

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

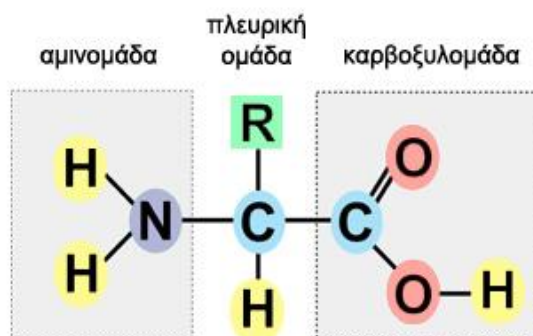
Πρωτεΐνες

1. Τα μόρια Π1 και Π2 της εικόνας αποτελούνται από τα ίδια αμινοξέα, αλανίνη (ala), βαλίνη (val) και σερίνη (ser). Έχουν τον ίδιο λειτουργικό ρόλο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Π1: H_2N -ala-val-ser- COOH

Π2: H_2N -ser-val-ala- COOH

2. Το τμήμα του αμινοξέος της εικόνας που ποικίλει ανάμεσα στο 20 αμινοξέα που απαντώνται στις πρωτεΐνες είναι:



3. Στον παρακάτω πίνακα οι εικόνες παριστάνουν τις διάφορες πρωτεϊνικές δομές. Να γράψετε κάτω από κάθε εικόνα την πρωτεϊνική δομή που παριστάνει αυτή.

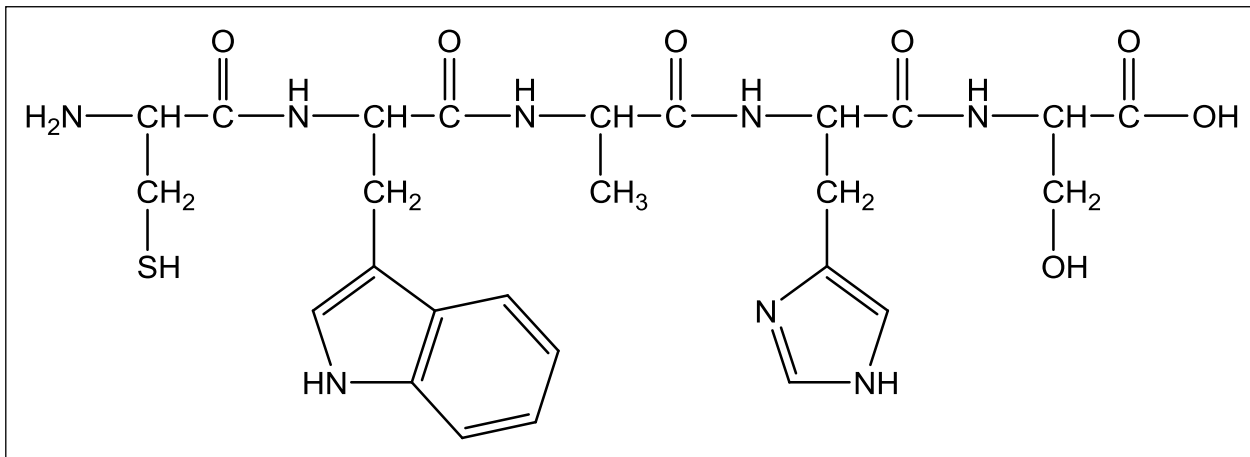
4. Τα συνδεδεμένα αμινοξέα pro – tyr – gly αποτελούν ένα

- A. μονοπεπτίδιο
B. διπεπτίδιο
Γ. τριπεπτίδιο
Δ. πολυπεπτίδιο

- 4 Η εικόνα που ακολουθεί δείχνει ένα ολιγοπεπτίδιο. Να σημειώσετε στην εικόνα (με βελάκια) τη θέση των πεπτιδικών δεσμών, να βάλετε σε κύκλο την πλευρική ομάδα κάθε αμινοξέος και να συμπληρώσετε τον πίνακα με τον αριθμό των πεπτιδικών δεσμών και τον αριθμό των αμινοξέων που αποτελούν το ολιγοπεπτίδιο.

πεπτιδικοί δεσμοί:

αμινοξέα:



- 5 Να γράψετε τους συντακτικούς τύπος των τριών αμινοξέων της εικόνας έτσι ώστε να σχηματιστεί το ολιγοπεπτίδιο:

βαλίνη – φαινυλαλανίνη - αλανίνη

