najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية :2023-2024 التاريخ :2-05-2024

متوسطة: بلال – الطاهير - السنة : الاولى متوسط

الفرض الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المدة: ساعـــة

الجزء الأول:(12 نقطة)

1-اجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد :

ا-تكون حبيبات المادة في الجسم النقي مختلفة فيما بينها .

ب-عند ذوبان الملح في الماء نحصل على خليط متجانس .

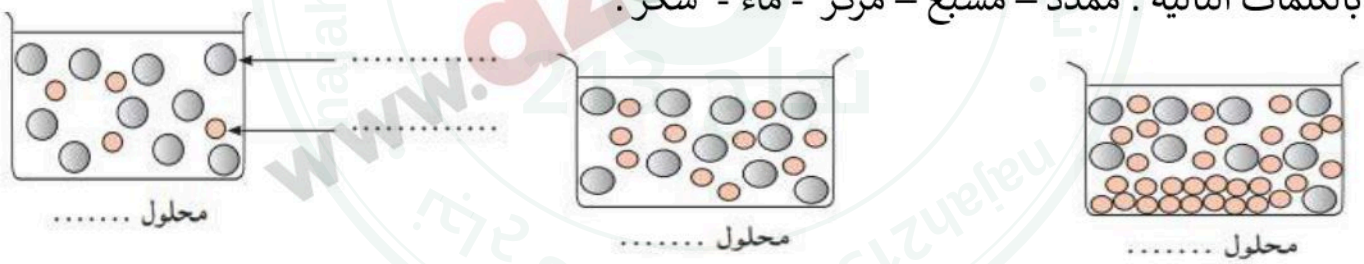
ج -يسمى الخليط الذي لايمكن أن نميز بين مكوناته بالعين المجردة بالخليط الغير متجانس .

د -اثناء عملية تجمد الماء النقي لا تتغير درجة حرارته .

2-اتمم الجدول التالي : بوضع خليط متجانس أو غير متجانس وطريقة الفصل

المادة	خليط متجانس /خليط غير متجانس	طريقة الفصل
مسامير + رمل		
عدس + فاصوليا		
ماء + زيت		
ماء معدني		
ماء + تراب		

3- اليك التمثيل الحبيبي لثلاث محاليل ، انسب لكل محلول التمثيل المناسب بملأ الفرغات بالكلمات التالية : ممدد – مشبع – مركز - ماء - سكر .



الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

أرادت نهاد تحضير مشروب عصير الليمون فأخدت اناء كبير وملأته ب 1 L من الماء ثم أضافت عصير الليمون التي كانت قد حضرته ثم أضافت تسع ملاعق كبيرة من السكر . قامت بعد ذالك بالخلط .

1-حدد المذيب والمذاب في المحلول الناتج .

2-اذا علمت أن ملعقة كبيرة من السكر تزن 10 g. ماهو تركيز المحلول الناتج بالسكر ؟

3-عندما تذوقت نهاد المشروب وجدته شديد الحلاوة فسألت أمها فنصحتها بإضافة الماء .

ا)-هل إضافة الماء للمحلول السابق يجعله مركزا ام ممددا ؟

ب)-إذا علمت ان تركيز المحلول بالسكر المنصوح به في تحضير هذا النوع من المشروب هو60 L/g ، ما حجم الماء الواجب على نهاد إضافته للمحلول المحضر حتى الحصول على محلول بالتركيز المنصوح به ؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com