



كلية الاقتصاد المنزلي

الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

القسم	التغذية وعلوم الاطعمة	اسم المقرر	اعداد وتعبئة وتخزين ثمار الخضر والفاكهة
الفرقة	الثانية دكتوراة	تاريخ الامتحان	٢٠٢٣/ ٦ / ١٩
كود المقرر	NPh223	زمن الامتحان	٣ ساعات

أجب عن الاسئلة الاتية :

السؤال الاول :

(٤٠ درجة)

اكتب ما تعرفه عن :

- ١- عملية العلاج **Curing** لثمار الخضر مع ذكر أمثلة -
- ٢- الحرارة النوعية **Specific Heat** وكيفية تقديرها في الثمار .
- ٣- ما يجب مراعاته عند اختبار موعد الحصاد لثمار الخضر والفاكهة .
- ٤- أهم التغيرات التي يحدثها غاز الاثيلين لثمار الخضر والفاكهة ووسائل تجنب غاز الاثيلين في الثلاجات -
- ٥- وسائل الحد من أضرار التبريد في الثلاجات .

السؤال الثاني :

(٢٠ درجة)

- ١- تكلم عن أهم التغيرات الغير مرغوبة لثمار الخضر والفاكهة بعد الحصاد مع ذكر وسائل تجنب هذه التغيرات في الثمار .
- ٢- تكلم عن أهم الشروط اللازم توافرها لنجاح العملية التصديرية .

السؤال الثاني :

(٢٠ درجة)

- ١- تكلم عن أهم وسائل اطالة فترة احتفاظ الخضر بجودتها أثناء التخزين .
- ٢- تكلم عن أهم التغيرات الحيوية في ثمار الخضر المصنعة جزئيا ، وكيفية تجنب هذه التغيرات .

مع تمنياتنا بالتوفيق

أ.د/ سهام عزيز خضر

لجنة الامتحان : أ.د/محمد مصطفى السيد