

..... ΓΕΛ.....

Σχολικό έτος

Τάξη Β΄ Τμήμα

Ομάδα Α

Ημερομηνία :

Όνοματεπώνυμο :

Διαγώνισμα Β΄ τετραμήνου στη Βιολογία

Σας εύχομαι επιτυχία

Θέμα 1^ο : Επιλέξτε τη σωστή απάντηση. (25 μονάδες)

- Οι μικρότερες λειτουργικές μονάδες στους πολυκύτταρους οργανισμούς είναι:
α. Ο πυρήνας, β. τα κύτταρα, γ. τα κυτταρικά οργανίδια, δ. τα βιομόρια.
- Με τη διάχυση μετακινούνται δια μέσου της λιπιδικής μεμβράνης
α. μόρια γλυκόζης, β. μόρια οξυγόνου
γ. μόρια διοξειδίου του άνθρακα, δ. όλα τα παραπάνω.
- Η δράση ενός ενζύμου πάνω στο υπόστρωμά του έχει ως αποτέλεσμα
α. την καταστροφή του ενζύμου, β. την καταστροφή υποστρώματος
γ. την καταστροφή ενζύμου και υποστρώματος, δ. τίποτε από τα παραπάνω.
- Η πλασματική μεμβράνη αποτελείται κυρίως από
α. διπλοστιβάδα υδατανθράκων και πρωτεϊνών
β. διπλοστιβάδα λιπιδίων στην οποία παρεμβάλλονται πρωτεΐνες
γ. στιβάδα υδατανθράκων και λιπιδίων
δ. διπλοστιβάδα πρωτεϊνών και λιπιδίων
- Σε ποια από τις παρακάτω σειρές οργανιδίων, το πρώτο οργανίδιο συνθέτει πρωτεΐνες, ενώ το δεύτερο διασπά τις πρωτεΐνες
α. πυρήνας-ριβοσώματα, β. ριβοσώματα-λυσosώματα
γ. χλωροπλάστες-όργανο Γκόλτζι (Golgi), δ. κυτταρική μεμβράνη-πυρήνας

Θέμα 2^ο Ερωτήσεις διαφόρων τύπων

– Να συμπληρώσετε με τους κατάλληλους όρους τα κενά στις παρακάτω προτάσεις: (5 μονάδες)

1. Ο καταβολισμός περιλαμβάνει τις αντιδράσεις οργανικών ενώσεων, με παράλληλη ενεργείας.
2. Ο αναβολισμός περιλαμβάνει τις αντιδράσεις ουσιών με παράλληλη ενέργειας.
3. Ο μηχανισμός με τον οποίο μετακινούνται τα ιόντα Κ και Να χαρακτηρίζεται ως

– Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη Ι με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη ΙΙ. Για το σκοπό αυτό να γράψετε δίπλα από κάθε γράμμα της στήλης Ι

.....
.....
.....