

ΘΕΜΑ 2ο

2.1

Στον ορό κάθε ανθρώπου περιέχεται κάποιο αντίσωμα που ενεργεί εναντίον αντιγόνων τα οποία απουσιάζουν από τα ερυθρά αιμοσφαίρια του συγκεκριμένου ατόμου.

α) Να αναφέρετε τις βασικές πρωτεΐνες από τις οποίες αποτελείται η μεμβράνη των ερυθροκυτταρικών αντιγόνων. (μονάδες 9)

β) Ποιος ο ρόλος του πρωτεϊνικού τμήματος που εξέχει της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης; (μονάδες 4)

Μονάδες 13

2.2

Η μορφή των αντιγόνων ABO καθορίζεται από την αλληλουχία των σακχάρων.

α) Να αναφέρετε τους τρόπους σύνδεσης των σακχάρων. (μονάδες 8)

β) Ποιες είναι οι τέσσερις (4) αντιγονικές αλυσίδες που δημιουργούνται από τις πρωτεΐνες; (μονάδες 4)

Μονάδες 12