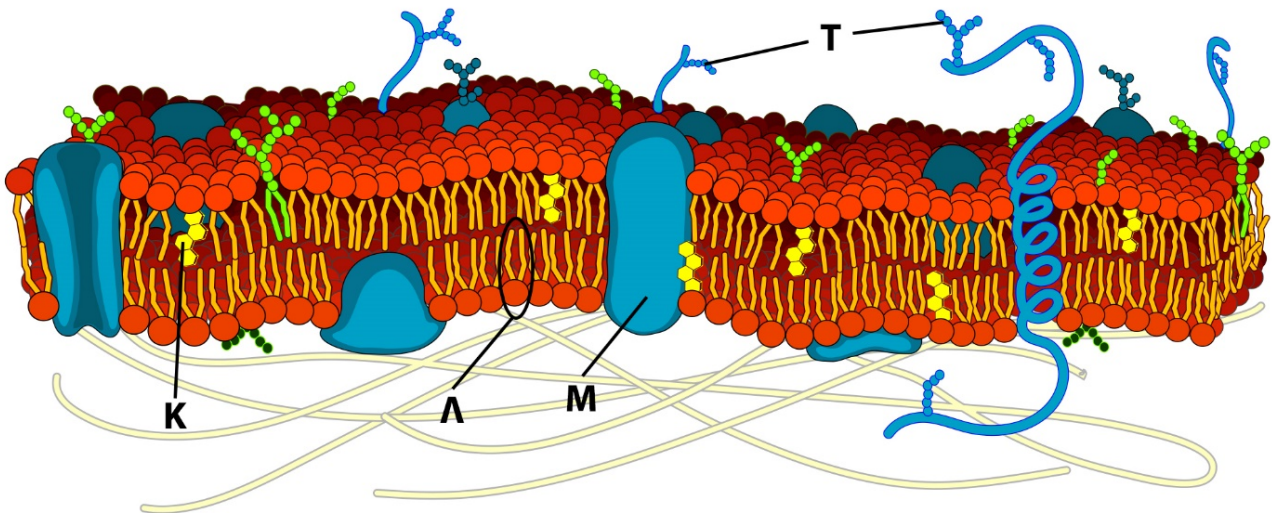


πλασματική μεμβράνη

Το παρακάτω σχήμα αναπαριστά τμήμα της πλασματικής μεμβράνης ζωικού κυττάρου.



1. Ποιο από τα παρακάτω μόρια αποτελείται από πολλά αμινοξέα:
 - A. μόριο K
 - B. μόριο Λ
 - Γ. μόριο M
 - Δ. μόριο T
2. Το μόριο της πλασματικής μεμβράνης που μπορεί να δεχτεί μηνύματα από το εξωτερικό περιβάλλον είναι:
 - A. το μόριο K
 - B. το μόριο Λ
 - Γ. το μόριο M
 - Δ. το μόριο T
3. Η μεταφορά ουσιών διαμέσου της πλασματικής μεμβράνης γίνεται με τη διαμεσολάβηση:
 - A. μόνο του μορίου M
 - B. μόνο των μορίων M και Λ
 - Γ. μόνο των μορίων M, Λ και K
 - Δ. των μορίων M, Λ, K και T

4. Σε ποιο οργανίδιο, μέσα στο κύτταρο, κατασκευάζεται το μόριο που επιλέξατε στο ερώτημα 1;

5. Περιγράψτε τη διαδικασία με την οποία συνδέονται τα αμινοξέα μεταξύ τους για τον σχηματισμό του μορίου που επιλέξατε στο ερώτημα 1.

6. Εξηγήστε γιατί το μόριο Λ δεν είναι πολυμερές

5. Διαφορετικά κύτταρα μέσα σε έναν οργανισμό παράγουν διαφορετικές πρωτεΐνες, ενώ σε μερικές περιπτώσεις διαφορετικές πρωτεΐνες μπορούν να κωδικοποιούνται από το ίδιο γονίδιο. Εξηγήστε πώς μπορούν να συμβούν τα παραπάνω.