



زمن الامتحان : ساعتان

الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي : ٢٠١٢/٢٠١٣

تاريخ الامتحان : ٢٠١٣-٦-٥

قسم الألبان

برنامج علوم و تكنولوجيا الاغذية

الامتحان التحريري النهائي لمقرر:

تدوير مخلفات الألبان "المستوى الرابع"

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (ورقه واحد)

اجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الاول : (٢٠ درجة) :

- ١- وضح اهم المشاكل البيئية المصاحبة للمخلفات السائلة لمصانع الألبان و كيفية التخلص من الآثار السلبية لهذه المخلفات ؟ ( ١٠ درجات )
- ٢- اذكر نوعى جلوبيولينات بروتين الشرش مع توضيح الاهمية التكنولوجية للجلوبيولينات ؟ ( ١٠ درجات )

السؤال الثانى : (٢٠ درجة) :

- ١- قارن بين الكازين الاكتيكي و الحامضى ؟ ( ١٠ درجات )
- ٢- استعرض اهم الطرق الحديثة لانتاج الكازين ؟ ( ١٠ درجات )

السؤال الثالث : (٢٠ درجة) :

من خلال رسم توضيحي بين كلا من :

- ١- طريقه تحضير معزول بروتين الشرش باستخدام المبادلات الايونيه . ( ١٠ درجات )
- ٢- الحصول على الملح الصديومى للمترسبات المترافقه من اللبن الفرز . ( ١٠ درجات )

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

١.د / محمد شلبى جمعه

د / محمد الدسوقي عبد العزيز