



زمن الامتحان : ساعتان
الفصل الدراسي الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥
تاريخ الامتحان : ١٠ / ٦ / ٢٠١٥

التعبئة و التغليف للأغذية و الالبان
برنامج علوم و تكنولوجيا الاغذية
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
FDT 305 : كود المقرر
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة)
أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

- ١- اشرح الدور العربى لتنمية وتحديث مواد التعبئة والتغليف ؟ (٥ درجات)
- ٢- قارن بين العبوات الزجاجية والعبوات المعدنية من حيث العيوب والمميزات ؟ (٥ درجات)
- ٣- اذكر الشروط الواجب توافرها فى المواد الورنشية المستخدمة فى طلاء العلب الصفيح؟ (٥ درجات)

السؤال الثانى (١٥ درجة)

- ١- اشرح خطوات اعداد وتعبئة الثمار المعده للشحن والتصدير ؟ (٥ درجات)
- ٢- وضح دور Nanotechnology فى صناعة العبوات والاعلفة الحديثة ؟ (٥ درجات)
- ٣- تكلم عن التجاهات الثلاثة ($3R_s$) للحد من تراكم مخلفات مواد التعبئة والتغليف فى البيئة ؟ (٥ درجات)

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- ١- اذكر انواع البلاستيك الصالح للتدوير مع توضيح الخطوات المتبعة فى عمليه تدويره ؟ (٥ درجات)
- ٢- اذكر العوامل التى تؤثر على جوده الغذاء داخل العبوة اثناء التخزين و التداول مع تناول احداها بالشرح ؟ (٥ درجات)
- ٣- اذكر اختبارات الجوده التى تتعرض لها العبوات الصفيح - العبوات المرنة ؟ (٥ درجات)

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- ١- اذكر اهم المتطلبات الاساسيه لمواد التعبئة و التغليف المستخدمه للحفظ تحت التجميد مع تناول احداها بالشرح ؟ (٥ درجات)
- ٢- عرف الاغذية الحساسه للاكسجين مع تناول بالشرح انظمه سحب الاكسجين من داخل العبوة (٥ درجات)
- ٣- وضح ما المقصود بمدى حمايه العبوة للغذاء مع ذكر العوامل التى تتوقف عليها ؟ (٥ درجات)

انتهت الأسئلة بالتوفيق ،،،،

لجنه وضع الاسئله :

الد/ ممدوح محمد ربيع - أ.م.د/ فاتن يوسف ابراهيم - د/ محمد الدسوقي عبد العزيز