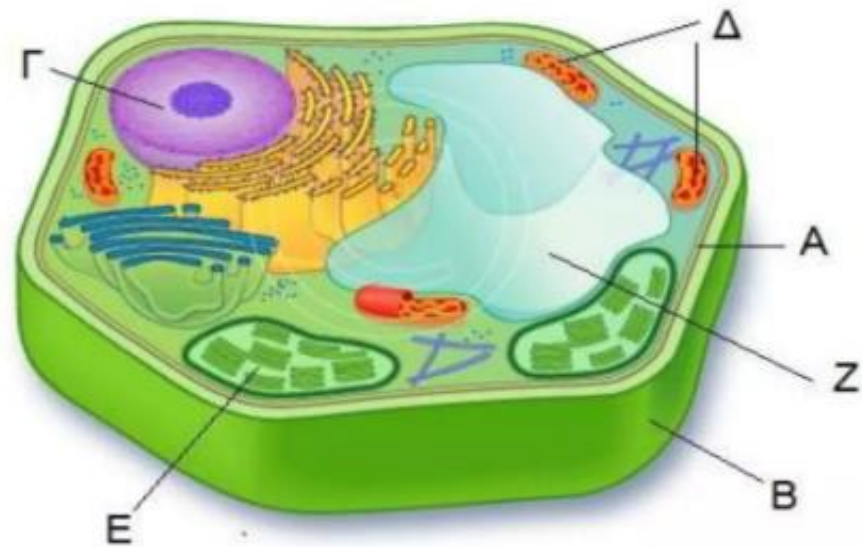


A decorative border of various botanical illustrations surrounds a central white circle. The illustrations include green ferns, orange flowers, a red leaf, a purple flower, and a green leaf with a red vein. A horizontal line with a small green leaf in the center is positioned below the text.

Ενδεικτικά Θέματα Βιολογίας



τάξη



Για το φυτικό κύτταρο της εικόνας ,να γράψετε δίπλα σε κάθε γράμμα του Πίνακα που ακολουθεί , τα ονόματα των οργανιδίων και στη διπλανή στήλη τη λειτουργία που επιτελεί .

Όνομα οργανιδίου	Λειτουργία οργανιδίου
A. Πλασματική μεμβράνη	Περιβάλλει το κύτταρο
B.	
Γ.	
Δ.	
E.	
Z.	

Να επιλέξετε το γράμμα που συμπληρώνει σωστά την πρόταση:

A. Η τροφή χρησιμοποιείται από τους οργανισμούς:

- α. για την εξασφάλιση ενέργειας
- β. για τη δόμηση νέων κυττάρων
- γ. για να επιδιορθωθούν οι φθορές
- δ. για όλα τα παραπάνω

B. Κατά τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης παράγεται:

- α. γλυκόζη
- β. διοξείδιο του άνθρακα
- γ. χλωροφύλλη
- δ. ηλιακή ενέργεια

Γ. Οι αποικοδομητές

- α. τρέφονται με ουσίες νεκρών οργανισμών ή τμημάτων τους
- β. είναι αυτότροφοι οργανισμοί
- γ. φωτοσυνθέτουν

α. Ποιες τροφές πρέπει να περιλαμβάνει η διατροφή μας για να χαρακτηρίζεται ως μεσογειακή δίαιτα ;



β. Ποιους κινδύνους διατρέχει ο άνθρωπος που η διατροφή του βασίζεται στη συχνή κατανάλωση κόκκινου κρέατος (μοσχάρι, αρνί, χοιρινό) και ζωικού λίπους ;



τάξη

A. Δίπλα σε κάθε αριθμό να βάλετε το γράμμα E αν αναφέρεται στο εμβόλιο ή O αν αναφέρεται στον ορό.

1. ενεργητική ανοσία:

2. για θεραπεία:

3. συνήθως για πρόληψη:

4. είναι αντιγόνα:

5. είναι έτοιμα αντισώματα:

6. καθυστερεί να δράσει:

7. παροδική δράση:

B. Τι είναι η ανοσία και σε ποιους τύπους διακρίνεται;

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σ (σωστές) ή Λ (λανθασμένες)

1. Όλοι οι μονοκύτταροι οργανισμοί μετακινούνται με ψευδοπόδια.
2. Σε μια άρθρωση ο σάκος που περιβάλλει τα οστά στην περιοχή της άρθρωσης είναι το περιόστεο.
3. Η λεκάνη ανήκει στον σκελετό του κορμού.
4. Η άρθρωση που επιτρέπει μεγάλες κινήσεις είναι η διάρθρωση.
5. Όλοι οι οργανισμοί που μετακινούνται στο έδαφος έχουν άκρα κάθετα στο έδαφος.
6. Στα οστά μας φτιάχνονται τα κύτταρα του αίματος.

A. Ποια είδη αναπαραγωγής συναντάμε και σε ποιους οργανισμούς το κάθε είδος;

B. Ποιες κατηγορίες σπονδυλόζων διακρίνουμε ανάλογα με το τι γεννούν;



τάξη

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με + στην κατάλληλη στήλη, αν το αντίστοιχο οργανίδιο υπάρχει στο συγκεκριμένο κύτταρο ή +/- αν μπορεί να υπάρχει.

Οργανίδιο	Ζωικό κύτταρο	Φυτικό κύτταρο	Προκαρυωτικό κύτταρο
Ριβόσωμα			
Κάψα			
Χλωροπλάστης			
Πλασματική μεμβράνη			
Κυτταρικό τοίχωμα			
Πυρήνας			
Γενετικό υλικό (DNA)			
Πεπτικό κενοτόπιο			
Χυμοτόπιο			
Μιτοχόνδριο			



A. Τι δομές είναι τα χρωμοσώματα και πού εντοπίζονται;

B. Τι είναι τα ομόλογα χρωμοσώματα;

Γ. Να δηλώσετε στα παρακάτω άτομα το φύλο τους A: για αρσενικό, Θ: για θηλυκό:

1. ΧΧΥ, 2. ΧΧΧ, 3. ΧΟ, 4. ΧΧ, 5. ΧΥ, 6. ΧΥΥ

A. Δίνεται μια αλυσίδα DNA: CATAGGTAGC. Γράψτε τη **συμπληρωματική της**.

B. Δίπλα σε κάθε αριθμό από 1-5 βάλτε το γράμμα **A** (αν η πρόταση αναφέρεται στη **μίτωση**) ή το **B** (αν αναφέρεται στη **μείωση**)

1. γίνεται για ανάπτυξη, αναπλήρωση φθορών και πολλαπλασιασμό μονοκύτταρων
2. συμβαίνει σε άωρα γεννητικά κύτταρα
3. διατηρεί σταθερό το ποσό DNA στα κύτταρα ενός οργανισμού
4. Δύο διαδοχικές διαιρέσεις με 4 στάδια η καθεμία.
5. διατηρεί σταθερό ποσό DNA στο είδος από γενιά σε γενιά.



Ευχαριστούμε πολύ

