الجمهورية التونسية وزارة التربية الم.الإعدادية	فرض مراقبة عدد 01 المادة : علوم فيزيائية — 8 أساسي	
	المدة الزمنية : 30 دق	/ / 20 — الأستاذ : عادل كرماوي

الإسم و اللقب..... القسم ..... العدد الترتيبي.....

20

التمرين الأول : *(8 نقاط)*

1. أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات: الطافية/ الكتلة الحجمية/ المغمورة/ محلّ/ منحلّ/ متجانس.

- المحلول المائي هو مزيج ..... سائل يتكوّن من جسمين نقيين على الأقل.
- تتميز الأجسام ..... بكتلة حجمية أقل من الكتلة الحجمية للماء.
- تتميز الأجسام ..... بكتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء.
- المحلول مزيج متجانس سائل يتكون من ..... و.....
- ..... تحدد تراصّ المادة.

3

2. ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

ثلاثة أحجام مختلفة من نفس السائل لهم:

كتلة حجمية مختلفة ☐ كتلة حجمية متماثلة ☐ كتل متساوية ☐

1

المشروبات الغازية هي محاليل مائية يكون المنحلّ فيها:

الماء ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ المشروب الغازي ☐

1

الصيغة العلمية لإحتساب الكتلة الحجمية هي:

ρ = $\frac{m}{V}$ ☐ ρ=$m*V$ ☐ ρ = $\frac{V}{m}$ ☐

1

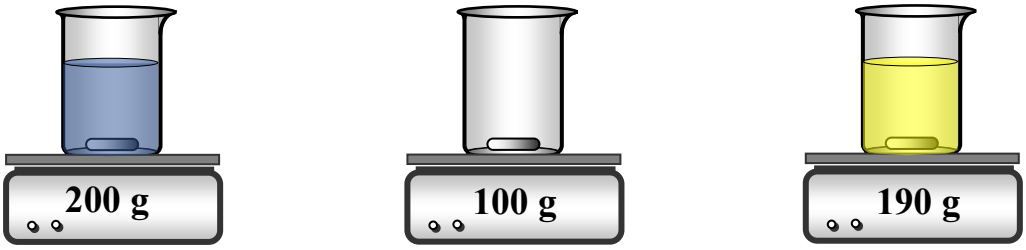
3. أكمل الجدول التالي بما يناسب:

إسم المزيج المتجانس	.....	محلول مائي للصودا	محلول مائي
المنحلّ	الماء	.....	ثاني أكسيد الكربون
المحلّ	الكحول	.....	.....

2

التمرين الثاني : (12 نقاط)

I. الزيت مادَة سائلة غير قابلة للمزج مع الماء، للتعرفَ على الكتلة الحجمية لهذه المادَة قمنا بالوزنات التالية (الكؤوس الثلاثة لها نفس الأحجام) .



الكأس مملوء بالزيت **الكأس فارغ** **الكأس مملوء بالماء**

1. إبحث عن كتلة الماء m_e.

..... 1

2. إستنتج حجم الماء V إذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء هي: $\rho=1000\ kg.m^{-3}$.

..... 2

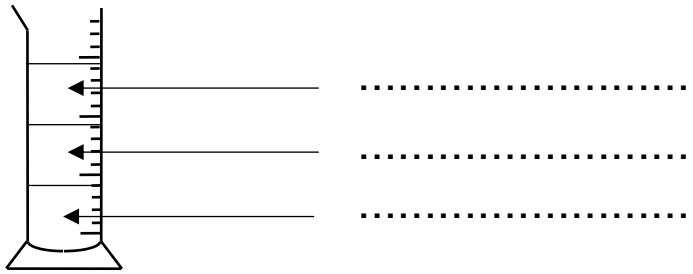
3. إبحث عن كتلة m للزيت.

..... 1

4. إستنتج الكتلة الحجمية للزيت.

..... 2

5. تبيَن الوضعيَة الصَحيحة للأجسام التالية : ماء، زئبق ($\rho=13.6\ g.m^{-3}$) و الزيت، معلّلا إجابتك.



..... 3

..... 3

..... 3

.....

II. في حجم $V=100\ ml$ من الماء أضيف كمية من السكر كتلتها $m=5g$ فأحصل غلى محلول.

1. إعط إسم لهذا المحلول.

..... 1

2. ذكر بالقاعدة المستعملة لإحتساب تركيز المحلول

..... 1

3. إبحث عن التركيز C لهذا المحلول.

..... 1

عملا موفقا