**Ερωτήσεις Ανάπτυξης**

**Εισαγωγή και παράγραφος 6,2 (η αναπαραγωγή στα φυτά)**

1.Για ποιόν λόγο η αναπαραγωγή είναι μια απαραίτητη διαδικασία;

2. Πόσα είδη αναπαραγωγής γνωρίζετε;

3. Πώς επιτυγχάνεται η αμφιγονική αναπαραγωγή;

4. Τι ονομάζεται γονιμοποίηση; Τι είναι το ζυγωτό ;

5.Με ποιους τρόπους γίνεται η μονοτονική αναπαραγωγή των φυτών;

6. Ποια φυτά ονομάζονται ανθόφυτα και πως αναπαράγονται; Ποιό είναι το αναπαραγωγικό όργανο του φυτού και πόσα είδη μπορούμε να έχουμε;

7.Από ποια μέρη αποτελείται ένα αρσενικό άνθος;

8.Από ποια μέρη αποτελείται ένα θηλυκό άνθος;

9.Τι γνωρίζετε για το τέλειο άνθος;

10.Τι είναι η επικονίαση και με ποιους τρόπου γίνεται;

11.Πώς γίνεται η γονιμοποίηση στα φυτά;

12. Πώς σχηματίζεται ο καρπός στα φυτά;

**6,4 Η αναπαραγωγή στον άνθρωπο**

13.Τι γνωρίζετε για την πορεία του σπερματοζωαρίου στον οργανισμό του ανθρώπου;

14. Τι γνωρίζετε για την πορεία του ωαρίου στον οργανισμό του ανθρώπου;

15.Τι ονομάζουμε έμμηνο κύκλο;

16. Να περιγράψετε τα γεγονότα που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια του έμμηνου κύκλου

16. Τι ονομάζουμε έμμηνο ρήση ή περίοδο;

17.Τι είναι το ζυγωτό;

18.Από πόσα σπερματοζωάρια γονιμοποιείται ένα ωάριο;

19.Πώς ξεκινά η κύηση του εμβρύου;

20. Με ποιόν τρόπο τρέφεται το έμβρυο όσο βρίσκεται στη μήτρα της μητέρας του;

21.Πότε το έμβρυο είναι έτοιμο για τον τοκετό;

22. Ποιοι είναι οι παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν την ανάπτυξη του εμβρύου αλλά και την υγεία της εγκύου;

23.Πότε ξεκινά ο θηλασμός; Γιατί είναι πολύ σημαντικό ένα βρέφος να θηλάζει;

 **Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

 **Να χαρακτηριστούν ως Σ( Σωστές)ή Λ (Λανθασμένες)οι παρακάτω προτάσεις**

1.Η αμφιγονική αναπαραγωγή δεν προϋποθέτει το ζευγάρωμα των οργανισμών

2.Οι οργανισμοί που αναπαράγονται αμφιγονικά παράγουν αρσενικούς και θηλυκούς γαμέτες

3.Το σπερματοζωάριο είναι ο αρσενικός γαμέτης

4.Ο γυρεόκοκκος είναι ο θηλυκός γαμέτης των φυτών

5. Ο στήμονας αποτελείται από το νήμα και τον ανθήρα

6.Τα φυτά αναπαράγονται και αμφιγονικά και μονογονικά

7.Τέλειο λέγεται το άνθος που έχει μόνο ύπερο

8.Με την γονιμοποίηση σχηματίζεται το ζυγωτό

**9.Να συμπληρώσετε τα κενά στην παρακάτω παράγραφο**

Το άνθος είναι το ……………………. ………………………. των φυτών. Το αρσενικό άνθος έχει μόνο……………………………. Αυτοί αποτελούνται από το …………………και τους ……………………….. Στους ανθήρες βρίσκονται οι ………………………. που περιέχουν τους …………………………….γαμέτες του φυτού.

Το ………………………….άνθος έχει μόνο ύπερο. Ο ύπερος αποτελείται από το …………………………, τον …………………………….και την …………………………… Σε αυτήν βρίσκονται οι ………………………….. ……………………………. οι οποίες περιέχουν τα ωάρια του φυτού.

**Να χαρακτηριστούν ως Σ( Σωστές)ή Λ (Λανθασμένες)οι παρακάτω προτάσεις**

1.Από τα σπερματοζωάρια που προσπαθούν να γονιμοποιήσουν το ωάριο μόνο ένα το καταφέρνει

2.Το όσχεο εξασφαλίζει την κατάλληλη θερμοκρασία για την παραγωγή των σπερματοζωαρίων

3. Η έξοδος του σπέρματος μέσω της ουρήθρας ονομάζεται εκσπερμάτωση

4.Κάθε 28 ημέρες ωριμάζει ένα ωάριο σε κάθε ωοθήκη

5.Το ωάριο που δεν γονιμοποιήθηκε απομακρύνεται με βλέννα , αίμα και κυτταρικά υπολείμματα από τον κόλπο

6.Η εκσπερμάτωση μπορεί να συμβεί και κατά τη διάρκεια του ύπνου

7. Η παραγωγή των σπερματοζωαρίων στον άνθρωπο γίνεται στον προστάτη.

8. Το κάπνισμα από την έγκυο μητέρα μπορεί να επηρεάσει την ανάπτυξη του εμβρύου

9. Κατά τη διάρκεια της κύησης ο πλακούντας και ο ομφάλιος λώρος είναι απαραίτητοι για να τραφεί το έμβρυο

10. Ο Θηλασμός δεν είναι σημαντικός για την ανάπτυξη και την ομαλή υγεία του βρέφους

11. Όταν διακοπεί ο θηλασμός μετά από λίγες ημέρες σταματά η έκκριση του γάλακτος από τους μαστικούς αδένες

 **Να γίνει η αντιστοίχηση**

|  |  |
| --- | --- |
| Α | Β |
| 1η-5η ημέρα α. | 1.Το ωάριο που δεν έχει γονιμοποιηθεί αποβάλλεται μαζί με βλέννα , αίμα από τον κόλπο |
| 6η-13η ημέρα β. | 2.Αν το ωάριο δεν γονιμοποιηθεί αρχίζει νέος έμμηνος κύκλος |
| 14η ημέρα γ. | 3. Το ωάριο ωριμάζει σε μια από τις δύο ωοθήκες και το ενδομήτριο γίνεται παχύτερο για να δεχθεί το ωάριο αν γονιμοποιηθεί |
| 15η-28η ημέρα δ. | 4. Το ωάριο ελευθερώνεται στη σάλπιγγα .Τότε μπορεί να γίνει η γονιμοποίηση  |

 **Να κυκλώσετε τη σωστή απάντηση**

1.Το ζυγωτό αρχίζει να διαιρείται και τελικά εμφυτεύεται στη

 α. στη σάλπιγγα β. στο ενδομήτριο γ. στον κόλπο

2.Το έμβρυο λαμβάνει θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο μέσω

 α. του αμνιακού υγρού β. του πλακούντα και του ομφάλιου λώρου γ. του κόλπου

3.Κατά τον τοκετό

 α. σπάει ο αμνιακός σάκος β. το έμβρυο παίρνει την κατάλληλη θέση και εξωθείται από

 την μήτρα . γ. συμβαίνει και το α και το β

4.Η έγκυος πρέπει να φροντίζει

α. να έχει ισορροπημένη διατροφή και να ασκείται ελαφρά

β. να μην καπνίζει γ. να μην πίνει αλκοόλ δ. όλα όσα αναφέρονται στα α,β,γ