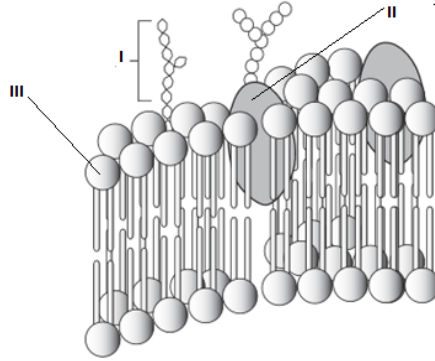


### 3ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

#### ΘΕΜΑ Β:

Η εικόνα απεικονίζει τμήμα μιας δομής του κυττάρου.



I. Πώς ονομάζεται η κυτταρική δομή που απεικονίζεται στην εικόνα; Οι αριθμοί: I, II, και III επισημαίνουν μόρια που συμμετέχουν στην κατασκευή της εικονιζόμενης κυτταρικής δομής. Ποιο μόριο αντιστοιχεί σε καθένα από τους αριθμούς: I, II, και III; Ποια χαρακτηριστικά έχει το μόριο III, ώστε να προσδίδει σταθερότητα στην εικονιζόμενη κυτταρική δομή; (12μ)

II. Να αναφέρετε δύο λειτουργίες αυτής της δομής. Ποιος είναι ο ρόλος των μορίων II; Για την λειτουργικότητα της δομής έχει μεγάλη σημασία η διατήρηση της ρευστότητάς της. Να ονομάσετε ένα μόριο που συμβάλλει στη ρευστότητα της δομής. (13μ)

#### ΘΕΜΑ Δ

Το μεγαλύτερο μέρος των πρωτεϊνών που προσλαμβάνουμε με την τροφή μας διασπάται στο λεπτό έντερο από τις πρωτεάσες, τα ειδικά ένζυμα που εκκρίνει το πάγκρεας. Στην εικόνα αναπαρίσταται ένα παγκρεατικό κύτταρο.

- I) Να ονομάσετε τα οργανίδια I, II και να προσδιορίσετε τη λειτουργία τους. (12μ)
- II) Να ονομάσετε τις δομές III, IV και να προσδιορίσετε τη λειτουργία τους. Να περιγράψετε την πορεία που θα ακολουθήσουν οι πρωτεάσες από τη στιγμή της σύνθεσής τους έως την εξαγωγή τους από το κύτταρο. (13μ)

