



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

بيان ورقة امتحان تحريرية

القسم / التغذية وعلوم الأطعمة	الفرقة / الثانية
اسم المقرر/ كيمياء تحليلية وأجهزة	كود المقرر/ NPH211
لعام الدراسي/ ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م	الفصل الدراسي / الأول
طريقة اجابة الامتحان: كراسات اجابة	الزمن : ٣ ساعات
التاريخ : ٢٠٢٣ / ١ / ٢١	عدد الاسئلة: (١٧)
الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠	عدد اوراق الامتحان: ١
تعليمات خاصة بالامتحان: أجب عن جميع الأسئلة الآتية .	

٢٠ درجة

السؤال الأول: -

تعتبر طريقة التقدير اللوني والطيفي من أكثر الطرق البيوكيميائية المستخدمة شيوعاً في هذا التقدير".
اشرح هذه العبارة متناولاً الأجزاء المختلفة التي يتكون منها جهاز الاسبكتروفوتوميتر (Spectrophotometer) وجهاز الأشعة تحت الحمراء (IR) مع شرح نظرية عمل كلا منهما .

٢٠ درجة

السؤال الثاني:

أ. تكلم عن الاحتياطات الواجب مراعاتها عند التقدير بجهاز الامتصاص الذري مع شرح اثنين منها بالتفصيل، مع ذكر طرق هضم العينات.
ب. ماهي أوجه الاختلاف بين فصل المواد باستخدام كروماتوجرافى الطبقة الرقيقة والكروماتوجرافى الورقي.
ج. أذكر فقط الطرق المختلفة للكيمياء التحليلية ثم وضح الفرق بين التحليل الوصفي والتحليل الكمي.

٢٠ درجة

السؤال الثالث:

أ. عرف الكيمياء التحليلية، مع توضيح أهم المشاكل التي تساعد في حلها.
ب. أذكر فقط أهم الطرق الحديثة المستخدمة في التقدير الكروماتوجرافى مع شرح احداها بالتفصيل مع الرسم.
ج. عرف كلا مما يأتي: . Methylation -Detectors - RT -CMC -Capillary column

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د/ محمد مصطفى السيد أ.د/ يوسف عبد العزيز الحسانين أ.د/ ماجدة الشاعر أ.د/ عماد محمد الخولى

ماجدة الشاعر