

تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقبيتي

www.haqibati.net



منصة حقبيتي التعليمية

منصة حقبيتي هو موقع تعليمي ي العمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافحة الصفوف الدراسية كما يحتوى الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

أسئلة اختبار الفترة الأولى الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ

الصفحة /

اسم الطالبة /

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: ١) مزيج من مادتين نقietين أو أكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميائية

(d) العنصر	(c)الجزئ	(b)المخلوط	(a)المركب
------------	----------	------------	-----------

٢) مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات متوسطة الحجم تتراوح أقطارها بين 100 nm و 1 nm

(d) المعلق	(c)الوحل	(b)الغروي	(a)المحلول
------------	----------	-----------	------------

٣) تسمى الحركة العشوائية للجسيمات المنتشرة في المحلول الغروية السائلة باسم مكتشفها.

(d) بور	(c)برانون	(b)جون	(a)
---------	-----------	--------	-----

٤) ما النسبة المئوية بدلاًة الحجم لکحول أيزوبروبيل في محلول يحتوي على 24 ml من الكحول مذاباً في 1.1 L من الماء

0.0218 % (d)	2.18 % (c)	1.14 % (b)	3.14 % (a)
--------------	------------	------------	------------

٥) عدد مولات المذاب الذائبة في حجم معين من المحلول يدعى :

(d) الكسر المولي	(c)المولالية	(b)المولالية	(a)الجزئية الوزنية
------------------	--------------	--------------	--------------------

٦) تسمى نسبة عدد مولات المذاب أو المذيب في المحلول إلى عدد المولات الكلية للمذيب والمذاب

(d) الكتلة المولية	(c)الكسن المولي	(b)المولالية	(a)المولالية
--------------------	-----------------	--------------	--------------

٧) لا يذوب الزيت في الماء لأن

-الماء مركب قطبي (d)	لزيت مركب قطبي (c)	الماء مركب قطبي (b)	الماء مركب غير قطبي (a)
والزيت مركب قطبي.	عضوی قطبي.	والزيت مركب غير قطبي	والزيت مركب قطبي

٨) جميع العوامل التالية تؤثر في عملية الذوبان ما عدا

(a) التحرير	(b) زيادة مساحة السطح	(c)نقصان حجم الوعاء	(d) زيادة درجة الحرارة
-------------	-----------------------	---------------------	------------------------

٩) أقصى كمية من المذاب يمكن أن تذوب في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة:

(d) المولالية	(c)الذائبية	(b)المولالية	(a)
---------------	-------------	--------------	-----

١٠) المحلول الذي يحتوي على كمية من المذاب أكبر مما في المحلول المشبع يسمى

(a) المحلول المخفف	(b)المحلول غير مشبع	(c)المحلول فوق مشبع	(d)المحلول المشبع
--------------------	---------------------	---------------------	-------------------

١١) يمكن استمطار الغيوم باستعمال مادة

AgF (d)	AgI (c)	AgCl (b)	AgBr (a)
---------	---------	----------	----------

١٢) ذائبية غاز عند ضغط atm 10 هي 0.66 g/L . ما مقدار الضغط الواقع على محلول حجمه 1.0 L ويحتوي على 1.5 g من الغاز نفسه ؟

34.1 atm (d)	22.7 atm (c)	44.7 atm (b)	11.7 atm (a)
--------------	--------------	--------------	--------------

١٣) تتأثر الخواص الجامدة للمحاليل بـ

(a) عدد جسيمات المذاب	(b) طبيعة المذاب	(c) طبيعة المذيب	(d) عدد جسيمات المذيب
-----------------------	------------------	------------------	-----------------------

١٤) الضغط الناتج عن بخار السائل عندما يكون في حالة اتزان ديناميكي مع سائله في وعاء مغلق عند درجة حرارة وضغط ثابتين

(a) الضغط البخاري	(b) الضغط الجوي	(c) الضغط الاسموزي	(d) الضغط الكلي
-------------------	-----------------	--------------------	-----------------

(15) احسب درجة غليان محلول السكرоз في الإيثanol الذي تركيزه ، 0.5 m علماً بأن K_b للإيثanol يساوي $C^\circ/m 1.22$

ودرجة غليان الإيثanol $78.5^\circ C$

80.11 C° (d)	77.11 C° (c)	78.11 C° (b)	79.11 C° (a)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

(16) تسمى كمية الضغط الإضافي الناتج عن انتقال جزيئات الماء إلى محلول المركز .

