

الاختبار الأول في مادة التكنولوجيا * هندسة الطرائق *

الاسم : اللقب : القسم :

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

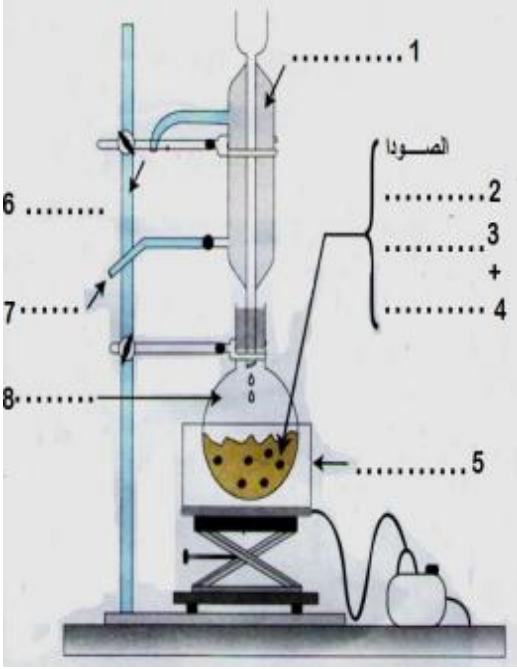
(1) ماهي المادة المراد تحضيرها ؟

(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	الاسم	الرقم	الاسم
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

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

.....-2□

.....-1□

.....-3□

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

.....

التمرين الثاني:

في المخبر نحضر ماءً مستعملًا (ملوثًا) 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

[illegible]

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

.....

.....

.....

.....

سلطان مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق والنجاح