

## Φύλλο Εργασίας Βιολογίας Α' Λυκείου

### Κεφάλαιο 9 – Κύτταρο

**Οδηγίες:** Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις και ολοκληρώστε τις δραστηριότητες με βάση τη θεωρία του κεφαλαίου.

**Μέρος Α – Σωστό ή Λάθος** 1. Το κύτταρο είναι η βασική μονάδα της ζωής. (Σ/Λ) 2. Τα ευκαρυωτικά κύτταρα δεν έχουν πυρήνα. (Σ/Λ) 3. Τα προκαρυωτικά κύτταρα δεν έχουν πυρήνα. (Σ/Λ) 4. Το κυτταρόπλασμα περιέχει τα οργανίδια. (Σ/Λ) 5. Ο πυρήνας περιέχει το DNA του κυττάρου. (Σ/Λ)

**Μέρος Β – Σύντομες Απαντήσεις** 1. Τι είναι κύτταρο; Δώστε ένα παράδειγμα. 2. Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε ευκαρυωτικό και προκαρυωτικό κύτταρο; 3. Τι είναι το κυτταρικό μεμβράνη και ποια η λειτουργία του; 4. Τι είναι τα οργανίδια; Δώστε δύο παραδείγματα. 5. Ποιος είναι ο ρόλος του πυρήνα;

**Μέρος Γ – Δραστηριότητα Σύνδεσης** Συνδέστε τους όρους της πρώτης στήλης με τους σωστούς ορισμούς της δεύτερης:

| Όρος                 | Ορισμός                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Κύτταρο              | Α. Βασική μονάδα της ζωής                                  |
| Ευκαρυωτικό κύτταρο  | Β. Κύτταρο με πυρήνα                                       |
| Προκαρυωτικό κύτταρο | Γ. Κύτταρο χωρίς πυρήνα                                    |
| Κυτταρικό μεμβράνη   | Δ. Εξωτερικό περίβλημα που ελέγχει τις μετακινήσεις ουσιών |
| Οργανίδια            | Ε. Δομές του κυττάρου με συγκεκριμένες λειτουργίες         |
| Πυρήνας              | Ζ. Περιέχει το DNA                                         |

### Απαντήσεις Φύλλου Εργασίας

**Μέρος Α – Σωστό ή Λάθος** 1. Σ 2. Λ 3. Σ 4. Σ 5. Σ

**Μέρος Β – Σύντομες Απαντήσεις** 1. Κύτταρο: Βασική μονάδα της ζωής. Παράδειγμα: Κύτταρο δέρματος. 2. Ευκαρυωτικό: έχει πυρήνα. Προκαρυωτικό: δεν έχει πυρήνα. 3. Κυτταρική μεμβράνη: Εξωτερικό περίβλημα που ελέγχει τη μετακίνηση ουσιών. 4. Οργανίδια: Δομές του κυττάρου με συγκεκριμένες λειτουργίες. Παράδειγμα: Μιτοχόνδρια, Χλωροπλάστες. 5. Πυρήνας: Περιέχει το DNA και ελέγχει τις λειτουργίες του κυττάρου.

**Μέρος Γ – Δραστηριότητα Σύνδεσης** | Κύτταρο | Α | | Ευκαρυωτικό κύτταρο | Β | | Προκαρυωτικό κύτταρο | Γ | | Κυτταρικό μεμβράνη | Δ | | Οργανίδια | Ε | | Πυρήνας | Ζ |