المدرسة الإعدادية يوغرطة بالكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي
المستوى :8 أساسي 1+2+3+4+5

فرض تأليفي عدد 1
علوم فيزيائية

السنة الدراسية : 2018/2017
التاريخ :27 / 01 / 2018
الزمن : 60 دقيقة

الإسم :.....اللقب :.....العدد الرتبي :.....القسم : 8أساسي .....

العدد المسند :
20

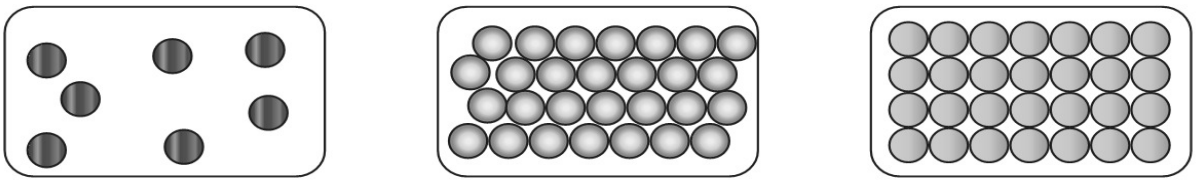
تمرين عدد 1 : (8.5 نقاط)

I - 1) أربط بسهم ليصبح للجمل معنى :

* هباءات المادة الصلبة	* غير مرتبة وفي حالة عشوائية دائمة.
* هباءات المادة السائلة	* متلاصقة ومرتبة.
* هباءات المادة الغازية	* متلاصقة وغير مرتبة وفي حركة إنزلاق .

1.5

2) يمثل الرسم التالي تمثيلا هبائيا لجسم ما في حالته الفيزيائية المختلفة .
ضع تحت كل رسم الحالة الفيزيائية المناسبة : صلبة – سائلة – غازية



....

1.5

II – ضع علامة (x) أمام المقترح الصحيح :

* صيغة الكتلة الحجمية هي :

☐ $\rho = \frac{V}{m}$ ☐ $\rho = \frac{m}{S}$ ☐ $\rho = \frac{m}{V}$ ☐ $\rho = m \times V$

* الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي :

☐ $g.cm^{-3}$ ☐ $Kg.m^{-3}$ ☐ $Kg.cm^{-3}$ ☐ $Kg.m^{3}$ ☐ $g.L^{-1}$

3

* الكتلة الحجمية للزيت هي $\rho = 0,92 g.cm^{-3}$ وهي تساوي :

☐ 920 $g.cm^{-3}$ ☐ 920 $Kg.m^{-3}$ ☐ 0,92 $g.cm^{-3}$

2018
Tunisie College.net

III - أجب بصواب أو خطأ عن الجمل التالية :

1- عند التحول الفيزيائي للمادة تتغير الهباءات المكونة لها .

2- يتكوّن المحلول المائي للسّكر من نفس النوع من الهباءات. .

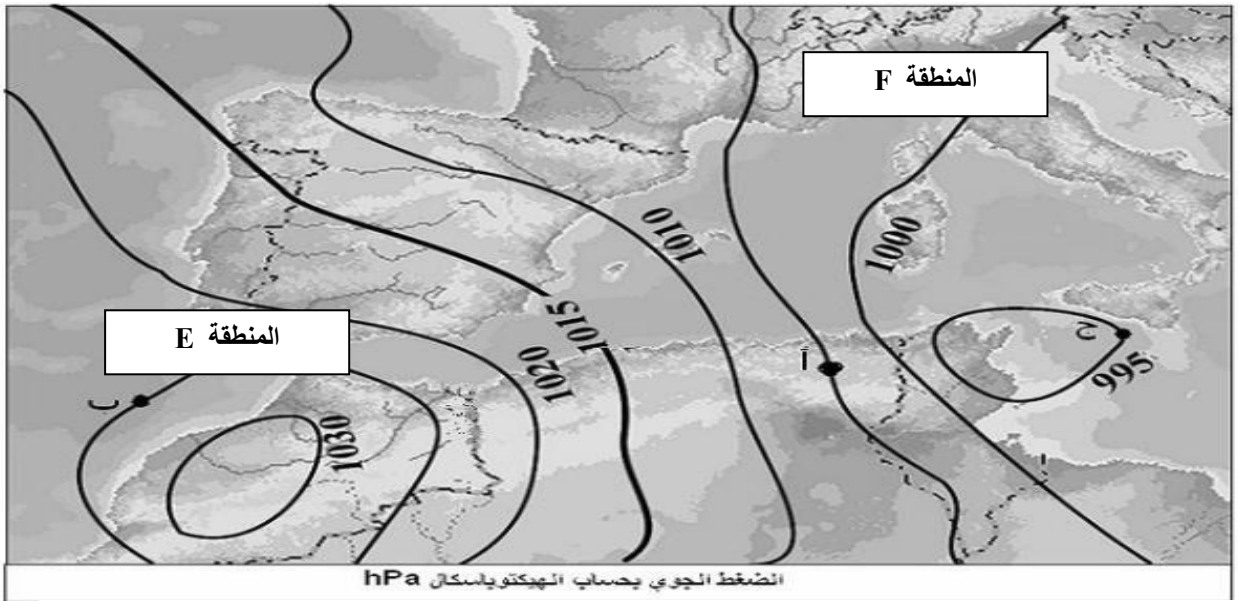
3- انصهار مادّة نقيّة يمثّل الإنتقال من حالة انتظام إلى حالة عشوائيّة.

