κύκλος βρίσκεται κάτω από τον ορμονικό έλεγχο της υπόφυσης.
3. Στο εσωτερικό κάθε ωοθήκης περιέχεται 1 άωρο ωάριο.
4. Η έναρξη της έμμηνης ρύσης γίνεται κατά το 45^ο με 50^ο έτος της ηλικίας.
5. Η απότομη πτώση της προγεστερόνης σηματοδοτεί την αιμορροϊκή φάση.
6. Όταν η γυναίκα διεγερθεί ερωτικά, ο κόλπος υγραίνεται και οι μύες του χαλαρώνουν.
7. Κατά την εκσπερμάτωση ελευθερώνονται 300.000.000 σπερματοζωάρια στη μήτρα της γυναίκας.
8. Όταν ο άντρας έρθει σε οργασμό, ρυθμικές συσπάσεις των λείων μυϊκών ινών, που περιβάλλουν τα σπερματικά σωληνάκια, ωθούν το σπέρμα προς τα έξω.
9. Εάν στον κόλπο υπάρχει ένα ωάριο, τα σπερματοζωάρια που φτάνουν εδώ πιθανώς θα το γονιμοποιήσουν.
10. Από την πρώτη μειωτική διαίρεση του ωοκυττάρου θα προκύψει ένα μεγάλο κύτταρο που εξελίσσεται σε ωάριο και ένα μικρό πολικό σωματίο.
11. Οι ενδομήτριες συσκευές μπορεί να προκαλέσουν φλεγμονή των σαλπίγγων.
12. Το διάφραγμα αποτρέπει την εμφύτευση του γονιμοποιημένου ωαρίου στη μήτρα.
13. Η ημερολογιακή μέθοδος βασίζεται στη μέτρηση θερμοκρασίας του κόλπου.
14. Οι χημικές μέθοδοι αντισύλληψης χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με χειρουργικές μεθόδους.
15. Το αντισυλληπτικό χάπι περιέχει γοναδοτροπίνη για τη διακοπή της ωοθυλακιορρηξίας.
16. Η προλακτίνη είναι η ορμόνη που ενεργοποιεί, μετά τον τοκετό, την παραγωγή γάλακτος.
17. Η χρήση αντισυλληπτικών χαπιών αποτελεί χημική μέθοδο αντισύλληψης.
18. Τα διζυγωτικά ή διωικά δίδυμα μοιάζουν καταπληκτικά μεταξύ τους και είναι ίδιου φύλου.
19. Η εξωτερική στιβάδα κυττάρων του βλαστιδίου σχηματίζει τον πλακούντα.
20. Κύτταρα του τροφοβλάστη σχηματίζουν προεκβολές που εισχωρούν στο ενδομήτριο.
21. Οργανογένεση χαρακτηρίζουμε την εκλεκτική έκφραση των γονιδίων των κυττάρων.
22. Τελευταία στο έμβρυο ωριμάζουν το πεπτικό και το αναπαραγωγικό σύστημα.
23. Η προγεστερόνη ελέγχει την αναπτυγμένη λεκάνη της γυναίκας.
24. Το πέος αποτελείται από 5 σπερματικά σωληνάκια που γεμίζουν με αίμα κατά τη διέγερση.
25. Η χειρουργική αφαίρεση στο στενό άνοιγμα της ακροποσθίας λέγεται διατομή.
26. 265 ημέρες μετά τη γονιμοποίηση ένα βρέφος είναι έτοιμο να γεννηθεί.
27. Τα μονοζυγωτικά δίδυμα μοιάζουν σαν συνηθισμένα αδέρφια.
28. Ο χόνδρινος σκελετός του εμβρύου αντικαθίσταται από οστίτη ιστό το 3ο τρίμηνο της κύησης.
29. Με την εξώθηση του πλακούντα τελειώνει και το τρίτο στάδιο του τοκετού.
30. Τα διωικά (διζυγωτικά) δίδυμα ανήκουν υποχρεωτικά στο ίδιο φύλο.
31. Παράγωγα της βιταμίνης Α μπορεί να προκαλέσουν γέννηση παιδιών με σοβαρές παραμορφώσεις των άκρων.
32. Ο εμβρυϊκός δίσκος αποτελείται από 3 στιβάδες κυττάρων, εξώδερμα, μεσόδερμα και ενδόδερμα.
33. Η γονιμοποίηση συμβαίνει φυσιολογικά στην μήτρα.
34. Η πρώτη μιτωτική διαίρεση του ζυγωτού ονομάζεται αυλάκωση.
35. Η εκλεκτική έκφραση των γονιδίων των κυττάρων χαρακτηρίζεται σαν οργανογένεση.
36. Ο πλακούντας εκκρίνει προλακτίνη που εμποδίζει την ωρίμανση νέων ωοθυλακίων.
37. Ένα βρέφος είναι έτοιμο να γεννηθεί 265 μέρες μετά την γονιμοποίηση.

38. Το έμβρυο αποκτά μαλλιά, φρύδια, βλεφαρίδες και νύχια κατά το 2ο τρίμηνο της εγκυμοσύνης.
