

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β΄ ΤΑΞΗΣ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΟΥ ΙΟΥ PART-I

1. Οι πρωτεΐνες αποτελούνται από ενώ οι πολυσακχαρίτες από
2. Όλα τα ένζυμα είναι.....
3. Τα νουκλεϊκά οξέα είναι τοκαι το..... και τα μονομερή τους είναι τα.....
4. Η παραγωγή ενέργειας του ευκαρυωτικού κυττάρου γίνεται στα.....
Ενώ η σύνθεση των πρωτεϊνών στα.....
5. Προκαρυωτικά κύτταρα είναι τα.....
6. Μετουσίωση είναι
7. Τα είδη του RNA είναι
8. Ευκαρυωτικά κύτταρα είναι αυτά που έχουν.....
9. Φωσφοδιεστερικός δεσμός είναι αυτός που.....
10. Τα μακρομόρια της ζωής είναι τα..... Οί.....
Οίκαι τα
11. Οι πολυσακχαρίτες και ο ρόλος του καθενός είναι:
.....
.....
12. Η χοληστερόλη ανήκει στακαι ο ρόλος της είναι
13. Πεπτιδικός λέγεται ο δεσμός που.....
14. Κάθε μονομερές ενός νουκλεϊκού οξέος αποτελείται από μια
..... μιακαι μια.....
15. Το γενετικό υλικό των κυττάρων είναι το και ο βιολογικός του ρόλος είναι να....., να.....
.....να.....και να
16. Σύμφωνα με την κυτταρική θεωρία όλοι οι οργανισμοί αποτελούνται από.....
17. Να ονομάσετε τα τέσσερα επίπεδα οργάνωσης των πρωτεϊνικών μορίων.
.....
18. Οι δυο επιστήμονες που ανακάλυψαν την δομή του DNA το έτος..... ήταν οικαι
19. Η στοιχειώδης κυτταρική μεμβράνη αποτελείται από δύο στιβάδες.....
Και μια στιβάδα.....
20. Οι δυο βασικές λειτουργίες της πλασματικής μεμβράνης είναι ο.....
.....και η
21. Δυο τρόποι παθητικής μεταφοράς ουσιών δια μέσου της πλασματικής μεμβράνης είναι ηκαι η

22. Σε ένα ευκαρυωτικό κύτταρο συναντάμε μόρια DNA στονστα
.....και στους

23. Τα οργανίδια που μετασχηματίζουν την ενέργεια στους ευκαρυωτικούς
οργανισμούς είναι τακαι οι
Και χαρακτηρίζονται ως..... επειδή έχουν μια σχετική
ανεξαρτησία από τον πυρήνα.

24. Μια πρωτεΐνη αποτελείται από 1200 αμινοξέα. Να υπολογίσετε τον αριθμό των
πεπτιδικών δεσμών που υπάρχουν στο παραπάνω μόριο αν γνωρίζετε ότι
αποτελείται από δυο όμοιες σε μήκος πολυπεπτιδικές αλυσίδες.

Πόσα μόρια νερού αποβάλλονται κατά τον σχηματισμό της πρωτεΐνης αυτής;

25. Δίνεται ο ένας κλώνος ενός δίκλωνου μορίου DNA.

GTGGAATTCTTAGCTTAAGTCGGGCATGAATTCTC

α) Να γράψετε τον άλλο κλώνο του μορίου.

β) Να βρείτε τους δεσμούς υδρογόνου που υπάρχουν στο μόριο.

γ) Πόσοι φωσφοδιεστερικοί δεσμοί υπάρχουν στο παραπάνω μόριο;

Να προσέχετε την υγεία σας. Να έχετε υπομονή και καλή διάθεση.

Η Ζωή είναι επίλυση προβλημάτων.