najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الأول — 2017/2018

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

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 : • تزداد • تنقص • تبقى ثابتة	س2- المـــــــاء النـقي هو: • الماء المقطر • الماء الصالح للشرب • الماء الطبيعي (قديلة مثلا). -
س3 - من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟ • الهواء • الكحول • الحليب -	س 4 – يكون الجسم قابلا للانضغاط إذا كان: • صـــلبـــا. • ســـائلا. • غـــازيـــا.
س5 - يحدث لمياه البحر السطحية أثـناء النهار: - تبخر - بخر - تجمد	س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له شكل مكعب طول ضلعه 1dm ،فإن: • الإناء لا يمتلأ. • يفيض. • يمتلأ تماما.

التمرين الثاني (6ن):

السائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء		$150cm^3$	
الزيت			$0.8g/cm^3$

160 g

150 g

$1g/cm^3$

$200cm^3$

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى ؟

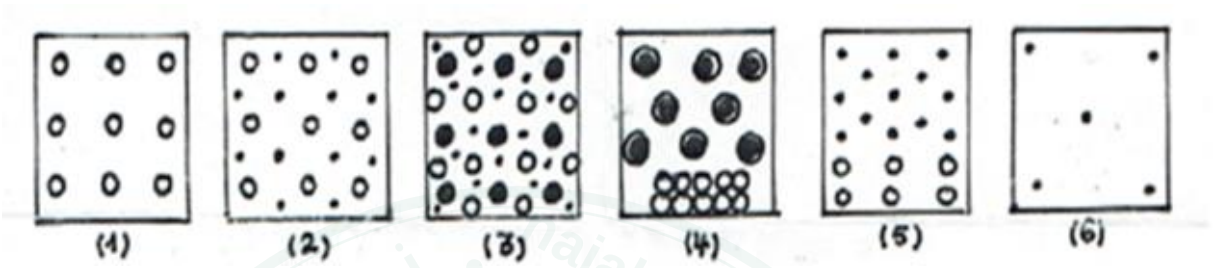
س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

<u>الوضعية الإدماجية 8ن:</u>

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



ما هو الشّكل الذي يمثل :

أ جسما خليطا.
ب جسما نقيا.
ت خليطا متجانسا.
ث خليطا غير متجانس.
ج جسما مكوّناته غير قابلة للامتزاج.
ح جسما خليطا مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج.
خ خليطا أحد مكوّناته مادة صلبة.
د جسما في حالة غازية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الأول — 2017/2018

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

الجزء الأول: (12 نقطة)

إجابة 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 ـــــ ص

س2- الماء النقي هو:
- الماء المقطر ـــــ ص
- الماء الصالح للشرب
- الماء الطبيعي (قديلة مثلا).

س 3 ـ من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟
- الهواء
- الكحول ـــــ ص
- الحليب

س 4 ـ يكون الجسم قابلا للانضغاط إذا كان:
- صلبا.
- سائلا.
- غازيا. ـــــ ص

س5 ـ يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:
- تبخر
- يخر ـــــ ص
- تجمد

س6 ـ أوسكينا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm ، فإن:
- الإناء لا يمتلأ.
- يفيض.
- يمتلأ تماما. ـــــ ص

إجابة التمرين الثاني (6ن):

المائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء	150g	$150cm^3$	$1g/cm^3$
الزيت	160g	$200cm^3$	$0.8g/cm^3$

160 g
150 g
$1g/cm^3$
$200cm^3$

س- أكمل الجدول مستعينا 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:

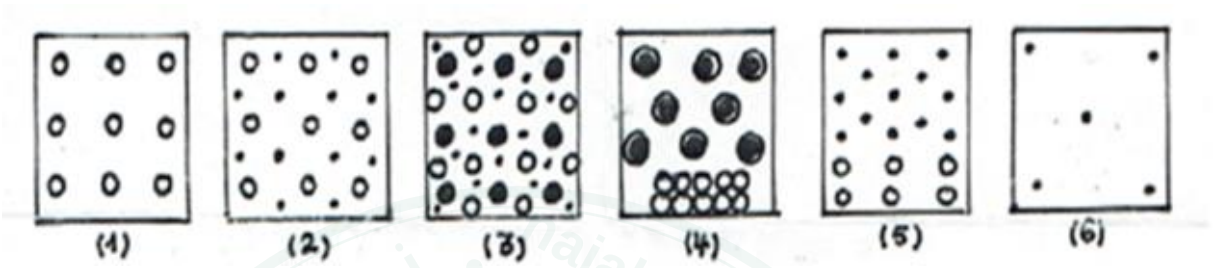
كثافة الماء هي: $d=1$ الماء	كثافة الزيت هي: $d=0.8$ الزيت

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

إجابة الوضعية الإدماجية 8ن:

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



ما هو الشّكل الذي يمثل :

Ă جسما خليطا. (2،3،4،5)
بĂ جسما نقيا. (1،6)
تĂ خليطا متجانسا. (2،3)
ثĂ خليطا غير متجانس. (4،5)
جĂ جسما مكوّناته غير قابلة للامتزاج. (4،5)
حĂ جسما خليطا مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج. (5)
خĂ خليطا أحد مكوّناته مادة صلبة. (4)
دĂ جسما في حالة غازية. (6)

تمنياتي لكم بالتوفيق	أستاذ المادة: قرقب عبد الحكيم