39. Η ωοθυλακιορρηξία συμβαίνει περίπου κατά την 1η–5η ημέρα του εμμηνορρυσιακού κύκλου.
40. Οι όρχεις εγκαθίστανται στο όσχεο όπου η θερμοκρασία των περίπου 37° C είναι ιδανική για τη σπερματογένεση.
41. Ο λεκιθικός σάκος είναι η 2η εξωεμβρυϊκή μεμβράνη και παράγει κύτταρα του αίματος.
42. Στο τέλος του 2ου σταδίου του τοκετού ο γιατρός δένει και κόβει τον ομφάλιο λώρο.
43. Η λήψη θαλιδομίδης από τη μητέρα προκαλεί κώφωση και καταρράκτη στο έμβρυο.
44. Όταν η γυναίκα διεγερθεί σεξουαλικά, ο κόλπος της υγραίνεται και οι μύες του χαλαρώνουν.
45. Η γυναικεία στείρωση μπορεί να οφείλεται κυρίως σε απόφραξη των ωοθηκών.
46. Για τον έλεγχο της μήτρας η γυναίκα πρέπει να κάνει το τεστ Παπανικολάου.
47. Η ωρίμανση και η ελευθέρωση ενός ωαρίου ελέγχονται από την υπόφυση.
48. Οι γαλακτοφόροι πόροι των λοβών στους μαστούς εκβάλλουν στη θηλαία άλω.
49. Η διακεκομμένη συνουσία είναι αρκετά ασφαλής μηχανική μέθοδος αντισύλληψης.
50. Νεογνά με γονείς καπνιστές, συνήθως, έχουν μειωμένο βάρος ή παρουσιάζουν σπασμούς.
51. Ο λεκιθικός σάκος στο έμβρυο παράγει κύτταρα του αίματος.
52. Η εκλεκτική έκφραση των γονιδίων των κυττάρων του εμβρύου χαρακτηρίζεται σαν οργανογένεση.
53. Η ερυθρά σε έναν έφηβο μπορεί να μειώσει την παραγωγή φυσιολογικών σπερματοζωαρίων.
54. Το έμβρυο κατά το 2ο τρίμηνο θηλάζει το δάκτυλο και ουρεί στο λεκιθικό σάκο.
55. Τα διωικά δίδυμα μοιάζουν καταπληκτικά μεταξύ τους και είναι ίδιου φύλου.
56. Η ωοθήκη είναι εξωκρινής αδένος.
57. Ομάδα κυττάρων στο εσωτερικό του τροφοβλάστη που θα εξελιχθεί σε έμβρυο είναι ο αμνιακός δίσκος.
58. Το αίμα του εμβρύου και της μητέρας έρχονται σε επαφή και αναμιγνύονται στον πλακούντα.
59. Από τη στιγμή της προσκόλλησης του εμβρύου στο ενδομήτριο αρχίζει ο τοκετός.
60. Κάθε ωοκύτταρο βρίσκεται μέσα σε ένα ωοθυλάκιο και μένει για πολλά χρόνια στο στάδιο αυτό.
61. Η εξωκρινής μοίρα των όρχεων παράγει το σπέρμα.

Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Τι είδους αδένες είναι οι ωθήκες και τι παράγουν;
2. Πώς προκύπτουν τα μονωικά δίδυμα και τι χαρακτηριστικά έχουν;
3. Πόσα στάδια περιλαμβάνει ο τοκετός και τι γίνεται στο καθένα από αυτά;
4. Ποια είναι τα εξωτερικά γεννητικά όργανα της γυναίκας;
5. Τι χαρακτηρίζουμε σαν γονιμοποίηση;
6. Τι είδους αδένες είναι οι όρχεις και τι παράγουν;
7. Πώς προκύπτουν τα διωικά δίδυμα και τι χαρακτηριστικά έχουν;
8. Πώς λέγεται η πρώτη εξωεμβρυϊκή μεμβράνη που σχηματίζεται στο εσωτερικό του τροφοβλάστη, τι περιέχεται στο εσωτερικό της και πώς επηρεάζει το έμβρυο;
9. Να περιγράψετε το πέος.
10. Τι αποτέλεσμα έχει σαν μηχανισμός η μείωση;
11. Ποια είναι τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στον άντρα, πόσα χρωμοσώματα έχουν, που βρίσκονται, πώς διαιρούνται και τι δίνουν;
12. Ποια φαινόμενα συμβαίνουν στο ωάριο κατά τη γονιμοποίηση;
13. Ποια ορμόνη παράγεται από τον τροφοβλάστη κατά την εμφύτευση του εμβρύου στο ενδομήτριο και για ποια λειτουργία ευθύνεται αυτή;
14. Πού συμβάλλει η τεστοστερόνη και για ποια χαρακτηριστικά είναι υπεύθυνη;
15. Τι περιλαμβάνει το δεύτερο στάδιο του τοκετού;
16. Τι συμβαίνει το τελευταίο τρίμηνο στο έμβρυο και τι ωριμάζει τελευταία;
17. Ποιες οι διαφορές ανάμεσα στα διωικά και τα μονωικά δίδυμα;
18. Να αναφέρετε ονομαστικά τα εσωτερικά και τα εξωτερικά γεννητικά όργανα της γυναίκας;
19. Να περιγράψετε τη διαδικασία της εμφύτευσης του εμβρύου από κύτταρα του τροφοβλάστη.