الضغط البخاري (d)	الضغط الأسموزي (b)	الضغط الكلي (c)	الضغط الجوي (a)
-------------------	--------------------	-----------------	-----------------

(17) إحدى الخواص التالية لا تعد من الخواص الجامعية للمحاليل

انخفاض درجة التجمد (a)	حرارة محلول (b)	ارتفاع درجة الغليان (c)	النفخان الضغط البخاري (d)
------------------------	-----------------	-------------------------	---------------------------

قومي بتفرير اجاباتك في الجدول التالي:

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

الأستاذة/ نجلاء الدوسري

ارجو لكم بالتوفيق والنجاح , ,

انتهت الأسئلة , ,

..... اسم الطالب:

السؤال الأول/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل عباره من العبارات التالية:

1- مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات يمكن أن تترسب بالترويق:

المستحلب	ب	الغروي	أ
المحلول	د	المعلق	ج

2_ أحد المخلوطات التالية معلق:

الوحل	ب	الدم	أ
الحليب	د	الجياراتين	ج

3- جميع المخلوطات التالية غروية ماعدا:

الرمل والماء	ب	الزبدة	أ
الحليب	د	الجبين	ج

4 - تسمى الحركة العشوائية للجسيمات المنتشرة في المخلوط الغروي باسم:

جون	ب	برانون	أ
بور	د	لوري	ج

5 - جميع المخلوطات التالية تعمل على تشتت الضوء (تأثير تندال) ماعدا

الضباب	ب	الدخان	أ
الهواء	د	الغيوم	ج

6- مامولارية محلول مائي يحتوي على 40.0g من الجلوكوز $C_6H_{12}O_6$ في 1.5L من محلول...

$$H=1, O=16$$

1.5M	ب	0.222M	أ
2M	د	0.148M	ج

7- ماحجم محلول القياسي KI الذي تركيزه 3.00M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.25M وحجمه 0.300L؟

0.5L	ب	1L	أ
0.125M	د	0.125L	ج

٨_ جميع العوامل التالية تؤثر في عملية الذوبان ماعدا :

زيادة درجة الحرارة	ب	التحريك	أ
نقصان حجم الوعاء	د	زيادة مساحة السطح	ج

٩_ المحلول الذي يحتوي على كمية من المذاب أكبر مما في المحلول المشبع:

المحلول غير المشبع	ب	المحلول المشبع	أ
المحلول المخفف	د	المحلول فوق المشبع	ج

١٠- تتأثر الخواص الجامعه للمحاليل ب:

عدد جسيمات المذاب	ب	طبيعة المذاب	أ
عدد جسيمات المذيب	د	طبيعة المذيب	ج

١١_ لماذا لا يذوب الزيت في الماء

الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي	ب	الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي	أ
الزيت مركب عضوي قطبي	د	الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي	ج

١٢ - يعتمد الانخفاض في درجة التجمد على:

تركيز المذاب	ب	عدد جسيمات المذيب	أ
طبيعة الذوبان	د	طبيعة السائل المذيب	ج

١٣- تسمى كمية الضغط الإضافي الناتج عن انتقال جزيئات الماء الى المحلول المركز ب:

الضغط الاسموزي	ب	الضغط الجوي	أ
الضغط الكلي	د	الضغط البخاري	ج

يوماً ما .. حين تلمس أطراف حلمك، ستشكري نفسك على كل تحد واجهته، وألم صاحته، وجراح صالحته، وقرار شجاع اتخذته، على كل إحباط تجاهله، وسرير آمن غادرته. على كل الخيارات الصغيرة والقرارات كبيرة التي صنعت واقعاً تعززين به وتطمئنين له

