**Επαναληπτικές ερωτήσεις στο κεφ.5**

1. Τι είναι και πότε σχηματίζονται τα χρωμοσώματα;
2. Ποια χρωμοσώματα ονομάζονται ομόλογα - φυλετικά - αυτοσωμικά;
3. Τι είναι ο καρυώτυπος ενός οργανισμού;
4. Ποιοι οργανισμοί χαρακτηρίζονται απλοειδείς - διπλοειδείς;
5. Πόσα είναι τα χρωμοσώματα των σωματικών κυττάρων του ανθρώπου και πόσα των αναπαραγωγικών κυττάρων; Πόσα είναι τα αυτοσωμικά χρωμοσώματα, πόσα και ποια είναι τα φυλετικά χρωμοσώματα;
6. Πώς είναι κατασκευασμένο το DNA και πώς το RNA;
7. Ποιες είναι οι αζωτούχες βάσεις που δομούν το DNA και ποιες το RNA;
8. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ του DNA και του RNA ;
9. Τι είναι η αντιγραφή, τι η μεταγραφή και τι η μετάφραση;
10. Γνωρίζοντας την αλληλουχία των βάσεων ενός τμήματος μιας αλυσίδας DNA, να γίνει ο προσδιορισμός της συμπληρωματικής αλυσίδας DNA καθώς και του RNA που προκύπτει από τη μεταγραφή του τμήματος DNA.
11. Ποια γονίδια ονομάζονται αλληλόμορφα; Πότε ένα άτομο χαρακτηρίζεται ομόζυγο – ετερόζυγο ως προς κάποιο χαρακτηριστικό; Ποιο αλληλόμορφο γονίδιο χαρακτηρίζεται ως επικρατές και ποιο ως υπολειπόμενο;
12. Ποια κύτταρα αναπαράγονται με μίτωση – μείωση; Πόσα νέα κύτταρα προκύπτουν από κάθε είδος κυτταρικής διαίρεσης και ποιος είναι ο αριθμός χρωμοσωμάτων των νέων κυττάρων;