

Βιολογία θετικής κατεύθυνσης Γ' Λυκείου

Επαναληπτικές ερωτήσεις – Κεφάλαιο 9^ο

- 1.** Με ποιους τρόπους μπορεί να αυξηθεί η φυτική και ζωική παραγωγή; Να σχολιάσετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των 2 μεθόδων.
- 2.** Ποιους ονομάζουμε γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς;
- 3.** Με ποια διαδικασία δημιουργούνται γενετικά τροποποιημένα φυτά;
- 4.** Με ποιο τρόπο βοηθάει η Βιοτεχνολογία στον τομέα της καταπολέμησης παρασίτων και εντόμων;
- 5.** Τι είναι τα φυτά ποικιλίας Bt; Από ποια είδη οργανισμών διαθέτουν γενετικό υλικό; Ποια είναι τα κυριότερα φυτά που έχουν τροποποιηθεί γενετικά για να έχουν ανθεκτικότητα στα έντομα;
- 6.** Τι είναι η μικροέγχυνση; Με ποια διαδικασία δημιουργούνται γενετικά τροποποιημένα ζώα; Ποια ζώα τροποποιούνται γενετικά με τη μέθοδο αυτή;
- 7.** Τι ονομάζουμε gene pharming;
- 8.** Τι είναι η α1-αντιθρυψίνη;
- 9.** Ποια βήματα απαιτούνται για την παραγωγή μιας φαρμακευτικής πρωτεΐνης ανθρώπινης προέλευσης από ένα διαγονιδιακό ζώο;
- 10.** Ποια διαδικασία ακολουθήθηκε για τη δημιουργία της Tracy; Από πόσους και ποιους οργανισμούς προέρχεται το γονιδίωμά της;
- 11.** Να αναφέρετε για ποιο λόγο προτιμήθηκε η μέθοδος παραγωγής φαρμακευτικών πρωτεΐνων από διαγονιδιακά ζώα και όχι η μέθοδος παραγωγής φαρμακευτικών πρωτεΐνων από βακτήρια.
- 12.** Να συγκρίνετε τη δημιουργία διαγονιδιακών οργανισμών για την αύξηση της φυτικής και ζωικής παραγωγής με την μέθοδο των ελεγχόμενων διασταυρώσεων.
- 13.** Ποια διαδικασία ακολουθήθηκε για τη δημιουργία της Dolly; Από πόσους και ποιους οργανισμούς προέρχεται το γονιδίωμά της; Με ποιον από αυτούς τους οργανισμούς έμοιαζε φαινοτυπικά;

- 14.** Ποιες εφαρμογές μπορεί να έχει η κλωνοποίηση ζώων;
- 15.** Για ποιο λόγο είναι λάθος να χρησιμοποιείται ο όρος ''μεταλλαγμένοι οργανισμοί'' αντί για τον όρο ''γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί'';
- 16.** Ποιους τύπους αιμορροφιλίας γνωρίζετε; Που οφείλεται και με ποιο τρόπο κληρονομείται ο καθένας από αυτούς;
- 17.** Μπορούν οι διαγονιδιακοί οργανισμοί να μεταβιβάσουν τις νέες τους ιδιότητες στους απογόνους τους. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
- 18.** Να αναφέρετε δύο τρόπους μαζικής παραγωγής ανθρώπινων πρωτεΐνων με τη βοήθεια της βιοτεχνολογίας.