

.....ΓΕΛ .....

Σχολικό έτος .....

Τάξη Β΄ Τμήμα .....

Ομάδα Δ

Ημερομηνία : .....

Όνοματεπώνυμο : .....

### Διαγώνισμα Β΄ τετραμήνου στη Βιολογία

#### Σας εύχομαι επιτυχία

#### **Θέμα 1<sup>ο</sup> :** Επιλέξτε τη σωστή απάντηση. ( 25 μονάδες )

- Κριτήριο για το χαρακτηρισμό ενός κυττάρου ως φυτικού είναι η ύπαρξη  
α. κυτταρικού τοιχώματος, β. λυσοσωμάτων, γ. πλαστιδίων, δ. αμύλου και γλυκογόνου
- Εάν ένα κύτταρο βρεθεί σε υποτονικό διάλυμα, τα μόρια του νερού  
α. θα κινηθούν προς τον ενδοκυτταρικό χώρο  
β. θα κινηθούν προς τον εξωκυτταρικό χώρο  
γ. δεν θα μετακινηθούν  
δ. θα μετακινηθούν με ενεργητική διαδικασία μεταφοράς
- Ο ρόλος του ATP είναι:  
α. η παραγωγή ενέργειας στα κύτταρα β. ο σχηματισμός πρωτεϊνών  
γ. η μεταφορά πρωτεϊνών δ. η μεταφορά ενέργειας στα κύτταρα.
- Σε ποια από τις παρακάτω σειρές οργανιδίων, το πρώτο οργανίδιο συνθέτει πρωτεΐνες, ενώ το δεύτερο διασπά τις πρωτεΐνες  
α. πυρήνας-ριβοσώματα β. ριβοσώματα-λυσοσώματα  
γ. χλωροπλάστες-όργανο Γκόλτζι (Golgi) δ. κυτταρική μεμβράνη-πυρήνας
- Ποιο από τα παρακάτω οργανίδια δεν βρίσκεται στον πυρήνα  
α. ριβοσώματα, β. πυρηνίσκοι, γ. χρωμοσώματα, δ. πυρηνόπλασμα

#### **Θέμα 2<sup>ο</sup>** Ερωτήσεις διαφόρων τύπων

- **Να ταξινομήσετε τα παρακάτω οργανίδια στις τρεις στήλες του πίνακα.** (10 μονάδες)

Ριβοσώματα, μιτοχόνδριο, σύστημα Golgi, χλωροπλάστης, χρωμόσωμα, λυσοσώματα, ενδοπλασματικό δίκτυο, πυρήνας, πυρηνίσκος, χυμοτόπιο.

Οργανίδια κυττάρου		
Χωρίς μεμβράνη	Με απλή μεμβράνη	Με διπλή μεμβράνη

(10 μονάδες)

