**Ερωτήσεις για την κατανόηση της θεωρίας**

1.Ποιές χημικές ενώσεις είναι κυρίως υπεύθυνες για τη δομή και τις λειτουργίες των

οργανισμών;

2. Ποιος καθορίζει τη σειρά των αμινοξέων στις πρωτεΐνες ενός οργανισμού;

3. Τι είναι τα γονίδια;

4. Τι είναι τα χρωμοσώματα;

5.Τι είναι τα ομόλογα χρωμοσώματα;

6.Τι είναι ο καρυότυπος; Ποια η χρησιμότητά του;

7.Ποιοί οργανισμοί χαρακτηρίζονται ως διπλοειδείς και ποιοι ως απλοειδείς;

8.Ποιά κύτταρα του ανθρώπου είναι απλοειδή; Σε τι εξυπηρετεί αυτό;

9. Πόσα χρωμοσώματα περιέχουν τα σωματικά κύτταρα του ανθρώπου;

10.Πόσα από τα χρωμοσώματα του ανθρώπου χαρακτηρίζονται ως φυλετικά και γιατί;

11.Ποιά χρωμοσώματα λέγονται αυτοσωμικά;

12. Ποια φυλετικά χρωμοσώματα έχει ο άνδρας και ποια η γυναίκα;

**Στις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση**

1.Κάθε χρωμόσωμα δομείται :

α. από πρωτεΐνες β. κυρίως από DNA, το οποίο συσπειρώνεται με τη βοήθεια πρωτεϊνών

γ. από αμινοξέα που συνδέονται μεταξύ τους

2. Οι διπλοειδείς οργανισμοί :

α. περιέχουν στα κύτταρά τους μόνο δύο χρωμοσώματα

β. είναι συνήθως μονοκύτταροι οργανισμοί

γ. περιέχουν στα κύτταρά τους , χρωμοσώματα που είναι ανά δύο όμοια σε σχήμα και μέγεθος

3.Ο άνθρωπος έχει στα σωματικά του κύτταρα:

α.23 χρωμοσώματα β. 46 ζευγάρια χρωμοσωμάτων γ. 23 ζευγάρια χρωμοσωμάτων

4. Τα χρωμοσώματα που δεν σχετίζονται με το φύλο λέγονται

α. αυτοσωμικά β. φυλετικά χρωμοσώματα γ. ομόλογα χρωμοσώματα

5.Τα κύτταρα του επιθηλιακού ιστού και του θύμου αδένα του ανθρώπου:

α. περιέχουν μόνο αυτοσωμικά χρωμοσώματα

β. περιέχουν τον ίδιο αριθμό χρωμοσωμάτων

γ. περιέχουν 23 χρωμοσώματα

**Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις**

Οι οργανισμοί των οποίων τα κύτταρα περιέχουν ομόλογα χρωμοσώματα ονομάζονται …………………….. Στον άνθρωπο σε κάθε ζευγάρι ομόλογων χρωμοσωμάτων , το ένα χρωμόσωμα προέρχεται από το ……………………………… και το άλλο από το ……………………………………………

Οι οργανισμοί που τα χρωμοσώματά τους δεν είναι ανά δύο όμοια ονομάζονται ……………………………. Και είναι οι περισσότεροι ……………………………… οργανισμοί

Το φύλο καθορίζεται από ένα ζεύγος χρωμοσωμάτων που λέγονται ……………………….

Τα χρωμοσώματα που δε σχετίζονται με το φύλλο λέγονται ……………………………….

Κάθε άνθρωπος έχει ………………… χρωμοσώματα. Από αυτά τα …………… προέρχονται από τον πατέρα του και τα υπόλοιπα …………….. από τη μητέρα του .

Η παρουσία του χρωμοσώματος ………………. καθορίζει το αρσενικό άτομο ενώ η απουσία του το …………………………..

Παρουσίαση ppt

<http://padlet.com/vasvour/zshw1k1jmk/wish/18605383>