

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة غير المتجانسة التي تختلف في حجم الجسيمات:

- ☐ التبخير ☐ الترشيح ☐ الجذب المغناطيسي ☒ الغربلة

٢- لتسريع ذوبان السكر في الماء نستخدم:

- ☐ سكر بني ☒ ماء ساخن ☐ مكعبات السكر ☐ كأس فخار

٣- أحد المواد التالية لا يذوب عند إضافته للماء ويترسب في قاع الوعاء

- ☐ الزيت ☒ الرمل ☐ السكر ☐ الملح

٤- ورق الترشيح أداة تستخدم لفصل

- ☐ مواد صلبة مختلفة الحجم ☐ مواد مغناطيسية ☒ المادة الصلبة عن السائلة ☐ المخاليط المتجانسة

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

- ١ - المخاليط نوعان: متجانسة و **غير متجانسة**
- ٢ - تتغير المواد بتأثير عوامل مختلفة مثل الحرارة و **الضغط**
- ٣ - تستخدم طريقة الجذب المغناطيسي لفصل مكونات مخلوط الرمل و **برادة الحديد**
- ٤ - طريقة الترشيح تفصل المادة **الصلبة** غير الذائبة عن المادة السائلة .

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- ١ - إذا تم إضافة السكر للماء فإنه يذوب ولا يرى في الماء. (**صح**)
- ٢ - الزيت من المواد التي تذوب في الماء. (**خطأ**)
- ٣ - المخلوط هو مزج مادتين أو أكثر (**صح**)

السؤال الرابع : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1 - تستخدم طريقة الغربلة لفصل المادة الصلبة غير الذائبة عن المادة السائلة. (.....خطأ.....)

التصحيح:.....الترشيح.....

2 - تستخدم طريقة الترشيح لفصل الملح عن الماء. (.....خطأ.....)

التصحيح:.....التبخير.....

السؤال الخامس: عللي لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1 - يتم تحريك وتقليب السكر عند اضافته للماء؟
.....لأنه يساعد في تسريع عملية الذوبان.....

2 - المخاليط غير المتجانسة يمكن فصل مكوناتها؟
.....لأنه يمكن تمييزها بالعين الجردة.....

السؤال السادس : أضافت عبيير السكر إلى كأس الماء فلاحظت ببطء ذوبانه ، كما هو موضح بالشكل عددي سببين لبطء ذوبان السكر في الماء؟



١-.....عدم تحريك / تقليب المادة المذابة.....

٢-.....استخدام ماء بارد.....

السؤال السابع: اكمل المنظمات الشكلية التالية

