



زمن الامتحان : ساعتان

الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي : ٢٠١٥/٢٠١٦

تاريخ الامتحان : ٢٠١٦ / ٦ / ٢١

برنامج علوم و تكنولوجيا الاغذية

الامتحان التحريري النهائي لمقرر:

تدوير مخلفات الالبان "المستوى الرابع"

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (ورقه واحده)

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الاول : (٢٠ درجة) :

- ١- من خلال دراستك لمقرر تدوير مخلفات مصانع الالبان وضح كيف يمكن حمايه البيئه من التلوث من هذه المخلفات ؟ (١٠ درجات)
- ٢- اذكر الاضرار البيئيه و الصحيه الناتجه عن التخلص من النواتج الثانويه السائله لمصانع الالبان ؟ (١٠ درجات)

السؤال الثاني : (٢٠ درجة) :

- ١- وضح كيف يمكن الاستفادة من المنتجات الثانويه التي تتخلف عن صناعه منتجات الالبان في تصنيع منتجات ذات قيمه غذائيه و اقتصاديه ؟ (١٠ درجات)
- ٢- عرف كلا من : (COD – BOD) مع ذكر اهم الانظمه المستخدمه في المعالجه البيولوجيه الاهوائيه للشرش ؟ (١٠ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة) :

من خلال شكل توضيحي بين كلا من :-

- أ- مراحل المعالجه البيولوجيه الاهوائيه للملوثات العضويه الناتجه من مصانع الالبان ؟
- ب- انتاج الغاز الحيوى من مخلفات الصناعات اللبنيه عن طريق الهضم الاهوائى ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

ا.م.د/ محمد الدسوقي عبد العزيز