

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : يحي بن عيشوش - القلة-

التاريخ : 2010/12/02

المستوى: الأولى متوسط

المدة: ساعة و نصف

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى : 1 - التبخر 2- التجمد 3 - التكاثف
- 2- التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يسمى : 1 - التسامي 2- التجمد 3 - الانصهار
- 3- في الضغط المنخفض تكون درجة تبخر الماء النقي : 1 - 100°C 2- أقل من 100°C 3- أكبر من 100°C
- 4- درجة التحول الفيزيائي لجسم نقي : 1 - ثابتة 2 - متغيرة 3 - تساوي 0°C
- 5- الصيغة الكيميائية للماء النقي هي : 1 - H₂O 2 - HO₂ 3 - 2HO
- 6- المحلول المائي : 1- جسم نقي 2- خليط متجانس 3- خليط غير متجانس

التمرين الثاني: (6 نقاط)

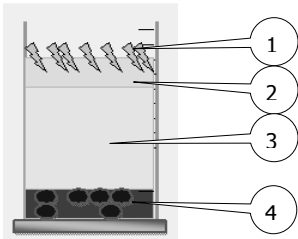
اربط بسهم :

- 1- الضغط و الحرارة
 - 2- المحلول الممدد
 - 3- القدم القنوية
 - 4- التحول الفيزيائي
 - 5- الانصهار
 - 6- الزيت و الماء
- تكون فيه كمية المذاب قليلة
أداة لقياس الطول
عاملان يؤثران في تغير حالة المادة
هو تحول المادة من حالة صلبة إلى حالة سائلة
خليط غير متجانس
هو تحول المادة من حالة إلى أخرى

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

وجد سمير المواد التي حضرها للدرس (زيت + بقايا أوراق جافة + تربة و حصى + ماء مقطر) قد عبث بها أخوه الصغير و قام بخلطها جميعا في وعاء واحد ، فتشكلت طبقات لهذه المواد حسب الشكل المقابل .



- 1- ما نوع الخليط المتشكل في الوعاء ؟ برر إجابتك .
- 2- على الجدول حدد اسم المادة التي تشكل كل طبقة و الطريقة التي يتم بها فصلها عن الماء .

الطبقة	اسم المادة	طريقة الفصل
1		
2		
3		
4		

- 3- بعد فصل المواد ، هل الماء الذي يتحصل عليه سمير نقي ؟ إذا كان الجواب لا ماهي الطريقة التي تقترحها عليه حتى يتحصل على ماء نقي .

- 4 - انقل بطاقة تعريف الماء النقي ثم أكملها .

الحالة الفيزيائية في الشروط العادية	اللون و الرائحة	درجة التجمد	علامة مميزة