



مدارس تقارب Taqarob schools



الفصل الأول
2018/2017

الكيمياء

اختبار الشهر الأول

الزمن:
حصة صفية

الصف: التاسع

الاسم:

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
علامة السؤال	6	9	5	20
علامة الطالب				

***تم التحميل من موقع الأوانل التعليمي**

السؤال الأول: (6 علامات)

أ.وضح المقصود بالمصطلحات الآتية : (علامتان)

1.الترويق :

.....

2. المحلول:

.....

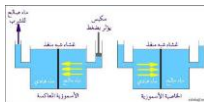
ب.-فسر لكل مما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً: (علامتان)

1- رغم أن مياه الأمطار تأتي من مياه البحار والمحيطات ذات المياه المالحة، إلا أنها صالحة للشرب.

.....

2- تعتبر قطرات الماء المعلقة في الجو محلولاً غازياً.

.....



ج- قارن بين طريقتي التقطير والاسموزية المعاكسة في تنقية المياه من حيث : (3 علامات)

طريقة تنقية المياه	نوعية المياه الناتجة	المبدأ الذي تقوم عليه كل طريقة
الاسموزية المعاكسة		
التقطير		

السؤال الثاني : (9 علامات)

أ- يمر الماء في عدة مراحل لمعالجته حتى يصبح صالحاً للشرب ، وضح أهمية كل مما يلي في عملية المعالجة :

1- مصادد الشوائب :

2- إضافة الكربون المنشط : (علامتان)

ب- الجدول الآتي يبين تراكيز بعض الأملاح في عينة من ماء الشرب المعبأ، ادرسه جيداً ثم أجب عما يليه :

الأيون	التركيز
F^{-1}	1
Ca^{+2}	44
Mg^{+2}	31
HCO_3^{-1}	82



1- ما الوحدة المستخدمة في قياس تراكيز هذه الأيونات ؟ ولماذا استخدمت هذه الوحدة ؟

.....

2- كم تبلغ نسبة (تركيز) الفلوريد في عينة من ماء مقطر ؟

3- ما مصدر الغازات الموجودة في مياه الشرب ؟

(3 علامات)

ج - ما كتلة الملح $CuSO_4$ بالغرامات التي يجب إذابتها في الماء لتحضير 600 مل من محلول تركيزه 0.5 مول / لتر

.....

.....

.....

(علامتان)

د - المعادلة الآتية تحدث في إحدى مراحل معالجة المياه $Al_2(SO_4)_3 + 3Ca(OH)_2 \longrightarrow 2Al(OH)_3 + 3CaSO_4$

1- حدد المرحلة التي تحدث فيها هذه المعادلة الكيميائية

2- حدد صيغة المادة الهلامية وحدد وظيفتها .

.....(علامتان)

* تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

السؤال الثالث : (5 علامات)

أكمل الفراغات في الجمل الآتية بما يناسبها :

1- ترتبط الخصائص الكيميائية للماء بما يحتويه من

2- وظيفة الغشاء شبه المنفذ في عملية تنقية المياه هي

3- من المواد الكيميائية المستخدمة في عملية التعقيم

4- تحتوي المياه على عدد من الغازات الذائبة منها

5- من الأمثلة على المواد التي تغير الخصائص البيولوجية للماء

انتهت الاسئلة