

1. Να συμπληρώσει με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Η αμοιβάδα δίνει απογόνους με.....
2. Το αναπαραγωγικό όργανο της πορτοκαλιάς είναι το .....
3. Επικονίαση είναι η μεταφορά των γυρεόκοκκων στο ..... του υπέρου.
4. Τα σπονδυλωτά τα οποία γεννούν αυγά ονομάζονται.....
5. Όταν οι αρσενικοί και θηλυκοί γαμέτες παράγονται σε διαφορετικά άτομα, τα ζώα χαρακτηρίζονται ως .....

2. Η γονιμοποίηση στα σπονδυλόζωα γίνεται:

- α. εσωτερικά
- β. εξωτερικά
- γ. σε άλλα εσωτερικά και σε άλλα εξωτερικά
- δ. αμέσως μετά τη δημιουργία του ζυγωτού

3. Στον άνθρωπο η επευθέρωση του ωαρίου από την ωοθήκη γίνεται περίπου:

- α. την πρώτη μέρα του κύκλου
- β. τη δέκατη τέταρτη μέρα του κύκλου
- γ. την εικοστή όγδοη μέρα του κύκλου
- δ. μόλις λεπτύνουν τα τοιχώματα της μήτρας

4. Στον άνθρωπο η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζώαριο γίνεται:

- α. στη μήτρα
- β. στη σάλπιγγα
- γ. στην ωοθήκη
- δ. στον κόλπο

**5. Να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη:**

Τα ανώριμα ωάρια βρίσκονται στις .....των γυναικών, ενώ τα σπερματοζώαρια παράγονται συνεχώς στους .....των ανδρών κατά τη διάρκεια της εφηβείας και μετά. Το..... είναι το πρώτο κύτταρο του ζωντανού οργανισμού που δημιουργείται όταν το ωάριο γονιμοποιηθεί από το

σπερματοζώαριο. Η κύηση ξεκινάει όταν το έμβρυο εμφυτευτεί στα τοιχώματα της  
.....

**6. Να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις:**

- α) Σε ποια ηλικία περίπου αρχίζει η έμμηνος ρήση στις γυναίκες;
- β) Τι ακριβώς αποβάλλεται με την έμμηνο ρήση και γιατί συμβαίνει αυτό;
- γ) Ο πλακούντας και ο ομφάλιος λώρος συνδέουν το έμβρυο με το κυκλοφορικό σύστημα της μητέρας. Σε τι βοηθάει αυτό;
- δ) Για ποιο λόγο η μητέρα δεν πρέπει να καπνίζει κατά τη διάρκεια της κύησης;

**7. Να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη:**

Σε κάθε εκσπερμάτωση απελευθερώνονται .....σπερματοζώαρια.  
Αυτά εισέρχονται στον.....με τη σεξουαλική επαφή.

Η γονιμοποίηση του ωαρίου γίνεται μόνο από ..... σπερματοζώαριο  
και σχηματίζεται το .....Το ζυγωτό κινείται προς τη .....

διαίρειται και σχηματίζει ένα.....Στην αρχή το έμβρυο εξασφαλίζει ουσίες  
και .....από τα τοιχώματα ..... Υστερα από 10 εβδομάδες τις  
εξασφαλίζει από την..... του διαμέσου του ..... και του λώρου.

Το έμβρυο περιβάλλεται από τον .....σάκο που περιέχει το.....υγρό. Το υγρό  
προστατεύει το έμβρυο από .....επιδράσεις. Ο τοκετός ξεκινάει όταν ο σάκος σπάει  
και το υγρό.....Η μήτρα με τις.....ωθεί προς τα έξω το ..... Στη  
συνέχεια αποβάλλεται και ο ..... ενώ ο ομφάλιος λώρος

8, Να αναφέρετε τρεις οργανισμούς που αναπαράγονται μονογονικά. Επίσης, να  
αναφέρετε τρία ζώα, στα οποία η γονιμοποίηση γίνεται έξω από το σώμα τους  
και τρία, στα οποία η γονιμοποίηση γίνεται μέσα στο σώμα τους.