

المراقبة المستمرة للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول: (06 نقاط)

1) أجب بصحيح أو خطأ على الجمل التالية:

- 1- الخليط غير المتجانس هو الخليط الذي لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة.
- 2- لفصل الزيت عن الماء نستعمل عملية الترشيح.
- 3- المنحل يمثل المكون الغالب في المحلول المائي الممدد.
- 4- كلما كانت كمية المنحل كبيرة كلما كان المحلول مشبعًا.
- 5- أثناء عملية تجمد الماء النقي لا تتغير درجة حرارته.
- 6- يعتبر المحلول المائي خليط متجانس.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لدى حسام محلولين مائين مالحين، التركيز الكتلي في الكأس الأولى 20g/l ، والكأس الثانية 40g/l.

1- أي المحلولين يكون أملح؟ ولماذا؟

.....

2- نضيف للكأس الأولى كمية كبيرة من ملح الطعام حتى لا يمكن للماء إذابة المزيد منه.

أ/ ماذا يسمى هذا المحلول في هذه الحالة؟

.....

ب/ كيف نجعله يذوب المزيد من ملح الطعام؟

.....

3- كتب على علبة حليب مايلي :

- البروتين 8.4g في 250ml.

- الكالسيوم : 312mg في 250ml

• أحسب التركيز الكتلي للبروتين و الكالسيوم بوحدة g/l.

البروتين:

$$C = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

.....

الكالسيوم:

$$C = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

.....

أقلب الورقة

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

حقق تلاميذ في السنة الأولى متوسط في مخبر الفيزياء التجربة الموضحة في الوثيقة 01:

1) ما اسم هذه العملية وما الهدف منها؟

.....

.....

2) سم العناصر 02 - 04 - 08.

.....

.....

3) على ماذا يحتوي العنصر 02؟ وهل نعتبره جسم خليط؟

.....

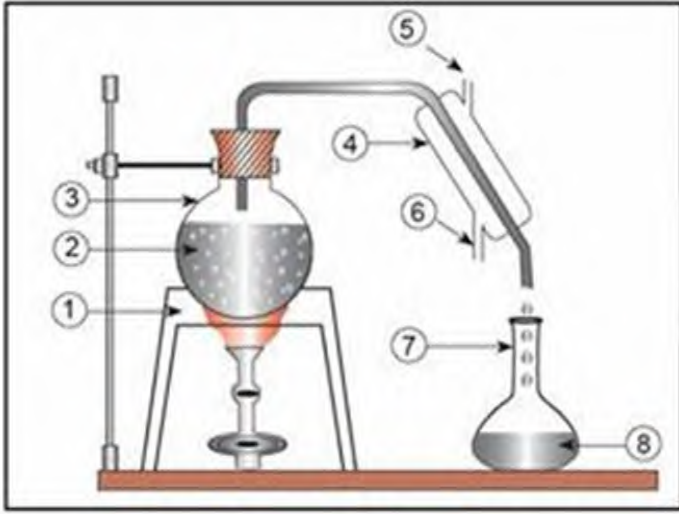
.....

4) للعنصر 08 معايير نقاوة أذكرها؟

.....

.....

5) أكمل النموذج الحبيبي للمادة للعنصرين 02 و 08 :



الوثيقة 01

العنصر 08

العنصر 02

يوم: 2019/04/30

أستاذ المادة / بالتوفيق