

نقاط الاسئلة الخاصة بمادة هندسة تداول وتدوير المخلفات

لطلاب قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

تكلم بالتفصيل عن النقاط التالية

- ١- تقسم المخلفات
- ٢- مفهوم المخلفات الزراعية
- ٣- أنواع المخلفات الزراعية
- ٤- الاهمية الاقتصادية للمخلفات الزراعية
- ٥- تدوير المخلفات
- ٦- بعض الاتجاهات الحديثة للاستفادة من المخلفات الزراعية
- ٧- إنتاج الطاقة من المخلفات العضوية
- ٨- تصنيف اخر لطرق الاستفادة من المخلفات الزراعية
- ٩- أضرار حرق المخلفات الزراعية
- ١٠- الآثار الناتجة من عدم الاستفادة من المخلفات الزراعية
- ١١- مميزات الاستفادة من المخلفات الزراعية
- ١٢- اقتصاديات الاستفادة من المخلفات الزراعية
- ١٣- طريقة معالجة المخلفات العضوية لإنتاج البيوجاز
- ١٤- أجزاء المخمرات
- ١٥- أنواع المخمرات الحيوية
- ١٦- آلية إنتاج غاز الميثان
- ١٧- العوامل المؤثرة على إنتاج الغاز الحيوي
- ١٨- استخدامات الغاز الحيوي
- ١٩- إنتاج الطاقة الميكانيكية باستخدام الغاز الحيوي

- ٢٠- انواع المخلفات الزراعية التي تصلح للقولبة
- ٢١- القولبة (Briquetting) واستخدامها في افران حرق المخلفات
- ٢٢- المعدات المطلوبة لعملية القولبة
- ٢٣- ميكانيكية العمل لعملية القولبة
- ٢٤- المكابس المستخدمة في عملية القولبة
- ٢٥- الخواص الطبيعية للقوالب
- ٢٦- القيمة الحرارية للقوالب
- ٢٧- إنتاج الكهرباء من القش
- ٢٨- افران حرق المخلفات والقوالب
- ٢٩- تعريف ووصف عملية الحرق:
- ٣٠- تقنيات تخفيض تلوث الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق:
- ٣١- حسابات كمية المخلفات اللازمة لتوفير الاحتياجات المطلوبة من الطاقة لمنشأة زراعية
- ٣٢- إضافة المواد العضوية غير المتحللة للأراضي
- ٣٣- اسباب تحويل المخلفات النباتية الى اسمدة عضوية خارج التربة
- ٣٤- مفهوم الكومبوست Composting
- ٣٥- مزايا استخدام الكمبوست
- ٣٦- جودة المنتج النهائي للكمبوست
- ٣٧- طرق انتاج الكومبوست
- ٣٨- العوامل التي تؤثر على عملية كمر المخلفات لانتاج الكومبوست
- ٣٩- الخطوات العملية لإنتاج السماد العضوي الصناعي (الكمبوست)
- ٤٠- استخدامات السماد العضوي الصناعي (الكمبوست)
- ٤١- تعريف السيلاج
- ٤٢- أهمية السيلاج
- ٤٣- عيوب السيلاج

- ٤٤- الفرق بين السيلاج والدريس
٤٥- انواع المخلفات والمحاصيل الممكن استخدامها فى انتاج السيلاج
٤٦- طرق تخزين السيلاج
٤٧- خطوات صناعة السيلاج
٤٨- الالات المستخدمة فى انتاج السيلاج
٤٩- حساب احتياجات الالات المستخدمة فى انتاج السيلاج
٥٠- يتم عمل حساب لتقدير الاحتياجات من الالات من خلال تصور لك من حيث مساحة الارض المزروعه ونوع المحصول واى بيانات اخرى تراه وكذلك حساب حجم السيلو اللازم وكمية السيلاج فى السيلو
٥١- تكلم عن الظروف المثلى لعمل السيلاج
٥٢- اضافة بعض المواد المساعدة فى انتاج السيلاج ودراسة تأثيرها على
٥٣- الحكم على جودة السيلاج
٥٤- التعرف على المشاكل التى تواجه عمل السيلاج للانتاج

تمارين خاصة ب الكتلة الحية - القولية - البيوجاز - الكومبوست

مشاريع

المشروع الأول :

مشروع لانتاج الطاقة (انتاج البيوجاز) بتدوير المخلفات الزراعية

المشروع الثانى

: مشروع لانتاج الطاقة (القولية) بتدوير المخلفات الزراعية

المشروع الثالث

اسم البحث : مشروع لانتاج السيلاج بتدوير المخلفات الزراعية

المشروع الرابع

اسم البحث : مشروع لانتاج الكمبوست بتدوير المخلفات الزراعية

يجب عند كتابة المشروع المطلوب كتابة المشروع بكامل التفاصيل من حيث

- ١- اهمية المشروع من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والزراعية
- ٢- انواع وكميات المخلفات المتاحة لك والمستخدمه واسعارها
- ٣- الطريقة المستخدمة لتنفيذ المشروع
- ٤- الادوات والمعدات والاجهزة المستخدمة لتنفيذ المشروع
- ٥- انتاجية المشروع (كمية الطاقة الناتجة ،.....)
- ٦- دراسة جدوى للمشروع