

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ 1: Αντιστοιχίστε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης

1. Ριβόσωμα	α. Περιέχουν χλωροφύλλη
2. Πυρήνας	β. Κέντρα παραγωγής ενέργειας
3. Λυσοσώματα	γ. Περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA
4. Κυτταρικό Τοίχωμα	δ. Εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών
5. Χλωροπλάστες	ε. Περιέχουν ένζυμα που διασπούν τις δομές του κυττάρου
6. Μιτοχόνδρια	ζ. Δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο

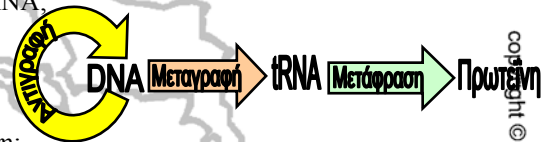
ΘΕΜΑ 2: α) Τι είναι Μόλυνση και τι Λοίμωξη;
β) Τι είναι Επιδημία και τι Πανδημία;

ΘΕΜΑ 3: Αντιστοιχίστε τους όρους της αριστερής στήλης με τους όρους της δεξιάς στήλης

1. Εξωτερικοί Φραγμοί	α. Παθητική Ανοσοποίηση
2. Ειδική Ανοσία	β. Ενεργητική Ανοσοποίηση
3. Ερυθρά Αιμοσφαίρια	γ. Λυσοζύμη
4. Ορός	δ. Β-λεμφοκύτταρο
5. Μη Ειδική Ανοσία	ε. Παράγοντας Ρέζους
6. Εμβόλιο	ζ. Μακροφάγο

ΘΕΜΑ 4: Γράψτε για κάθε ομάδα αίματος τα συγκολλητινογόνα και τις συγκολλητίνες που αυτή περιέχει.

ΘΕΜΑ 5: α) Ποια είναι η δομή του μορίου του DNA και ποια του RNA;
β) Είναι σωστή η σειρά; ⇔



ΘΕΜΑ 6: α) Ποια δίδυμα λέγονται Διωϊκά και ποια Μονοωϊκά;
β) Ποια κύτταρα διαιρούνται με μείωση και ποια με μίτωση;

ΘΕΜΑ 7: Αντιστοιχίστε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης

1. Γονίδιο	α. Αιφνίδια κληρονομήσιμη αλλαγή γενετικού υλικού
2. Φαινότυπος	β. Το υλικό του πυρήνα του κυττάρου
3. Καρύοτυπος	γ. Τμήμα του DNA που περιέχει μια ειδική πληροφορία
4. Μετάλλαξη	δ. Το σύνολο των κληρονομικών και επίκτητων χαρακτηριστικών ενός οργανισμού
5. Γονότυπος	ε. Το σύνολο των χρωμοσωμάτων ενός οργανισμού σε ζεύγη ομολόγων
6. Χρωματίνη	ζ. Το σύνολο των γονιδίων ενός οργανισμού

ΘΕΜΑ 8: Για τα ποντίκια το M είναι το επικρατές γονίδιο μαύρου τριχώματος και m είναι το υπολειπόμενο γονίδιο καφέ τριχώματος. α) Δώστε τους δυνατούς γονότυπους ενός ποντικιού με μαύρο τρίχωμα;
β) Πως μπορούμε να διαπιστώσουμε αν το πιο πάνω ποντίκι είναι αμιγές ή υβρίδιο;

ΘΕΜΑ 9: Αντιστοιχίστε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης

1. Βιότοπος	α. Ο συνολικός αριθμός ζώων, φυτών και μικροοργανισμών
2. Παραγωγός	β. Ευθύνεται για την αύξηση της υπεριώδους ακτινοβολίας
3. Οικοσύστημα	γ. Ο τόπος που ζει ένας οργανισμός
4. Φαινόμενο Θερμοκηπίου	δ. Αυτότροφος οργανισμός που φωτοσυνθέτει
5. Βιοκοινότητα	ε. Το σύνολο βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων μιας περιοχής
6. Τρύπα του Οζοντος	ζ. Ευθύνεται για την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της Γης