

**ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**  
**ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

**6**

1. Τρία από τα σημαντικότερα οργανίδια ενός ευκαρυωτικού κυττάρου (ζωικού ή φυτικού) είναι ο πυρήνας, τα μιτοχόνδρια και οι χλωροπλάστες, Να αναφέρετε το ρόλο που παίζει για το κύτταρο το καθένα από αυτά.
2. Αναφέρετε τέσσερις τρόπους με τους οποίους μπορεί να μεταδοθεί μία ασθένεια.
3. α. Αγελάδα, άνθρωπος, γρασίδι. Να φτιάξετε μία τροφική αλυσίδα με τους παραπάνω οργανισμούς και να τους κατατάξετε ανάλογα με τις τροφικές τους σχέσεις.  
β. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται αποικοδομητές και ποιος είναι ο ρόλος τους;
4. Να περιγράψετε πως δημιουργείται το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Τι επιπτώσεις έχει στο φυσικό περιβάλλον;
5. Να εξηγήσετε πως καθορίζεται χρωμοσωμικά το φύλο στον άνθρωπο.
6. Τι είναι το εμβόλιο και πως δρα;
7. α. Πως ονομάζεται το σύνολο των τεχνικών με τις οποίες μεταφέρεται γενετικό υλικό από έναν οργανισμό σε κάποιον άλλο;  
β. Πως ονομάζονται οι οργανισμοί που προκύπτουν με τον τρόπο αυτό;  
γ. Αναφέρετε ένα πλεονεκτήματα που μπορεί να αποκτήσει ένα φυτό με την παραπάνω διαδικασία.
8. Η Ελένη έχει γαλανά μάτια και ο Φώτης καστανά. Και οι δύο είναι ομόζυγοι για το γονίδιο που καθορίζει το χρώμα των ματιών τους. Αν θεωρήσουμε Μ το γονίδιο που ελέγχει το γαλανό χρώμα και μ το γονίδιο που ελέγχει το καστανό χρώμα ματιών:  
α. Να κάνετε τη διασταύρωση  
β. Υπάρχει πιθανότητα να κάνουν παιδί με γαλανά μάτια; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.
9. α. Τι ονομάζουμε μόλυνση;  
β. Τι ονομάζουμε χρόνο επώασης ενός μικροοργανισμού;