

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

1) Αντιστοιχίστε στην κόλλα σας κάθε όρο της πρώτης σειράς με τις προτάσεις της δεύτερης σειράς:

ΠΡΩΤΗ ΣΕΙΡΑ: Ριβόσωμα, Παράνεκ, Χλωροπλάστος, Λυσόσωμα, Μιτοχόνδρια, Κυτταρικό τοίχωμα

ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΕΙΡΑ: Περιέχουν χλωροφύλλη. Κέντρα παραγωγής ενέργειας. Δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο. Περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA. Εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών.

2) Γράψτε στην κόλλα σας τους παρακάτω τρόπους μονογονικής αναπαραγωγής και δίπλα τους οργανισμούς που αναπαράγονται με τους τρόπους αυτούς:

Εκβλάστηση. Διχοτόμηση. Σπόρια.

3) Γράψτε για την **ΠΡΩΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΜΥΝΑΣ-ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΦΡΑΓΜΟΙ** του ανθρώπινου οργανισμού.

4) Εξηγήστε τι σημαίνει ο καθένας από τους παρακάτω όρους:

A) Συγκολλητινογόνο. B) Συγκολλητίνη. Γ) Ρέζους.

5) Γράψτε τρεις (3) διαφορές μεταξύ DNA και RNA και τρεις (3) μεταξύ Μίτωσης και Μείωσης.

6) Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

A) Τι είναι η χρωματίνη;

B) Τι είναι τα χρωμοσώματα;

Γ) Ποια χρωμοσώματα λέγονται ομόλογα;

Δ) Ποια γονίδια λέγονται αλληλόμορφα;

7) Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ:

A) Τα επίκτητα χαρακτηριστικά δεν κληρονομούνται.

B) Τα ετερόζυγα άτομα λέγονται και υβρίδια.

Γ) Τα X και Ψ χρωμοσώματα του ανθρώπου λέγονται και αυτοσωματικά ή αυτοσώματα.

Δ) Η απεικόνιση του συνόλου των χρωμοσωμάτων σε ζευγάρια του ανθρώπου αποτελεί το γονότυπο του.

8) Δίνεται η ακόλουθη σειρά αζωτούχων βάσεων στο ένα κλώνο του μορίου του DNA. (A.T.T.C.A.G.C.A.C.G). Γράψτε στην κόλλα σας την αντίστοιχη σειρά των αζωτούχων βάσεων στον άλλο κλώνο του DNA και την αντίστοιχη σειρά βάσεων στο μόριο του RNA όταν η αρχική σειρά μεταγραφεί.

9) Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη ή τις λέξεις που αντιστοιχούν στα κενά.

A) Η ένωση ωαρίου και σπερματοζωαρίου λέγεται

B) Τα ωάρια παράγονται από τα που βρίσκονται στις

Γ) τα σπερματοζωάρια παράγονται στους

Δ) Η προσκόλληση του εμβρύου στο ενδομήτριο λέγεται