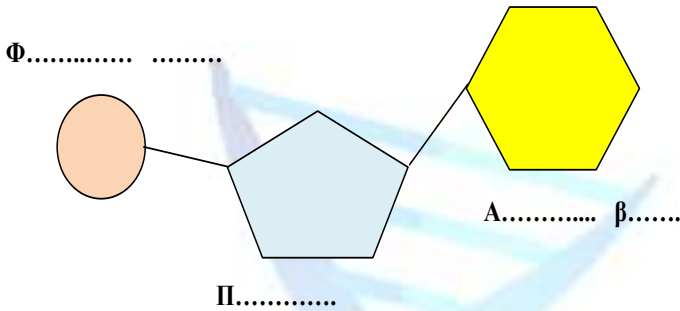


Φύλλο Εργασίας 4

- 1) Ποια είναι τα νουκλεϊκά οξέα; i) DNA
ii) RNA

2) Ποια είναι η γενική ονομασία των μονομερών τους;

3) Ποια είναι η χημική δομή του νουκλεοτιδίου



α) Από ποιες χημικές ομάδες αποτελείται ένα νουκλεοτίδιο;

- i)
ii)
iii)

β) Ποια είδη πεντοζών υπάρχουν στα νουκλεοτίδια; i) ii)

γ) Ποια είδη αζωτούχων βάσεων υπάρχουν στα νουκλεοτίδια; i) η

- ii) η
iii) η
iv) η και
v) η

4) Ποια είναι τα μονομερή i) για το DNA; δεσοξυριβο
ii) για το RNA; ριβο

5) Ποιές είναι οι διαφορές μεταξύ μονομερών DNA και μονομερών RNA (με βάση τις απαντήσεις των 3β και 3γ);

1^η διαφορά

2^η διαφορά

6) α) Ποια χημική ομάδα είναι αυτή που κάνει να διαφέρουν τα μονομερή του DNA μεταξύ τους;

β) Ποια χημική ομάδα είναι αυτή που κάνει να διαφέρουν τα μονομερή του RNA μεταξύ τους;

7) Μηχανισμός ένωσης νουκλεοτιδίων για την δημιουργία νουκλεοτιδικής αλυσίδας

α) Ποια (ες) από τις χημικές ομάδες από τις οποίες αποτελείται το νουκλεοτίδιο συνιστά (ούν) το σταθερό του τμήμα; (βλέπε σχήμα)

β) Ποια (ες) από τις χημικές ομάδες από τις οποίες αποτελείται το νουκλεοτίδιο συνιστά (ούν) το μεταβλητό του τμήμα (βλέπε σχήμα)

γ) Με βάση τα παραπάνω να αναφέρετε με ποια τμήματά τους (σταθερό/μεταβλητό) ενώνονται τα νουκλεοτίδια: το

δ) Να αναφέρετε: i) Ποια χημική ομάδα του νουκλεοτιδίου έχει το **H**:

ii) Ποια χημική ομάδα του νουκλεοτιδίου έχει το **OH**:

ε) Πως ονομάζεται ο ομοιοπολικός δεσμός που σχηματίζεται μεταξύ δύο νουκλεοτιδίων;

.....