خالص الأمنيات لكن بالتوقيق والسداد

اسم الطالب:
 الصف: ثالث ثانوي
 المادة: كيمياء ٣ (مسارات)

السؤال الأول:

أختارى الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١) مزيج من مادتين نقيتين أو أكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميائية

(d) العنصر	(c) الجزء	(b) المخلوط	(a) المركب
------------	-----------	-------------	------------

٢) مخلوط غير متجانس يحتوى على جسيمات متوسطة الحجم تتراوح أقطارها بين ١٠٠ nm و ١ nm

(d) المعلق	(c) الولحل	(b) الغروي	(a) محلول
------------	------------	------------	-----------

٣) تسمى الحركة العشوائية للجسيمات المنتشرة في المحلول الغروي السائلة باسم مكتشفها .

(d) بور	(c) نوري	(b) براون	(a) جون
---------	----------	-----------	---------

٤) ما النسبة المئوية بدالة الحجم لکحول أیزوپربوبل في محلول يحتوى على ٢٤ ml من الكحول مذاباً في ١.١ L من الماء

0.0218 % (d)	2.18 % (c)	1.14 % (b)	3.14 % (a)
--------------	------------	------------	------------

٥) عدد مولات المذاب الذائب في حجم معين من المحلول يدعى :

(d) الكسر المولي	(c) المolarية	(b) المولالية	(a) الجزيئية الوزنية
------------------	---------------	---------------	----------------------

٦) تسمى نسبة عدد مولات المذاب أو المذيب في المحلول إلى عدد المولات الكلية للمذيب والمذاب

(d) الكتلة المولية	(c) الكسر المولي	(b) المolarية	(a) المولالية
--------------------	------------------	---------------	---------------

٧) لا يذوب الزيت في الماء لأن

-الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي . (d)	الزيت مركب عضوي قطبي. (c)	الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي (b)	-الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي (a)
---	------------------------------	--	---

٨) جميع العوامل التالية تؤثر في عملية الذوبان ما عدا

زيادة مساحة السطح (d)	زيادة درجة الحرارة (c)	نقصان حجم الوعاء (b)	التحريك (a)
-----------------------	------------------------	----------------------	-------------

٩) أقصى كمية من المذاب يمكن أن تذوب في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة:

المolarية (d)	الكسر المولي (c)	الذائبية (b)	المولالية (a)
---------------	------------------	--------------	---------------

١٠) المحلول الذي يحتوى على كمية من المذاب أكبر مما في المحلول المشبع يسمى

المحلول المخفف (d)	المحلول فوق مشبع (c)	المحلول غير مشبع (b)	المحلول المشبع (a)
--------------------	----------------------	----------------------	--------------------

 ١١) ذائبية غاز عند ضغط atm ١٠ هي 0.66 g/L . ما مقدار الضغط الواقع على محلول حجمه L ١.٠ ويحتوى على ١.٥ g من الغاز نفسه ؟

34.1 atm (d)	22.7 atm (c)	44.7 atm (b)	11.7 atm (a)
--------------	--------------	--------------	--------------

١٢) تتأثر الخواص الجامعة للمحاليل بـ

(d) عدد جسيمات المذاب	(c) طبيعة المذاب	(b) طبيعة المذاب	(a) عدد جسيمات المذاب
-----------------------	------------------	------------------	-----------------------

السؤال الثاني:

عددي العوامل المؤثرة في الذوبان؟

1

2

3

السؤال الثالث:

أكملى الفراغات التالية

- محلول يحتوي على مذيب غاز ومذاب سائل ، تكون الحالة الفزيائية له
 - تسمى المادة الأكثر توفرًا في المخلوط الغروي بـ

 - إذا مزجت مكونات المخلوط بانتظام يسمى المخلوط و إذا لم تمزج بانتظام يسمى بـ
 - حجم محلول يساوي مجموع حجمي الـ و الـ

السؤال الرابع:

أجب بي عن المسائل التالية

أ— ما النسبة المئوية بالكتلة لمحلول يحتوي على 25 g من الجلوكوز مذابة في 275 ml من الماء

