

فرض تآليفي عدد 01

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

8 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الم.الإعدادية

الأستاذ : محادل كرماني

20 / /

المدة الزمنية : 60 دق

الإسم و اللقب..... القسم..... العدد الرتبي.....

20

التمرين الأول : (6 نقاط)

1. ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة.

<input type="checkbox"/> منتظمة <input type="checkbox"/> غير منتظمة	<input type="checkbox"/> متراسة <input type="checkbox"/> متناثرة	هباءات الحالة الصلبة
<input type="checkbox"/> منتظمة <input type="checkbox"/> غير منتظمة	<input type="checkbox"/> متراسة <input type="checkbox"/> متناثرة	هباءات الحالة السائلة
<input type="checkbox"/> منتظمة <input type="checkbox"/> غير منتظمة	<input type="checkbox"/> متراسة <input type="checkbox"/> متناثرة	هباءات الحالة الغازية

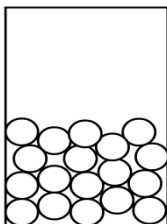
2. أجب بصواب أو خطأ.

- 0.5 في المحلول المائي يلعب الماء دور المنحل.
- 0.5 تجزئة المادة محدودة.
- 0.5 كل الأجسام تزداد انحلاليتها في الماء بالتسخين.
- 0.5 الجسم النقي الهبائي يتكون من هباءات متطابقة.
- 0.5 الصيغة المعتمدة ليس التركيز هي $C = \frac{m}{V}$
- 0.5 بكل محلول مائي مشبع له التركيز أقل من الانحلالية.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

يمثل الرسم التالي التركيبية الجزئية لجسم هبائي.

1. عرف الهباءة.



.....
.....

1

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

1

3. حدد الحالة الفيزيائية لهذا الجسم، معللاً إجابتك

1

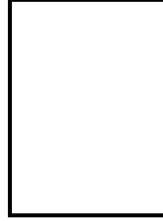
4. نقوم بتسخين محتوى الكأس إلى حد الغليان.
أ. أذكر اسم النحول الفيزيائي.

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 الكالسيوم.
1. أحسب تركيز الكالسيوم.

1



2. تلميذ سنة 8 أساسي يحتاج يومياً لـ 1,2 g من الكالسيوم لنموه .
أ. أثبت أنه يشرب قارورة سعتها 1,5 L من هذا الماء المعدني لا تفي بحاجياته اليومية من الكالسيوم.

2

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

1

II. حجم 100 mL من الماء تنحلّ فيه كتلة قصوى من السكر $m_{(max)} = 200g$
1. عرّف الإنحلالية.

1

2. أحسب إنحلالية السكر في الماء.

.....
.....

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

.....
.....
.....

ب. إستنتج نوع المزيج المتحصل عليه. معلا جوابك.

.....
.....

عملا موفقا