

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Μίτωση – Μείωση – 3

1. Οι παρακάτω φράσεις είναι περιγραφές γεγονότων κατά τη διάρκεια της μιτωτικής και μειωτικής διαίρεσης σε κύτταρα ανθρώπου:

- A. Συμπύκνωση των χρωμοσωμάτων.
- B. Ζευγάρωμα των χρωμοσωμάτων.
- Γ. Σχηματισμός της ατράκτου.
- Δ. Διαίρεση του κεντρομεριδίου.
- E. Διαχωρισμός των ομολόγων χρωμοσωμάτων.
- Z. Διαχωρισμός των χρωματίδων.

Συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί ώστε να φαίνεται ποια από τα παραπάνω γεγονότα συμβαίνουν κατά τη μίτωση, ποια κατά τη μείωση I και ποια κατά τη μείωση II. Σημειώστε το σύμβολο (✓) για να δηλώσετε ότι το γεγονός συμβαίνει και ένα σύμβολο (X) για να δηλώσετε ότι το γεγονός δεν συμβαίνει. Συμπληρώστε όλες τις στήλες για κάθε γεγονός.

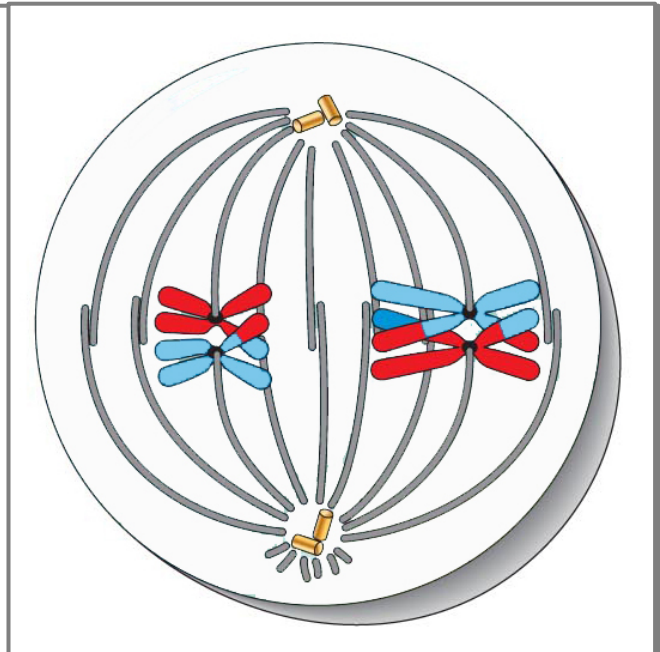
	ΜΙΤΩΣΗ	ΜΕΙΩΣΗ I	ΜΕΙΩΣΗ II
A			
B			
Γ			
Δ			
E			
Z			

2. Κατά τη διάρκεια της φάσης G1 της μεσόφασης, το DNA ελέγχεται για αλλαγές στη δομή του.

α) Πώς ονομάζονται οι αλλαγές στη δομή του DNA;

β) Ονομάστε δύο αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν αλλαγές στη δομή του DNA.

3. Πώς καταλαβαίνετε ότι το κύτταρο της εικόνας υπόκειται σε μίτωση ή μείωση; Προσδιορίστε για ποιο στάδιο της διαδικασίας πρόκειται.



4. Το διάγραμμα αναπαριστά την αναπαραγωγή του μονοκύτταρου οργανισμού A, ο οποίος έχει φυσιολογικά 8 χρωμοσώματα. Στους κύκλους που αντιστοιχούν στους απογόνους 1 και 2, να γράψετε τον αριθμό των χρωμοσωμάτων που θα προκύψουν από τη φυσιολογική μονογονική αναπαραγωγή του οργανισμού A.

