

Εξετάσεις ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εξεταστική Περίοδος Σεπτεμβρίου 2004

Ονοματεπώνυμο:

Ομάδα θεμάτων Α

1. Ποια προβλήματα καλείται να αντιμετωπίσει η βιολογική απορρύπανση.
2. Τι γνωρίζεται για την μέθοδο βιολογικής απορρύπανσης biosparging
3. Περιγράψτε επιγραμματικά τα χαρακτηριστικά των παρακάτω διεργασιών που χρησιμοποιούνται στην βιολογική απορρύπανση: Phizofiltration, Phytovolatilization.
4. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των συστημάτων ενεργοποιημένης λάσπης (activated sludge systems).
5. Τι γνωρίζεται για το σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων Fluidized Bed
6. Περιγράψτε επιγραμματικά τα στάδια που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή αιθανόλης από καλαμπόκι.
7. Τι γνωρίζετε για το σύστημα παραγωγής βιομάζας short-rotation coppice;
8. Πως μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι αζωτοδεσμευτικοί οργανισμοί για την αντικατάσταση αζωτούχων χημικών λιπασμάτων; Με ποιο τρόπο η βιοτεχνολογία μπορεί να βελτιώσει την αποτελεσματικότητα τους ως βιολογικά αζωτούχα λιπάσματα.
9. Τι γνωρίζετε για την βιολογική έκπλυση χρυσού;
10. Αναφέρετε τους βασικούς παράγοντες που επηρεάζουν την διαδικασία της κομποστοποίησης στερεών αποβλήτων

Διάρκεια Εξετάσεων: 2 ώρες

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Εξετάσεις ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εξεταστική Περίοδος Σεπτεμβρίου 2004

Ονοματεπώνυμο:

Ομάδα θεμάτων Β

1. Αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της βιολογικής απορρύπανσης.
2. Τι γνωρίζεται για την μέθοδο βιολογικής απορρύπανσης bioventing.
3. Τι γνωρίζεται για τις βιολογικές επιφανειοδραστικές ουσίες;
4. Περιγράψτε ένα σύστημα φίλτρων λεπτής ροής. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα τέτοιων συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων;
5. Τι γνωρίζεται για το σύστημα βιολογικής απορρύπανσης Captor process.
6. Περιγράψτε τα στάδια της αναεροβικής χώνευσης και αναφέρετε το είδος των μικροοργανισμών που συμμετέχουν σε αυτά.
7. Ποιος ο ρόλος των πλασμιδίων στην μικροβιακή διάσπαση γεωργικών φαρμάκων. Περιγράψτε ένα παράδειγμα όπου τα πλασμίδια είναι υπεύθυνα για τον μεταβολισμό γεωργικών φαρμάκων και άλλων οργανικών ρύπων του περιβάλλοντος.
8. Τι γνωρίζετε για τα γενετικών τροποποιημένα φυτά που παρουσιάζουν ανθεκτικότητα σε ζιζανιοκτόνα.
9. Τι γνωρίζετε για την μέθοδο βιολογικής έκπλυσης μετάλλων με επεξεργασία σε σωρούς
10. Περιγράψτε το σύστημα κομποστοποίησης Windrow. Ποια πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα παρουσιάζει;

Διάρκεια Εξετάσεων: 2 ώρες

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