



قسم: الميكروبيولوجي
المستوى: الرابع
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
"المعالجة الميكروبية للمخلفات"
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية (لكل سؤال ١٥ درجة)

وضح كيف يمكنك معالجة مخلف قش الأرز والإستفادة به كسماد عضوى.

وضح كيف يمكن إستخدام المخلفات السليلوزية فى إنتاج غذاء آدمى مع ذكر مواصفات المنتج الجيد والعوامل التى تؤثر على الإنتاج.

أذكر الإنزيمات الميكروبية التي تقوم بتحليل المخلفات السليلوزية والمخلفات النشوية.

ما هي مميزات إنتاج البروتين وحيد الخلية من المخلفات؟

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح:

أ.د/ فتحي إسماعيل على حوقه

أ.د/ عايدة حافظ عفيفي عامر

د/صابرين أحمد إبراهيم عمر

د/ محمد عبدالله العوضي سليم