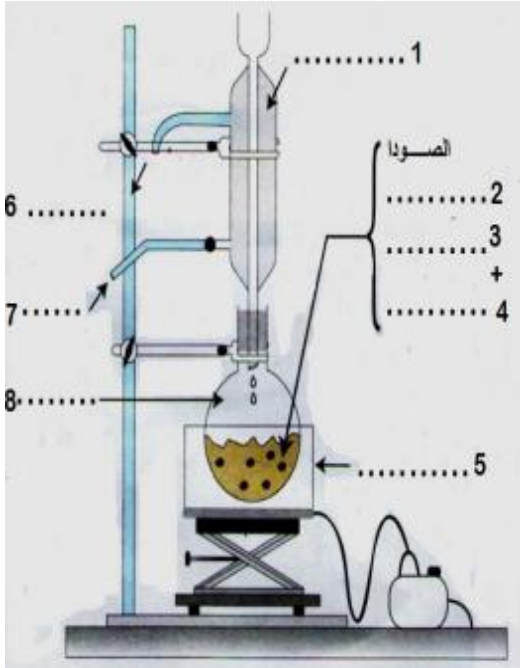


الاختبار الأول في مادة التكنولوجيا * هندسة الطرائق *

الاسم : اللقب : القسم :

التمرين الأول : قصد تحضير مادة مستخدمة بشكل واسع ، نستخدم التركيب التجريبي الموضح في الصورة



(1) ماهي المادة المراد تحضيرها ؟

(2) كيف نسمي التفاعل الحادث لصناعة هذه المادة ؟

(3) عبر عنه بتفاعل كيميائي (بدون صيغ كيميائية) ؟

(4) أذكر مراحل صناعة هذه المادة بالترتيب وباختصار ؟

(5) في الشكل المقابل عوض كل رقم بالاسم المناسب :

الرقم	الإسم	الرقم	الإسم
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

(6) ماهو دور كل من: (1) حجر الخفان، (2) المررد (المكثف)، (3) التسخين ؟

.....-2□

.....-1❶

.....-3□

(7) ماهو الهدف من إضافة الايثانول إلى الوسط التفاعلي ؟

.....



التمرين الثاني:

في المخبر نحضر ماء مستعملا (ملوثا) بمزج المواد التالية:

ماء مقطر، زيت، كحول، رمل، قطع حجارة، سكر

الأسئلة:

1. ماهي مراحل معالجة هذا الماء المستعمل؟ مع ذكر الملوثات التي نتخلص منها في كل مرحلة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ما الهدف من إضافة البكتيريا أثناء المعالجة؟ ، وكيف نتخلص منها في نهاية المعالجة

.....

.....

.....

.....

لطلاب مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق والنجاح