

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

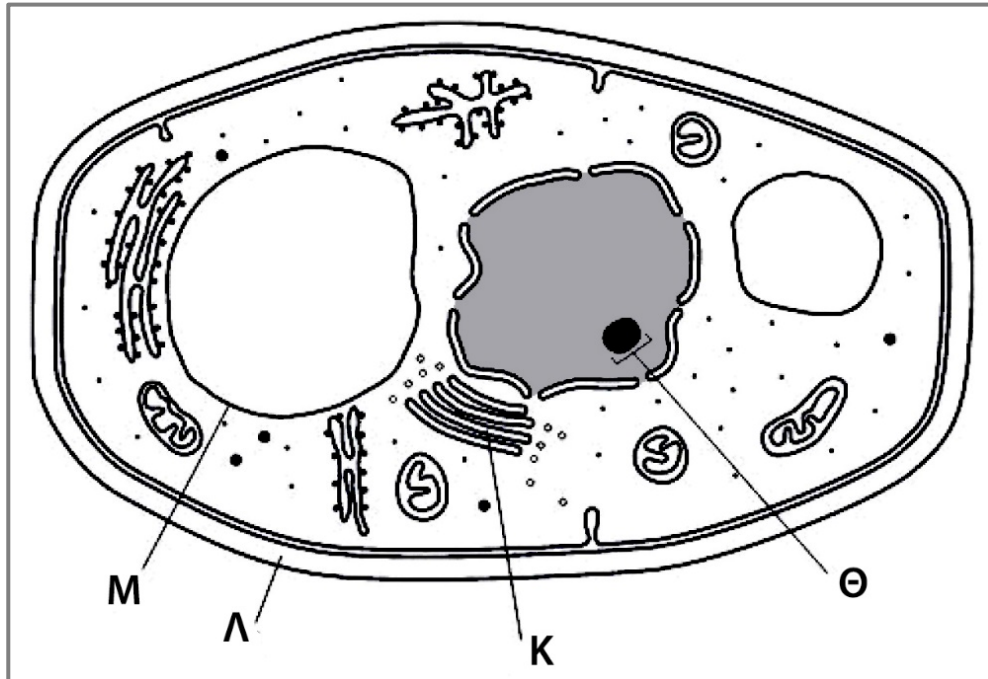
βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ – 3

1. Ο μύκητας *Candida Albicans* ανήκει στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς και είναι ο αιτιολογικός παράγοντας μίας από τις ευκαιριακές λοιμώξεις που μπορεί να αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια του AIDS. Η εικόνα απεικονίζει μία τομή κυττάρου του μύκητα.



- α) Ονομάστε τις δομές Θ έως Μ:

Θ	
Κ	
Λ	
Μ	

- β) Καταγράψτε δύο δομικές διαφορές που παρουσιάζει ένα προκαρυωτικό κύτταρο σε σχέση με αυτό της εικόνας.

1.	
2.	

- γ) Ο μύκητας *Candida Albicans* χρησιμοποιεί μια μεταφορική πρωτεΐνη, TNP1, για την απορρόφηση των σακχάρων. Η πρωτεΐνη TMP1 κωδικοποιείται από ένα γονίδιο του πυρηνικού DNA και παράγεται μόνο όταν υπάρχουν σάκχαρα στο εγγύς περιβάλλον.

Εξηγήστε, πώς οι δομές του κυττάρου της εικόνας συμμετέχουν στην παραγωγή της λειτουργικής πρωτεΐνης TMP1.



2. Για τα μιτοχόνδρια επικρατεί η άποψη ότι έχουν εξελιχθεί από ένα προκαρυωτικό κύτταρο το οποίο ενσωματώθηκε σε ένα πρόγονο κύτταρο. Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά του προκαρυωτικού κυττάρου χάθηκε κατά τη διαδικασία της εξέλιξής του σε μιτοχόνδριο;

- A. το κυτταρικό τοίχωμα
- B. το κυκλικό χρωμόσωμα
- Γ. το ενδοπλασματικό δίκτυο
- Δ. τα ριβοσώματα

3. Το διάγραμμα απεικονίζει ένα κύτταρο το οποίο εκκρίνει πεπτικά ένζυμα. Σε ποιο από τα μέρη Α, Β, Γ και Δ του κυττάρου παράγονται τα ένζυμα αυτά;

Απ.