بـ ما حجم محلول القياسي $KI\ 3.0\ M$ اللازم لتحضير محلول منه تركيزه

$M\ 0.3\ M$ وحجمه $L\ 1.25$ ؟

(ثق بنفسك وسوف تتحول احلامك إلى حقيقة)

وفقك الله عزيزتي
معلمتك/مشاعل عريشي

اختبار كيمياء ٣ ،،، اسم الطالب :.....الشعبة ()

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١- إذا كان $\text{PH} > 7$ لمحلول معين فإنه (حامضي - قاعدي - متعادل)
- ٢- يسمى محلول معلوم التركيز المستخدم لمعايرة محلول مجهول التركيز ... (قياسي - مركز - منظم)
- ٣- يصنف الماء النقي بأنه مادة ... (متعادلة - قاعدية - حامضية)
- ٤- أي المواد التالية تمثل ملحًا قاعدياً ؟ (فلوريد البوتاسيوم - كلوريد الأمونيوم - نترات الصوديوم)
- ٥- إذا كانت قيمة PH لمحلول تساوي ١.٥ فإنه يعتبر ... (حمض ضعيف - حمض قوي - قاعدة قوية)
- ٦- إذا كان $[\text{OH}^-] = 10^{-9}$ فإن PH يساوي ... (٤ - ٥ - ٩)
- ٧- المادة المستقبلة لزوج من الإلكترونات تعتبر ... (حمض لويس - حمض برونستد لوري - قاعدة لويس)
- ٨- المادة التي تسلك سلوك الأحماض والقواعد تصنف بأنها مادة ... (متعادلة - قاعدة - متعددة)
- ٩- أي مما يأتي قاعدة حسب نظرية أرهيبيوس ؟ (HCl - NH_3 - NaOH)
- ١٠- الحمض المقترن للقاعدة HSO_4^- حسب نظرية برونستد لوري ... (H_2SO_4 - SO_4^- - SO_4^{--})
- ١١- محلول يحافظ على قيمة PH عند مدى معين (قاعدي - حامضي - منظم)
- ١٢- مادة يتغير لونها بتغيير $[\text{H}^+]$... (حمض - قاعدة - كاشف)
- ١٣- من خواص المواد الحامضية ... (طعمها مر - ملمسها صابوني - محاليلها موصلة للكهرباء)

السؤال الثاني :

كم ml من NaOH تركيزه 0.5M يلزم لمعادلة 25ml من محلول مائي من حمض H_3PO_4 تركيزه 0.1M

اختبار 1 كيمياء 3 مسارات							اسم الطالبة :
الشعبة :							الشعبة :
س 1) اختارى الاجابة الصحيحة فيما يلى :							
مزيج من مادتين نقietين أو اكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميائية تسمى:							1
الجزئيات	د	المixاليط	ج	المركبات	ب	العناصر	1
مخلوط يحوى جسيمات كبيرة تتربّس اذا ترك فترة دون تحريك							2
المخلوط	د	المحلول	ج	المخلوط الغروي	ب	المخلوط المعلق	1
تصنف المخلوطات المتجانسة حسب							3
نوع محلول	د	نوع المخلوط	ج	نوع المذيب	ب	نوع المذاب	1
من الانواع المخلوطات الغروية التي تصنف بانها (صلب في سائل) من الأمثلة عليها							4
الدم	د	المايونيز	ج	الحليب	ب	الزبدة	1
المولارية هي عدد مولات المذاب في:							5
لتر من المذيب	د	كجم من المذيب	ج	لتر من محلول	ب	كجم من محلول	1
قدرة جسيمات المخلوطات الغروية المخففة على تشتيت الضوء							6
الذوبان	د	ظاهرة تندال	ج	الترشيح	ب	الحركة البراونية	1
ما حجم محلول القياسي KI الذي تركيزه 3.00M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.25M وحجمه 0.300L ؟							7
50L	د	12.5L	ج	1.125L	ب	0,125L	1
قانون الارتفاع في درجة الغليان							8
$\frac{S_1}{P_1} = \frac{S_2}{P_2}$	د	M1V=1M2V2	ج	$\Delta T_b = K_b \times m$	ب	$\Delta T_f = K_f \times m$	أ
المادة التي تذوب في المذيب :							9
المخلوط الغروي	د	المادة الذائبة	ج	الحركة البراونية	ب	المادة غير الذائبة	أ
احسبى درجة الغليان لمحلول مائي تركيزه 0.625M من أي مذاب غير متطاير وغير متاين ؟ علما بـ (ثابت الارتفاع = 0,512) (ودرجة الغليان = 100 C)							10
200,1	د	102,32	ج	104,55	ب	100,32	أ
هي مركبات تتاين في الماء لتنتج ايونات كثيرة في الحلول							11
جزينية	د	متاينة قوية	ج	تساهمية	ب	متاينة ضعيفة	أ
أى مما يأتي لا يعد خاصية جامعة ؟							12
حرارة محلول	د	الضغط الاسموزي	ج	خفض الضغط البخاري	ب	رفع درجة الغليان	أ
أى المركبات الاتية مركب ايوني يذوب في الماء:							13
كلوريد الصوديوم (الملح)	د	السكروز	ج	الجبس	ب	الزيت	أ
العلاقة بين جزيئات المذاب والانخفاض في الضغط البخاري							14
لاعلاقة لها	د	او ب معا	ج	طردية	ب	عكسية	1
تعتمد الخواص الجامدة على:							15
التحريك	د	الغاز	ج	التسخين	ب	عدد الجسيمات	1

