

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Βασικές πρωτεΐνες της μεμβράνης των ερυθροκυτταρικών αντιγόνων είναι:

- οι γλυκοφορίνες A και B
- η πρωτεΐνη 3

β) Το πρωτεϊνικό τμήμα που εξέχει της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης παρέχει στο κύτταρο αντιγονική ικανότητα.

2.2

α) Τα σάκχαρα μπορούν να συνδεθούν με τη μεμβράνη με δυο τρόπους:

- Είτε απευθείας το σάκχαρο ενώνεται με την εξωτερική λιπιδική στοιβάδα, προσκολλάται σε ένα μόριο σφιγγομυελίνης και σχηματίζεται ένα γλυκολιπίδιο
- είτε το σάκχαρο συνδέεται με μια πρωτεΐνη σχηματίζοντας γλυκοπρωτεϊνικό δεσμό.

β) Τα σάκχαρα που δημιουργούν τις οντογονικές αλυσίδες είναι τέσσερα (4).

- N – ακετυλογαλακτοζαμίνη
- D – γαλακτόζη
- N – ακετυλογλυκοζαμίνη και
- L – φουκόζη