4- كلّ الأجسام الغازيّة النّقيّة تتكوّن من نفس النّوع من الهباءات .

5- عند كلّ تحوّل فيزيائيّ فإنّ الهباءات هي التي تتغيّر و لكن ترتيبها لا يتغيّر.

2.5

تمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)



بالاعتماد على خريطة الضغط الجوّي أجب عن الأسئلة الموالية

1. ما هو اسم الخطوط الموجودة على خريطة الضغط الجوّي؟

0.5 .....

2. حدد قيمة الضغط الجوّي في المناطق التي فيها النقاط التالية : (الوحدة بالهيكتوباسكال)

أ : .....

ب : .....

1 ج : .....

د : .....

3. أ- قم بتحديد منطقة المنخفض الجوّي على الخريطة و ذلك بوضع رمزها.(الحرف Aأو D) .

1 ب- - قم بتحديد منطقة المرتفع الجوّي على الخريطة و ذلك بوضع رمزها.(الحرف Aأو D) .

4. استنتج هل أنّ البلاد التونسية توجد في منطقة منخفض جوّي أم مرتفع جوّي؟ علل جوابك.

.....

1 .....

2018 Tunisie College.net

5. **قارن سرعة الرياح في المنطقة Eبسرعة الرياح في المنطقةF . معللا إجابتك .**

1 .....

.....

تمرين عدد3: (7 نقاط)

إنحلالية ملح الطعام هي $S=360g.L^{-1}$ في درجة حرارة تساوي $25^{\circ c}$.

قام مجموعة من التلاميذ بوضع كمية من ملح الطعام كتلتها $m_{1=}28g$ في كمية من الماء حجمها $V=100mL$ و بعد التحريك المتواصل إنحل ملح الطعام في الماء وتحصلوا على محلول (S_1) .

1- حدد إسم كل من : - المنحل :.....

0.75 - المحل :.....

- المحلول :.....

2 – أ – عرف تركيز محلول مائي .

0.5 .....

.....

0.25 ب – ذكر بصيغة تركيز محلول مائي :.....

ج – أ – أحسب التركيز(C_1) للمحلول (S_1) بحساب $g.L^{-1}$.

1 .....

3 – أظاف التلاميذ كمية أخرى من ملح الطعام إلى المحلول (S_1) كتلتها $m_{2=}$ 12 g

بعد تحريك المزيج تحصلوا على محلول (S_2) .

أ – أحسب التركيز (C_2) للمحلول (S_2) بحساب $g.L^{-1}$.

1 .....

ب – قارن التركيز (C_1) بالتركيز (C_2) .

0.5 .....

ج– هل المحلول (S_2) مشبع أم لا ؟ علل إجابتك .

1 .....

.....

2018
Tunisie College.net

4 – بقيت رواسب من ملح الطعام لم تنحل في المحلول (S_2) .ماهي العمليات التي يجب على التلاميذ القيام بها لمعرفة كتلة ملح الطعام المترسبة ؟

0.5

- عملية ..... تمكن من فصل رواسب ملح الطعام عن المحلول المائي .

- عملية ..... تمكن من نزع قطرات الماء عن رواسب ملح الطعام .

5 – أ - عرف الإنحلالية S لمحلول مائي .

0.5

.....

.....

ب – إبحث عن كتلة ملح الطعام المترسبة $\mathbf{m_r}$.

.....

1

.....

2018
Tunisie College.net