

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1

1. Τα σημαντικά στοιχεία που είναι επικρατέστερα στους οργανισμούς είναι:
α. ο άνθρακας και το οξυγόνο γ. ο άνθρακας, το οξυγόνο, το υδρογόνο και το άζωτο
β. το υδρογόνο και το άζωτο δ. κανένα από τα παραπάνω
(Μονάδες 5)

2. Τα αμινοξέα είναι τα μονομερή των:
α. πρωτεϊνών β. νουκλεϊκών οξέων γ. πολυσακχαριτών δ. λιπιδίων
(Μονάδες 5)

3. Μακρομόρια είναι :
α. τα νουκλεϊκά οξέα γ. οι μονοσακχαρίτες
β. τα νουκλεοτίδια δ. η γλυκερίνη
(Μονάδες 5)

4. Ένα τριπεπτίδιο αποτελείται από :
α. ένα αμινοξύ β. δυο αμινοξέα γ. τρία αμινοξέα δ. πέντε αμινοξέα
(Μονάδες 5)

5. Η μετουσίωση μιας πρωτεΐνης οφείλεται:
α. στην έκθεση της σε ακραίες τιμές θερμοκρασίας ή pH
β. στη μεταβολή της πίεσης
γ. στην αύξηση του CO²
δ. στην αύξηση του αζώτου
(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2

1. Ποια είναι τα είδη των νουκλεϊκών οξέων ; (Μονάδες 5)
2. Να αναφέρετε τις αζωτούχες βάσεις των νουκλεοτιδίων (Μονάδες 10)
3. Ποια είναι η σημασία του μορίου του DNA; (Μονάδες 4)
4. Ποιοι είναι οι τρεις τύποι του RNA; (Μονάδες 6)

ΘΕΜΑ 3

1. Τι είναι το κύτταρο και σε ποιες κατηγορίες χωρίζεται; (Μονάδες 9)
2. Τι ονομάζουμε πλασματική μεμβράνη (Μονάδες 4)
3. Ποια είναι τα οφέλη κατά την αλληλεπίδραση των κυττάρων με το περιβάλλον; (Μονάδες 12)

ΘΕΜΑ 4

1. Τι είναι το ενδομεμβρανικό σύστημα και από ποια οργανίδια αποτελείται; (Μονάδες 13)
2. Τι είναι οι χλωροπλάστες και τι τα μιτοχόνδρια; (Μονάδες 12)