



كلية الاقتصاد المنزلي

CD121	كود المقرر	دراسة متقدمة في الصبغات	مادة
٢٠٢٢ / ٦ / ٣	تاريخ الامتحان	الملابس و النسيج	القسم
ثلاث ساعات	زمن الامتحان	الأولي - دكتوراة	الفرقة

أجب عن الأسئلة الآتية (٦٠ درجة):

أولا (٣٠ درجة):

أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١. يقصد بالتنمية المستدامة أنها:
٢. الإنزيم هو عبارته عن:
و يتوقف أداء الإنزيمات علي:
٣. يزرع القطن الملون بألوان شائعة هي:
و من أهم المشاكل التي تواجهه:
٤. يستخدم لعملية الصباغة بدون ماء غاز ثاني أكسيد الكربون
المعاد تدويره في:
- ومن مزايا هذه العملية:
٥. تستخرج الصبغات الطبيعية من مصادر متعددة هي:
ومن عيوب استخدام الصبغات الطبيعية:

ثانيا (٣٠ درجة):

أذكر ما تعرفه عن:

١. استخدام الانزيمات في عمليات الصباغة كبديل للمواد الضارة.
٢. أحد التطبيقات الحديثة في استخدامات الأصباغ الكرومية.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق
أ.د. أمل بسيوني