س2) ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي من العوامل المؤثرة في الذوبان مساحة السطح () .

ينص قانون هنري على أن ذائبية الغاز في سائل تتناسب عكسياً مع ضغط الغاز فوق السائل عند درجة حرارة معينة

يعتمد الضغط الاسموзи على عدد جسيمات المذاب في حجم معين (. من الأمثلة على المواد المتأينة كلوريد الصوديوم (.)

ثانوية حمزة بن عبدالمطلب

اختبار الفصل الأول: (المخالط وال محلالي) - كيمياء ٣ – الفصل الدراسي الأول – لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	الشعبه:			الدرجة:
<input checked="" type="checkbox"/> أسئلة اختيار من متعدد - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:			15 /	الدرجة:
١	مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات يمكن ان تترسب بالترويق :	d	المحلول	d
أ	الغروي	b	المعلق	ج
٢	جميع المخالط التالية غروية عدا:	c	المستحلب	d
أ	الزبدة	b	الجبن	ج
٣	الحركة البراونية تمنع جسيمات المذاب من في المخلوط.	d	الرمل والماء	d
أ	التأين	b	الترابط	ج
٤	مانع التجمد مثال على :	d	الذوبان	d
أ	المحاليل السائلة	b	المحاليل الصلبة	ج
٥	تأثير تندال يستخدم في تحديد في المخلوط المعلق .	d	المخالط الغروية	d
أ	كمية المذاب	b	كمية المذيب	ج
٦	مقاييس يعبر عن كمية المذاب الذائبة في كمية محددة من المذيب ..:	d	الذوبانية	d
أ	حجم محلول	b	كتلة محلول	ج
٧	يمكن فصل مكونات المخلوط الغروي :	d	ذوبانية محلول	d
أ	بالترويق	b	بالترشيح	ج
٨	النسبة المئوية بالكتلة لمحلول يحوي 20g من ملح الطعام NaCl في 400ml من الماء...:	d	بالتسخين	d
أ	4.76%	d	1000%	ج
٩	التغير الكلي للطاقة خلال عملية تكون محلول:	d	10%	b
أ	كثافة محلول	b	ذوبانية محلول	ج
١٠	احسب مولالية محلول يحوي 10مولات ذائبة في 1 Kg من الماء .	d	ذوبانية محلول	d
أ	25 mol/kg	d	20 mol/kg	ج
١١	محلول معروف التركيز يستعمل لمعاييرة محلول مجھول التركيز.... :	d	15 mol/kg	b
أ	المحلول المركز	b	المحلول المخفف	ج
١٢	ذوبان الغازات في السوائل درجة الحرارة .:	d	المحلول المنظم	d
أ	ينقص بزيادة	b	يزداد بزيادة	ج
١٣	ذوبانية غاز L/20g عند ضغط 40Pa فما قيمة الضغط الذي تصبح عندها ذوباناته 10g/L ؟ :	d	لا يتاثر بتغير	d
أ	400 Pa	d	200 Pa	ج
١٤	الضغط الأسموزي ناتج عن انتقال جزيئات الماء:	d	800 Pa	b
أ	من محلول القياسي	b	إلى محلول المركز	ج
١٥	محلول تركيزه $K_b = 0.5^{\circ}\text{C}/\text{m}$ ، يكون الارتفاع في درجة غليانه ...:	d	من محلول المنظم	d
أ	0.75 °C	d	0.5 °C	ج
أ	0.25 °C	b	0 °C	ج

