

Γραπτές Προαγωγικές Εξετάσεις
Περίοδου Μαΐου-Ιουνίου
στην Βιολογία

Ερωτήσεις

1. Γιατί ένα κύτταρο χρειάζεται ενέργεια; Ποιο είναι το οργανίδιο στο οποίο παράγεται η ενέργεια που χρησιμοποιεί το κύτταρο;
2. Α. Να σημειώσετε με (Σ) την σωστή κ με (Λ) την λάθος πρόταση:
 - α. Έμμηνη ρύση είναι η έξοδος του ώριμου ωαρίου από την ωοθήκη ()
 - β. Ο έμμηνος κύκλος διαρκεί πέντε περίπου ημέρες ()
 - γ. Το έμβρυο τρέφεται από το σώμα της μητέρας δια μέσου του πλακούντα ()
 Β. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις λειτουργίες που αναφέρονται στην στήλη Β.

στήλη Α

1. πλακούντας
2. ωοθήκες
3. όρχεις
4. αμνιακό υγρό
5. εμμηνορρυσία
6. τοκετός
7. ουρήθρα

στήλη Β

- α. παραγωγή ωαρίων
- β. προστασία του εμβρύου
- γ. παραγωγή σπερματοζωαρίων
- δ. αποβολή του αγονιμοποιημένου ωαρίου, αίματος βλέννας κ' κυτταρικών υπολειμμάτων
- ε. διατροφή του εμβρύου
- στ. δίοδος των ούρων ή του σπέρματος
- ζ. έξοδος του εμβρύου από το σώμα της μητέρας

3. Να περιγράψετε δύο διαφορές που υπάρχουν ανάμεσα σ' ένα φυτικό κ' ένα ζωικό κύτταρο
4. Α. Να αντιστοιχίσετε την στήλη Α με την στήλη Β.

στήλη Α

- α. Μονογονική αναπαραγωγή
- β. ζυγωτό
- γ. Αμφιγονική αναπαραγωγή
- δ. σπέρμα
- ε. εμβλάστηση
- ζ. Γονιμοποίηση

στήλη Β

1. Απαιτείται η συμμετοχή δύο ατόμων διαφορετικού φύλου
2. Τα σπερματοζωάρια μαζί με το υγρό που το περιέχει
3. Ένωση ωαρίου κ σπερματοζωαρίου
4. Το καινούριο άτομο αναπτύσσεται πάνω στο σώμα του μητρικού οργανισμού κ' στην συνέχεια αποκόπτεται από αυτό
5. Από ένα άτομο, προκύπτουν χωρίς γονιμοποίηση, δύο ή περισσότερα άτομα όμοια με το αρχικό
6. το γονιμοποιημένο ωάριο

B. Να συμπληρώσετε τις κατάλληλες λέξεις:

1. Πως ονομάζονται τα αγγεία που μεταφέρουν γλυκόζη; _____
 2. Από που μεταφέρουν την γλυκόζη; _____
 3. Που μεταφέρουν την γλυκόζη; _____
 4. Πως ονομάζονται τα αγγεία που μεταφέρουν το νερό με διαλυμένα άλατα; _____
 5. Από που μεταφέρουν το νερό με τα ανόργανα άλατα; _____
 6. Που μεταφέρουν το νερό με τα ανόργανα άλατα; _____
5. Πως γίνεται η φωτοσύνθεση κ' ποιά είναι τα προϊόντα της;
6. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:
- α. Οι πνεύμονες και τα _____ είναι όργανα των ζώων, που τροφοδοτούν με οξυγόνο το αίμα.
 - β. Οι αρτηρίες κ' οι φλέβες επικοινωνούν μεταξύ τους με τα _____.
 - γ. Τα _____ καθαρίζουν το αίμα των θηλαστικών από άχρηστες ουσίες.
 - δ. Το νερό με τα διαλυμένα σ' αυτό άλατα μεταφέρεται στο εσωτερικό του φυτού με _____.
 - ε. Όλα τα _____ και τα θηλαστικά έχουν τετράχωρη καρδιά.
7. Να δημιουργήσετε ένα τροφικό πλέγμα στο οποίο να περιλαμβάνονται οι οργανισμοί:
τριφύλλι, ακρίδα, πρόβατο, αγελάδα, χελώνα, βάτραχος, φίδι, αετός, άνθρωπος.
8. Α. Να δώσετε δύο παραδείγματα αντανεκλαστικών στον άνθρωπο
B. Να συμπληρώσετε με τις σωστές λέξεις:
1. Οι ορμόνες εκκρίνονται από τους _____ αδένες.
 2. Η μεμβράνη η οποία τίθεται σε κίνηση από τα ηχητικά κύματα είναι _____
 3. Όταν εισπνέουμε, το _____ κινείται προς τα κάτω.
 4. Όταν εισπνέουμε οι _____ κινούνται προς τα πάνω. Αυτό αναγκάζει την θωρακική κοιλότητα να αυξάνει σε μέγεθος κ' να αυξάνει η πίεση του αέρα στους πνεύμονες.
9. Να αναφέρετε με ποια άλλα συστήματα συνεργάζεται το κυκλοφοριακό σύστημα.

*Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις
Δεν γράφετε τίποτα πάνω σε αυτό το φύλλο
των θεμάτων, παρά μόνο στην κόλλα σας*

Καλή Επιτυχία !!