



Στα σχήματα Α και Γ παρουσιάζεται η βιοσύνθεση 2 ειδών μακρομορίων

1) Πώς ονομάζεται η διαδικασία με την οποία γίνεται η βιοσύνθεση των μακρομορίων;

2) Από πόσες ομάδες αποτελούνται τα μονομερή στα σχήματα Α και Γ:

3) Από πόσες ομάδες αποτελείται το σταθερό τμήμα του μονομερούς του σχήματος Α; Ποιές είναι αυτές;

4) Από πόσες ομάδες αποτελείται το μεταβλητό τμήμα του μονομερούς του σχήματος Α; Ποιές είναι αυτές;

5) Με ποια τμήματά τους (σταθερό/μεταβλητό) ενώνονται τα μονομερή στο σχήμα Α; το Το μονομερές ονομάζεται:

6) Να αναφέρετε: i) Ποια χημική ομάδα α, β, ή γ του μονομερούς έχει το Η: Ποια είναι αυτή η ομάδα;

ii) Ποια χημική ομάδα α, β, ή γ του μονομερούς έχει το ΟΗ: Ποια είναι αυτή η ομάδα;

7) Τι είδους δεσμός είναι ο Χ1; Πως ονομάζεται ο δεσμός Χ1;

8) Άρα στο σχήμα Α ενώνεται η του ενός μονομερούς με τη του άλλου και δημιουργείται δεσμός

9) Από πόσες ομάδες αποτελείται το σταθερό τμήμα του μονομερούς του σχήματος Γ; Ποιές είναι αυτές;

10) Από πόσες ομάδες αποτελείται το μεταβλητό τμήμα του μονομερούς του σχήματος Γ; Ποιές είναι αυτές;

11) Με ποια τμήματά τους (σταθερό/μεταβλητό) ενώνονται τα μονομερή στο σχήμα Γ; το Το μονομερές ονομάζεται:

12) Να αναφέρετε: i) Ποια χημική ομάδα α, β, ή γ του μονομερούς έχει το Η: Ποια είναι αυτή η ομάδα;

ii) Ποια χημική ομάδα α, β, ή γ του μονομερούς έχει το ΟΗ: Ποια είναι αυτή η ομάδα;

13) Τι είδους δεσμός είναι ο Χ2; ; Πως ονομάζεται ο δεσμός Χ1;

14) Άρα στο σχήμα Γ ενώνεται η του ενός μονομερούς με τη του άλλου και δημιουργείται δεσμός

Στα σχήματα Β και Δ παρουσιάζεται ο συνδυασμός δύο αλυσίδων για κάθε είδος μακρομορίου αντίστοιχα

15) Να συμπληρώσετε στα σχήματα Β και Δ τις ονομασίες των δύο αλυσίδων.

16) Με ποια τμήματά τους (σταθερό/μεταβλητό) ενώνονται οι δύο αλυσίδες;

* 17) Να προσδιορίσετε την κατεύθυνση βιοσύνθεσης για καθένα από τα δύο μακρομόρια

18) Ποιό είδος δομής παρουσιάζει η αλυσίδα στο σχήμα Α;

19) Τι είδους δεσμοί είναι οι Υ1, Υ2 και Υ3; (δύο κατηγορίες δεσμών) στο σχήμα Β;

20) Ποιό είναι το αποτέλεσμα, όσον αφορά την διαμόρφωση της αλυσίδας, από τη δημιουργία των δεσμών Υ3 στο σχήμα Β;

21) Ποιό είναι το αποτέλεσμα, όσον αφορά την διαμόρφωση του μορίου, από τη δημιουργία των δεσμών Υ1 και Υ2 στο σχήμα Β;

22) Πώς ονομάζεται το μόριο του σχήματος Β που αποτελείται από 2 αλυσίδες;

23) Ποιό είδος δομής παρουσιάζει η αλυσίδα στο σχήμα Γ;

24) Ποιό είναι το αποτέλεσμα, όσον αφορά την διαμόρφωση της αλυσίδας, από τη δημιουργία των δεσμών Υ1 στο σχήμα Δ;

25) Ποιά είναι τα άτομα του C της χημικής ομάδας α του σχήματος Δ που είναι αριθμημένα και συμμετέχουν στην σύνθεση αλυσίδας;

26) Ποιά είναι τα 2 είδη της χημικής ομάδας α του σχήματος Δ; 1) για το ...NA 2) για το ...NA