20. Τι περιέχει το σπέρμα και σε ποια όργανα παράγεται;
21. Περιγράψτε τα τμήματα του σπερματοζωαρίου.
22. Από τι αποτελείται το σπέρμα και σε ποια όργανα παράγονται τα συστατικά του;
23. Ποιες αλλαγές συμβαίνουν στο ωάριο με την είσοδο του σπερματοζωαρίου σ' αυτό;
24. Τι συμβαίνει όταν ο άντρας διεγερθεί ερωτικά; Τι αποτέλεσμα έχει αυτό;
25. Τι συμβαίνει όταν η γυναίκα διεγερθεί ερωτικά;
26. Τι δημιουργείται με τον μιτωτικό πολλαπλασιασμό των κυττάρων του εμβρυϊκού δίσκου; Που οφείλεται αυτό, εξηγήστε;
27. Τι συμβαίνει το 3ο και τελευταίο τρίμηνο της εγκυμοσύνης;
28. Να περιγράψετε τον όρχι.
29. Να ονομάσετε 2 ορμόνες στη γυναίκα και να πείτε τι ρόλο έχει καθεμιά από αυτές, αντίστοιχα.
30. Ποια είναι τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα στον άντρα; Πόσα χρωμοσώματα έχουν, που βρίσκονται, πώς διαιρούνται και τι δίνουν;
31. Ποιές παράλληλες πορείες συμβαίνουν από 3η έως 7η εβδομάδα της εγκυμοσύνης;
32. Πού οφείλεται κυρίως η αντρική και πού η γυναικεία στειρότητα;
33. Τι περιέχει ο ομφάλιος λώρος και τι συνδέει; Ποια είναι η λειτουργία του πλακούντα;
34. Τι προβλήματα μπορεί να δημιουργηθούν στο μαστό και ποιες εξετάσεις θα πρέπει να κάνει η γυναίκα μετά τα 40 για τον έλεγχο μαστού και μήτρας;
35. Ποια είναι τα αίτια της αντρικής στειρότητας;
36. Ποια μεμβράνη σχηματίζεται στο εσωτερικό του τροφοβλάστη, τι περιέχει και ποιο ρόλο διαδραματίζει;
37. Να περιγράψετε τα γεγονότα που συμβαίνουν στο 2ο στάδιο του τοκετού και στο 3ο στάδιο του τοκετού.

38. Περιγράψτε τη διαδικασία της εμφύτευσης του εμβρύου στο ενδομήτριο.
39. Ποια είναι τα τμήματα που αποτελούν το σπερματοζωάριο και ποια η λειτουργία κάθε τμήματος;
40. Τι είναι το μορίδιο, πώς παρασύρεται προς τη μήτρα, και πότε περίπου φτάνει σ' αυτήν;
41. Πώς λέγονται οι ορμόνες που παράγονται κατά τον θηλασμό, από ποιο όργανο παράγονται, αντίστοιχα, τι προκαλεί καθυστέρηση από αυτές, αντίστοιχα;
42. Ποια είναι η χρησιμότητα του πλακούντα;
43. Πού βασίζεται η ημερολογιακή μέθοδος αντισύλληψης και γιατί δεν είναι αξιόπιστη;
44. Πού οφείλεται η γυναικεία στειρότητα;
45. Τι είναι η μείωση; Τι είναι η γονιμοποίηση;
46. Γιατί η έγκυος πρέπει να αποφεύγει το κάπνισμα και τα οιοπνευματώδη ποτά;
47. Με ποιους τρόπους μετακινείται το ωάριο μέσα στους ωαγωγούς, προς τη μήτρα;
48. Ποια φαινόμενα συμβαίνουν στο ωάριο κατά την γονιμοποίηση;
49. Γιατί οι φυσικές μέθοδοι αντισύλληψης είναι οι πιο αναξιόπιστες;
50. Ποιες ορμόνες παίζουν σημαντικό ρόλο στον εμμηνορρυσιακό κύκλο της γυναίκας;
51. Να αναφέρετε 4 συμπτώματα που μπορεί να έχει ένας άνθρωπος (άντρας ή γυναίκα) που πάσχει από σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα.
52. Πώς προκύπτουν τα διζυγωτικά και πώς τα μονοζυγωτικά δίδυμα; Ποιες ομοιότητες ή διαφορές έχουν μεταξύ τους;
53. Ποια όργανα παράγουν τα ωάρια;
54. Πόσες ημέρες διαρκεί ο εμμηνορρυσιακός κύκλος;
55. Ποια είναι η ιδανική θερμοκρασία για τη σωστή λειτουργία των όρχεων;
56. Ποιος σημαντικός αδένας στον άντρα παράγει ουσίες που περιέχονται στο σπέρμα;
57. Ποιες αλλαγές συμβαίνουν στο ωάριο όταν εισέλθει το σπερματοζωάριο;
58. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι διάφορες μέθοδοι αντισύλληψης;