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالله الصعب

ثانوية حمزة بن عبدالمطلب

اختبار الفصل الأول: (المخاليط والمحاليل) - كيمياء ٣ – الفصل الدراسي الأول – لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	الشعبه:			الدرجة:
<input checked="" type="checkbox"/> أسللة اختيار من متعدد - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:				15 /
نسبة بين المذاب والمذيب أو محلول كل:				١
أ الكثافة ب التركيز ج الحجم د الكتلة				
في المخلوط المعلق ، الجسيمات تتربّس إذا:				٢
تم تقليله ب ترك فترة دون تحريك ج أضيف إليه الماء د أضيف إلىه الكحول				٣
عند إذابة 10g سكر في 100g ماء ، تكون النسبة المئوية بالكتلة للسكر تساوي ...				
٩.٠٩% ب ٩٠% ج ١٠% د ١١.١%				٤
ملغم الأسنان مثال على :				
أ المحاليل السائلة ب المحاليل الصلبة ج المخاليط الغازية د المخاليط الغروية				
محلول السكروز من:				٥
أ المركبات الأيونية ب المواد المتآينة ج المواد التي توصل التيار د المواد غير المتآينة				
ما هي كتلة NaOH اللازمة لتحضير محلول تركيزه 2M وحجمه 250ml ؟ (Na=23 O = 16 H = 1) :				٦
٣.٨ g ب ٠.٥ g ج ٤٠ g د ٣٠ g				٧
من الخواص الجامدة للمحاليل...:				
أ الضغط الجوي ب انخفاض درجة التجمد ج ارتفاع درجة التجمد د انخفاض درجة الغليان				
ما حجم محلول تركيزه 3 M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.5 M وحجمه 2 L ؟ :				٨
٤ L ب ٣ L ج ٢ L د ١ L				
إحاطة جسيمات المذاب بجزيئات المذيب ...:				٩
أ الذوبان ب الترسيب ج الترشيح د الترويق				
احسب مولالية محلول يحتوي 20 mol ذائبة في 1 Kg من الماء .				١٠
١٠ mol/kg ب ١٥ mol/kg ج ٢٠ mol/kg د ٢٥ mol/kg				
يمكن استمطار الغيوم باستعمال :				١١
أ محلول المركز ب محلول المخفف ج محلول المنظم د محلول القياسى				
الضغط البخاري عدد جسيمات المذاب في المذيب . :				١٢
أ ينقص بزيادة ب يزداد بزيادة ج ينقص بنقصان د لا يتأثر بتغير				
ذوبانية غاز عند ضغط atm 7 تساوي 0.52g/L ما كمية الغاز التي تذوب في لتر إذا تم زيادة الضغط إلى 10 atm ؟				١٣
٠.١ g/L ب ٠.٤٧ g/L ج ٠.٧٤ g/L د ٧.٤ g/L				
ذوبان نترات الأمونيوم في الماء يجعل الوعاء ...:				١٤
أ بارداً للطاقة ب ساخناً ج دافئ د طارداً للطاقة				
محلول مائي يتجمد عند 0.5°C وثبت انخفاض درجة التجمد يساوي m/2°C فإن تركيزه المولالي يساوي:				١٥
٠.٥ m ب ٠.٢٥ m ج ١ m د ٠.١ m				

