

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Θέμα 1^ο

Να συμπληρώσετε τις λειτουργίες της πρώτης στήλης που αντιστοιχούν με τις προτάσεις της δεύτερης στήλης, μεταφέροντας στην κόλα σας τη λειτουργία και δίπλα το γράμμα από τη δεύτερη στήλη.

1. α) απελευθέρωση ενέργειας
2. β) δημιουργία νέων ατόμων
3. γ) αντίδραση στις μεταβολές του περιβάλλοντος

Θέμα 2^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις ή εκφράσεις.

1. Η αμοιβάδα αναπαράγεται μονογονικά με
2. Η αιμοσφαιρίνη περιέχεται στα αιμοσφαίρια
3. Οι αρτηρίες μεταφέρουν το αίμα από σε όλα τα μέρη του σώματος.

Θέμα 3^ο

Πώς τρέφονται οι αποικοδομητές και γιατί είναι σημαντική η παρουσία τους σε ένα οικοσύστημα ;

Θέμα 4^ο

Να μεταφέρετε στην κόλα σας τον αριθμό της κάθε πρότασης που ακολουθεί και δίπλα το γράμμα Σ αν την κρίνετε σωστή ή το γράμμα Λ αν την κρίνετε λανθασμένη.

1. Οι αποικοδομητές φωτοσυνθέτουν.
2. Το γενετικό υλικό βρίσκεται κυρίως στον πυρήνα του κυττάρου.
3. Τα λευκά αιμοσφαίρια συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού.
4. Στο λεπτό έντερο ολοκληρώνεται η πέψη.
5. Στο παχύ έντερο απορροφώνται οι θρεπτικές ουσίες.
6. Οι καταναλωτές είναι αυτότροφοι οργανισμοί.

Θέμα 5^ο

Τα μιτοχόνδρια ή οι χλωροπλάστες είναι τα οργανίδια που υπάρχουν σε όλα ανεξαιρέτως τα κύτταρα μιας μηλιάς. Διακρίνετε στην απάντησή σας.

Θέμα 6^ο

Ποιος είναι ο ρόλος της κυτταρικής μεμβράνης ;

Θέμα 7^ο

Αντιστοιχίσε τους όρους της αριστερής στήλης (Α) με τις προτάσεις που δίνονται στη δεξιά στήλη (Β) , μεταφέροντας στην κόλα σας τον αριθμό από τη στήλη Α και δίπλα το γράμμα από τη στήλη Β :

A

B

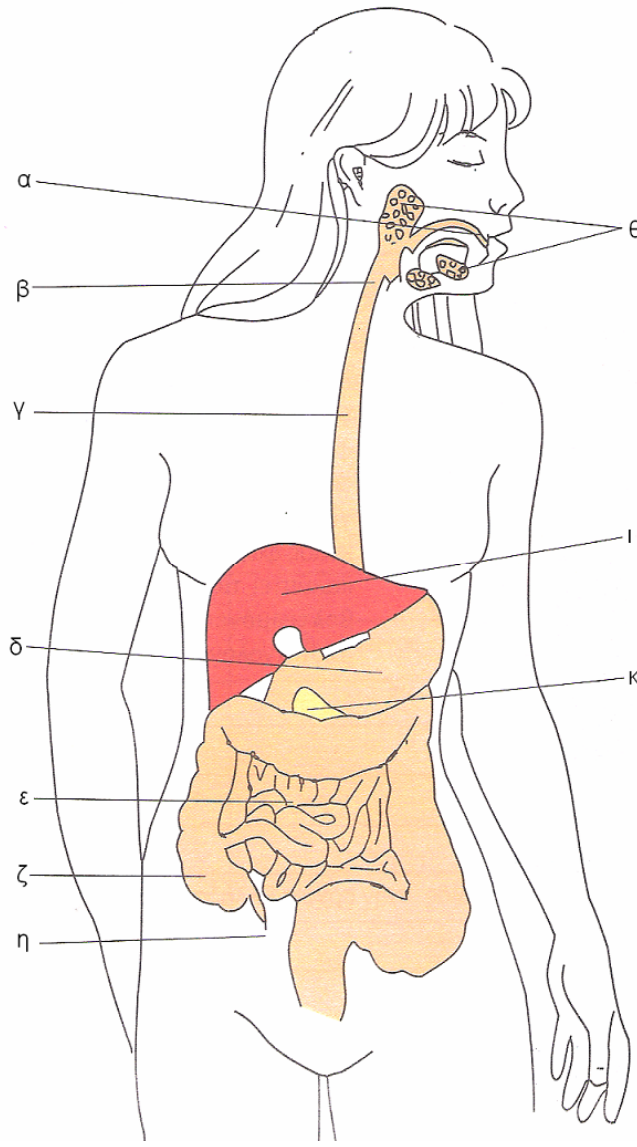
- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Μονογονική αναπαραγωγή | α Απαιτείται η συμμετοχή δύο ατόμων διαφορετικού φύλου |
| 2 Ζυγωτό | β Τα σπερματοζώαρια μαζί με το υγρό που τα περιέχει |
| 3 Αμφιγονική αναπαραγωγή | γ Ένωση ωαρίου και σπερματοζωαρίου |
| 4 Σπέρμα | δ Το καινούριο άτομο αναπτύσσεται πάνω στο σώμα του μητρικού οργανισμού και στη συνέχεια αποκόπτεται από αυτό |
| 5 Εκβλάστηση | ε Από ένα άτομο, προκύπτουν χωρίς γονιμοποίηση, δύο ή περισσότερα άτομα όμοια με το αρχικό |

Θέμα 8^ο

Γνώσε συνεργάζεται το κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου : α) με το πεπτικό σύστημα και β) με το αναπνευστικό σύστημα.

Θέμα 9^ο

Να αντιστοιχίσετε στα γράμματα α,β,γ,δ,ε,ζ,η,θ,ι,κ_της εικόνας που ακολουθεί, τα μέρη του σώματος : 1) Στοματική κοιλότητα 2) Σιελογόνοι αδένες 3) Στομάχι 4) Συκώτι 5) Πάγκρεας 6) Λεπτό έντερο 7) Σκωληκοειδής απόφυση 8) Φάρυγγας 9) Παχύ έντερο 10) Οισοφάγος, μεταφέροντας στην κόλα σας κάθε ένα από τα γράμματα και δίπλα τον κατάλληλο από τους παραπάνω αριθμούς.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