

فرض تاليفي عدد 01

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

المادة الاعدادية

8 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الأستاذ : عادل حرماوي

20 / /

المدة الزمنية : 60 دق

الإسم واللقب العدد التربوي القسم

20

التمرين الأول : (6 نقاط)

1. ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة.

3	<table border="1"><tr><td>منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متراصة <input type="checkbox"/></td><td>هباءات الحالة الصلبة</td></tr><tr><td>غير منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متناشرة <input type="checkbox"/></td><td></td></tr></table>	منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة الصلبة	غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>	
منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة الصلبة					
غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>						
0.5	<table border="1"><tr><td>منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متراصة <input type="checkbox"/></td><td>هباءات الحالة السائلة</td></tr><tr><td>غير منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متناشرة <input type="checkbox"/></td><td></td></tr></table>	منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة السائلة	غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>	
منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة السائلة					
غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>						
0.5	<table border="1"><tr><td>منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متراصة <input type="checkbox"/></td><td>هباءات الحالة الغازية</td></tr><tr><td>غير منتظمة <input type="checkbox"/></td><td>متناشرة <input type="checkbox"/></td><td></td></tr></table>	منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة الغازية	غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>	
منتظمة <input type="checkbox"/>	متراصة <input type="checkbox"/>	هباءات الحالة الغازية					
غير منتظمة <input type="checkbox"/>	متناشرة <input type="checkbox"/>						

2. أجب بصواب أو خطأ.

❖ في محلول المائي يلعب الماء دور المنحل.

❖ تجزئة المادة محدودة.

❖ كل الأجسام تزداد انحلاليتها في الماء بالتسخين.

❖ الجسم النقي الهبائي يتكون من هباءات متطابقة.

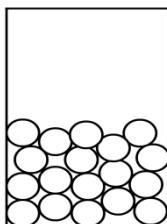
❖ الصيغة المعتمدة ليس التركيز هي $C = \frac{m}{V}$

❖ بكل محلول مائي مشبع له التركيز أقل من الانحلالية.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

يمثل الرسم التالي التركيبة الجزيئية لجسم هبائي.

1. عرف الهباء.



.....
.....

2. حدد إن كان الجسم المبين أعلاه نقياً أم لا، معللاً إجابتك

.....
.....

1

3. حدد الحالة الفيزيائية لهذا الجسم، معللاً إجابتك

.....
.....

1

4. نقوم بتسخين محتوى الكأس إلى حد الغليان.

أ. أذكر إسم النحون الفيزيائي.

.....
.....

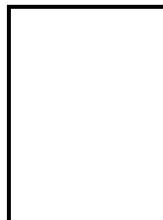
1

ب. أذكر الحالة الفيزيائية لهذا الجسم بعد التحول الفيزيائي.

.....
.....

1

ج. أرسم في الرسم المقابل هباءات هذا الجسم بعد التحول الفيزيائي.



التمرين الثالث : (8 نقاط)



I. قارورة مياه معدنية حجمها 5L تحتوي على 2g من الكلسيوم.

1. أحسب تركيز الكلسيوم.

.....
.....

1

2. تلميذ سنة 8 أساسى يحتاج يومياً 1,2 g من الكلسيوم لنموه.

أ. أثبت أنه بشرب قارورة سعتها 1,5 L من هذا الماء المعدني لا تفي ب حاجياته اليومية من الكلسيوم.

.....
.....

2

ب. أحسب عدد القوارير ذات سعة 1,5 L الواجب شربها لتحقيق حاجياته من الكلسيوم.

.....
.....

1

II. حجم 100 mL من الماء تتحلل فيه كتلة قصوى من السكر $m_{(max)} = 200\text{g}$

1. عرّف الإنحلالية.

.....
.....

1

2. أحسب إحلالية السكر في الماء.

1

3. أضع 1200g من السكر في 500 mL من الماء مع التحريك الجيد.
أ. أحسب كتلة السكر القصوى المنحلّة في هذا الحجم.

1

ب. إستنتاج نوع المزيج المتحصل عليه. معللاً جوابك.

1

تماماً موفقاً