

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أحمد زيد - بسكرة

2017/2018

وزارة التربية الوطنية

اختبار الثلاثي الأول

المدة : ساعة و نصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول(6ن) : ضع حرف (ص) أمام الإجابة الصحيحة:

|                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته :<br>• تزداد<br>• تنقص<br>• تبقى ثابتة | س2- الماء النقي هو:<br>• الماء المقطر<br>• الماء الصالح للشرب<br>• الماء الطبيعي (قديلة مثلا).<br>-                                    |
| س3- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟<br>• الهواء<br>• الكحول<br>• الحليب<br>-                           | س4 - يكون الجسم قابلا للامتصاص إذا كان:<br>• صلبا.<br>• سائلا.<br>• غازيا.                                                             |
| س5 - يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:<br>- تبخر<br>- بخر<br>- تجمد                                        | س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له شكل مكعب طول ضلعه 1dm ،فإن:<br>• الإناء لا يمتلأ.<br>• يفيض.<br>• يمتلأ تماما. |

التمرين الثاني (6ن):

| المسائل | الكتلة | الحجم              | الكتلة-الحجمية       |
|---------|--------|--------------------|----------------------|
| الماء   |        | 150cm <sup>3</sup> |                      |
| الزيت   |        |                    | 0.8g/cm <sup>3</sup> |

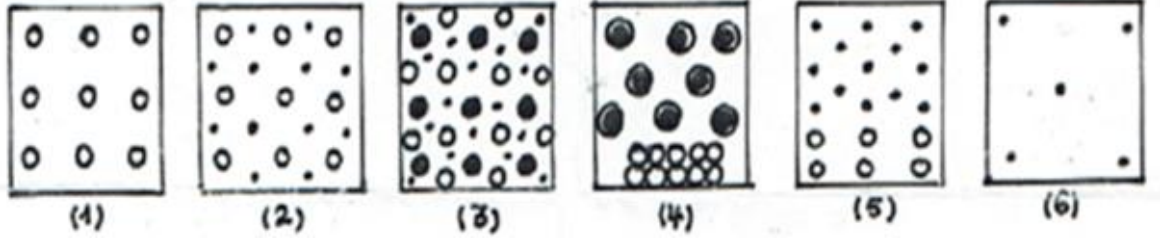
- 160 g
- 150 g
- 1g/cm<sup>3</sup>
- 200cm<sup>3</sup>

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

الوضعية الإدماجية 8ن:

أعطى النموذج الحبيبي (المجهري) لعدة عينات من مواد مختلفة، الأشكال التالية:



ما هو الشكل الذي يمثل :

أ جسم خليط.

ب جسم نقي.

ج خليط متجانس.

د خليط غير متجانس.

هـ جسم مكوّناته غير قابلة للامتزاج.

و جسم خليط مستحلب أي سائلان غير قابلان للامتزاج.

ز خليط أحد مكوّناته مادة صلبة.

ح جسم في حالة غازية.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أحمد زيد - بسكرة

2017/2018

وزارة التربية الوطنية

اختبار الثلاثي الأول

المدة: ساعة و نصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

الجزء الأول: (12 نقطة)

اجابة التمرين الأول(6ن): ضع حرف (ص) أمام الإجابة الصحيحة:

- س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته :  
 • تزداد  
 • تنقص  
 • تبقى ثابتة **ص**
- س2- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟  
 • الهواء  
 • الكحول **ص**  
 • الطيب
- س3- يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:  
 • تبخر  
 • يخر **ص**  
 • تجمد
- س4 - يكون الجسم قابلاً للانضغاط إذا كان:  
 • صلباً  
 • سائلاً  
 • غازياً **ص**
- س5 - لو سكينا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm، فإن:  
 • الإناء لا يمتلئ  
 • يفيض  
 • يمتلئ تماماً **ص**
- س6- الماء المقطر **ص**  
 • الماء الصالح للشرب  
 • الماء الطبيعي (قذيفة مثلاً).

اجابة التمرين الثاني (6ن):

| المسائل | الكتلة | الحجم              | الكثافة-الحجمية      |
|---------|--------|--------------------|----------------------|
| الماء   | 150g   | 150cm <sup>3</sup> | 1g/cm <sup>3</sup>   |
| الزيت   | 160g   | 200cm <sup>3</sup> | 0.8g/cm <sup>3</sup> |

- 160 g  
 150 g  
 1g/cm<sup>3</sup>  
 200cm<sup>3</sup>

س- أكمل الجدول مستعيناً بالقيم في الخانات اليسرى؟

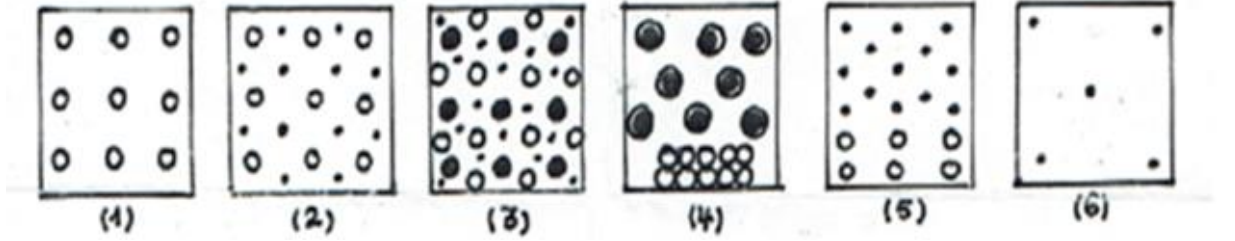
س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

الكثافة تساوي الكتلة-الحجمية ولكن نحذف منها وحدة القياس لأنها قيمة عددية و نستنتج:

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| كثافة الماء هي: <b>d = 1</b><br>الماء | كثافة الزيت هي: <b>d = 0.8</b><br>الزيت |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|

### إجابة الوضعية الإدماجية 8:

أعطى النموذج الحبيبي (المجهري) لعدة عينات من مواد مختلفة، الأشكال التالية:



ما هو الشكل الذي يمثل :

أ جسم خليط. (2,3,4,5)

ب جسم نقي. (1,6)

ت خليط متجانس. (2,3)

ث خليط غير متجانس. (4,5)

ج جسم مكوّناته غير قابلة للامتزاج. (4,5)

ح جسم خليط مستحلب أي سائلان غير قابلان للامتزاج. (5)

خ خليط أحد مكوّناته مادة صلبة. (4)

ب جسم في حالة غازية. (6)