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالله الصعب

ثانوية حمزة بن عبدالمطلب

اختبار الفصل الأول: (المخالفات والمحاليل) – كيمياء ٣ – الفصل الدراسي الأول – لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	الشعبه:			الدرجة:
<input checked="" type="checkbox"/> أسئلة اختيار من متعدد - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:				15 /
مواد غير موزعة بانتظام لا تمتزج مكوناتها تماماً :				١
أ مخلوط متجانس ب مخلوط غير متجانس ج محلول د سبيكة				
الحليب: أ مخلوط غروي ب مخلوط معلق ج مخلوط متجانس د محلول				٢
عند إذابة 20g سكر في 100g ماء ، تكون النسبة المئوية بالكتلة للسكر تساوي ...				٣
أ 9.09% ب 10% ج 90% د 16.6%				
الهواء مثل على :				٤
أ المحاليل السائلة ب المحاليل الصلبة ج المخالفات الغازية د المخالفات الغروية				
يظهر تأثير تندال (تشتت الضوء) على المخالفات التالية ما عدا ? .				٥
أ الدخان ب الغيم ج الضباب د الهواء				
ما هي كتلة KOH اللازمة لتحضير محلول تركيزه 2M وحجمه 250ml ؟ (K=39 O = 16 H = 1)				٦
أ 2.8 g ب 0.5 g ج 56 g د 28 g				
من الخواص الجامدة للمحاليل...:				٧
أ الضغط الجوي ب ارتفاع درجة التجمد ج الضغط الاسموزي د انخفاض درجة الغليان				
الزيت لا يذوب في الماء لأن :				٨
أ الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي ب والزيت مركب غير قطبي ج الزيت مركب عضوي قطبي د الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي				
أي المحاليل التالية يحوي أكبر كمية من المذاب ؟				٩
أ محلول غير مشبع ب محلول منظم ج محلول مشبع د محلول قياسي				
احسب مولالية محلول يحوي 15 mol ذائبة في 1 Kg من الماء .				١٠
أ 10 mol/kg ب 15 mol/kg ج 20 mol/kg د 25 mol/kg				
محلول معروف التركيز يستعمل لمعاييرة محلول مجهول التركيز....:				١١
أ محلول المركز ب محلول المنظم ج محلول المخفف د محلول القياسي				
الضغط البخاري عدد جسيمات المذاب في المذيب .				١٢
أ ينقص بزيادة ب يزداد بزيادة ج ينقص بنقصان د لا يتغير بتغير				
إذا ذاب 0.55g من غاز مائي في 1L من الماء عند ضغط 20kPa فما كمية الغاز نفسه التي تذوب عند ضغط 110 kPa ؟				١٣
أ 0.1 g/L ب 0.3 g/L ج 3 g/L د 4000 g/L				
ذوبان كلوريد الكالسيوم في الماء يجعل الوعاء ..:				١٤
أ بارداً ب ساخناً ج ماصاً للطاقة د متجمداً				
محلول مائي يغلي عند 102°C وثبت ارتفاع درجة الغليان يساوي 0.512 فإن تركيزه المولالي يساوي:				١٥
أ 0.39 m ب 3.9 m ج 199.2 m د 0.256				

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالله الصعب

السؤال الثاني

اكملي جدول السبب والنتيجة

السبب	النتيجة
	١- يذوب السكر في الماء بينما لا يذوب الزيت
	٢- يرش الملح على الطرقات

السؤال الثالث :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ ان وجد :

١	تسمى نسبة عدد مولات المذاب في المحلول على حجم المحلول بالتلتر بالمولارية
٢	تسمى المادة الاكثر توافرا في المخلوط الغروي وسط الانتشار
٣	من أمثلة المحلول الصلب في صلب مملغم الأسنان
٤	الرواسب المعدنية على حواف الينابيع المعدنية مثل على المحاليل المشبعة
٥	يستمر الذوبان ما دام معدل الذوبان اكبر من معدل التبلور
٦	إذا كانت طه اكبر من طب فان المحلول ماص للحرارة

السؤال الرابع

ما حجم المحلول القياسي KI الذي تركيزه $3M$ اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه $1.25M$ وحجمه $0.300L$ ؟

.....

.....

.....