

التاريخ: 2023/05/23

المدة: ساعة ونصف

المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الثالث

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

(1) اختر الإجابة الصحيحة مع تعليل الاختيار.

- أ- مزيج (خليط) سكر وملح هو: • خليط متجانس.
• خليط غير متجانس.
• جسم نقي.
- ب- عند تسخين الشمع يحدث: • تجمد.
• انصهار.
• تبخر.
- ج- بعد مزج الزيت والخل: • يمتزجان تمامًا.
• يطفو الخل.
• يطفو الزيت.

(2) انقل الجمل على ورقة الإجابة ثم أكملها بما يناسب.

- أ- يتجمد الماء النقي عند درجة حرارة
- ب- نسبي الجسم الذي يتكون من نوع واحد
- ج- يتبخر الماء النقي عند درجة حرارة

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

الجزء الأول:

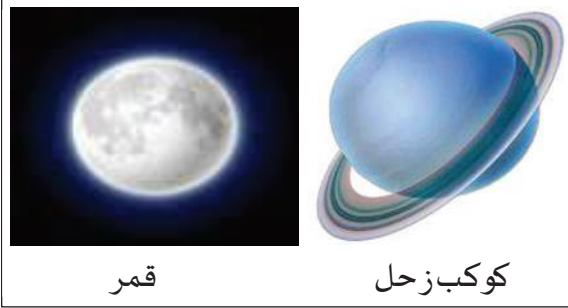
(1) انقل الجدول التالي ثم أكمله بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة مع إعطاء مثال لكل حالة.

الوسط الشفاف	الوسط الشفاف	الوسط العاتم
		يسمح برؤية غير واضحة
		يسمح برؤية واضحة
		لا يسمح بالرؤية
		مثال:

الجزء الثاني:

إليك الأشكال الموضحة في الوثيقة (1) والوثيقة (2).

(1) أعط عنوانًا مناسبًا للمنباع الضوئية الموضحة في الوثيقة (1) والوثيقة (2).



قمر

كوكب زحل

الوثيقة (02)



شمس

برق

الوثيقة (01)

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

يعتبر المحلول الملحيّ (le sérum salé) علاجًا فعالًا للعديد من الأمراض مثل مرض الزكام والحساسية، كما يساعد في تحسين لثة الفم وتخفيف ألم الأسنان الوثيقة (03). يتوفر هذا المحلول في الصيدليات ويمكن أيضا إعداده في المنزل فمكوناته تشمل ملح الطعام وكمية من الماء ووعاء نظيف (الوثيقة 4).



الوثيقة (03)

(1) اذكر نوع هذا الخليط؟ علّل. مثله بالنموذج الحبيبيّ.

(2) اذكر طريقة تمكّنا من فصل هذا الخليط.

لتحضير هذا المحلول قمنا بوضع كمية من الملح قدرها 4.5 g داخل كوب يحتوي على 500ml من الماء.

(3) احسب تركيز هذا المحلول بـ g/l .

أضفنا ثلاث ملاعق من الملح لهذا المحلول فلاحظنا ترسب كمية منه بعد التّحرك الجيّد.

(4) أ- ما سبب ترسّب الملح في قاع الكأس؟

ب- كيف نسي هذا المحلول؟

(5) اقترح حلًا لتصحيح هذا المحلول.

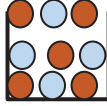


الوثيقة (04)

3!3

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثالث

العلامة	عناصر الاجابة	التمرين																				
<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>	<p>(1) اختيار الاجابة الصحيحة مع تعليل الاختيار:</p> <p>أ- مزيج (خليط) سكر وملح هو خليط متجانس لأننا لا نميز بين مكونات المادة بالعين المجردة.</p> <p>ب- عند تسخين الشمع يحدث انصهار لأن التسخين يعني ارتفاع درجة الحرارة.</p> <p>ج- بعد مزج الزيت والخل يطفو الزيت لأن كثافة الزيت أقل من كثافة الخل .</p> <p>(2) إكمال الجمل:</p> <p>أ- يتجمد الماء النقي عند درجة حرارة 0°C .</p> <p>ب- نسمي الجسم الذي يتكون من نوع واحد جسم نقي.</p> <p>ج- يتبخر الماء النقي عند درجة حرارة 100°C .</p>	<p><u>الوضعية الأولى</u></p> <p>(6 نقاط)</p>																				
<p>0.75 X 6 ن</p> <p>0.75 ن</p> <p>0.75 ن</p>	<p>(1) الجزء الأول:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوسط العاتم</th> <th>الوسط الشاف</th> <th>الوسط الشفاف</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>يسمح برؤية غير واضحة</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>يسمح برؤية واضحة</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>لا يسمح بالرؤية</td> </tr> <tr> <td>خشب أو ورق مقوى</td> <td>ورق مزيت أو زجاج مصلوق</td> <td>هواء أو زجاج شفاف</td> <td>مثال:</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول 1</p> <p>(2) الجزء الثاني:</p> <p>الوثيقة (1): برق + شمس ← أجسام مضيئة.</p> <p>الوثيقة (2): كوكب زحل + قمر ← أجسام مضيئة.</p>	الوسط العاتم	الوسط الشاف	الوسط الشفاف			X		يسمح برؤية غير واضحة			X	يسمح برؤية واضحة	X			لا يسمح بالرؤية	خشب أو ورق مقوى	ورق مزيت أو زجاج مصلوق	هواء أو زجاج شفاف	مثال:	<p><u>الوضعية الثانية</u></p> <p>(6 نقاط)</p>
الوسط العاتم	الوسط الشاف	الوسط الشفاف																				
	X		يسمح برؤية غير واضحة																			
		X	يسمح برؤية واضحة																			
X			لا يسمح بالرؤية																			
خشب أو ورق مقوى	ورق مزيت أو زجاج مصلوق	هواء أو زجاج شفاف	مثال:																			

<p>1 ن + 1 ن 0.5 ن 1 ن 1.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن</p>	<p>(1) نوع الخليط : خليط متجانس لأنه محلول ملحي (لا نرى مكوناته بالعين المجردة) النموذج الحبيبي:</p>  <p>(2) طريقة الفصل : التسخين أو التبخر التام . (حساب التركيز: $C = \frac{m}{v} = \frac{4.5}{0.5} = 9 \frac{g}{l}$) (4) أ- سبب ترسب الملح في قاع الكأس هو: كمية الملح (المذاب) أكبر من كمية الماء (المذيب) 0 ب- نسي هذا المحلول بـ محلول مشبع. (5) الحل هو: إضافة الماء.</p>	<p>الوضعية الإدماجية (8 نقاط)</p>
--	---	--

