

**Θέματα γραπτών απολυτηρίων εξετάσεων
περιόδου Μαΐου- Ιουνίου**

1. Ποιος είναι ο ρόλος των μιτοχονδρίων και των ριβοσωμάτων στο ευκαρυωτικό κύτταρο;

2. Να **αντιστοιχίσετε** σε κάθε στοιχείο της στήλης I το αντίστοιχο της στήλης II

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
A. Οργανισμός	1. Βασική μονάδα του οργανισμού
B. Κύτταρο	2. Σύνολο κυττάρων με παρόμοια μορφή που εκτελούν την ίδια λειτουργία
Γ. Όργανο	3. Αποτελείται από διάφορα συστήματα οργάνων
Δ. Ιστός	4. Αποτελείται από διαφορετικούς συνεργαζόμενους ιστούς

3. Να δώσετε τους ορισμούς των παρακάτω εννοιών :
α/ Πληθυσμός β/ Βιοκοινότητα γ/ Οικοσύστημα

4. Να **αντιστοιχίσετε** τις ομάδες των οργανισμών (στήλη I) με τον τρόπο που προμηθεύονται την τροφή τους (στήλη II)

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
A. Αποικοδομητές	1. Από άλλους οργανισμούς
B. Καταναλωτές	2. Από νεκρά υλικά
Γ. Παραγωγοί	3. Από το νερό
	4. Φωτοσυνθέτοντας

5. Ποιοι παράγοντες μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή της ομοιόστασης του ανθρώπινου οργανισμού;

6. Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο:
Ένας μικροοργανισμός που προκαλεί ασθένεια προσβάλλοντας έναν άνθρωπο χαρακτηρίζεται Μία ασθένεια που μπορεί να μεταδοθεί από έναν άτομο σε άλλο χαρακτηρίζεται ασθένεια , ενώ , όταν κάποιος ασθενεί, συνήθως εμφανίζει ορισμένα της ασθένειας. Ο χρόνος που απαιτείται μεταξύ της μόλυνσης και της εμφάνισης των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας ονομάζεται

7. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με **Σ**, αν είναι σωστές, ή με **Λ**, αν είναι λάθος:

α/ Με μείωση διαιρούνται τα σωματικά κύτταρα των πολυκύτταρων οργανισμών.

β/ Στον άνθρωπο το ωάριο έχει 23 χρωμοσώματα

γ/ Τα κύτταρα που προκύπτουν από τη μίτωση είναι δύο απλοειδή κύτταρα

δ/ Τα κύτταρα που προκύπτουν από τη μείωση είναι τέσσερα απλοειδή κύτταρα

ε/ Στον άνθρωπο ένα μυϊκό κύτταρο έχει 46 χρωμοσώματα

8. Ποιες είναι οι τρεις δομικές διαφορές που έχουν τα μόρια DNA και RNA;

9. Χρησιμοποιώντας τα σύμβολα **K=κανονικά φτερά** και **κ=κοντά φτερά**

A. γράψε το γονότυπο μιας μύγας, που είναι **ομόζυγη με κοντά φτερά**

B. γράψε το γονότυπο μιας μύγας, που είναι **ετερόζυγη**.

Γ. σχεδίασε τη διασταύρωση των προηγούμενων οργανισμών (γονότυπος, φαινότυπος και αναλογία των απογόνων)

Να επιλέξετε **τα έξι (6)** από **τα εννέα (9)** θέματα

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