

الفصل الأول / 2021/2022

المبحث : الكيمياء

اختبار الشهر الأول

زمن الاختبار

اسم الطالب/الطالبة: ..... الصف : التاسع الشعبة : ( )

45 دقيقة

| رقم السؤال   | الأول | الثاني | الثالث | الرابع | المجموع |
|--------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| علامة السؤال | ٦     | ٦      | ٤      | ٤      | ٢٠      |
| علامة الطالب |       |        |        |        |         |

ملاحظة : يتكون الاختبار من ( ٣ ) صفحات و ( ٤ ) أسئلة ، أجب عنها جميعها :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

١ - أي أنواع المياه الآتية تعد صالحة للشرب :

أ ( مياه البحار والمحيطات      ب ( الماء المقطر      ج ( المياه العادمة      د ( مياه الأمطار

٢ - عملية خروج بخار الماء من أجزاء النباتات وخاصة الأوراق تسمى :

أ ( التبخر      ب ( النتج      ج ( الهطل      د ( التكاثف

٣ - ترتبط الخصائص الكيميائية للماء ب :

أ ( اللون و الطعم والرائحة      ب ( بما يحتويه من الأيونات

ج ( بما يحتويه من الكائنات الحية الدقيقة      د ( جميع ما ذكر

٤ - ما هي وظيفة ( الكربون المنشط ) في عملية معالجة الماء ليصبح صالحاً للشرب :

أ ( تنقية الماء من العوالق الكبيرة      ب ( التخلص من المواد العالقة الصغيرة

ج ( قتل الأحياء الدقيقة      د ( ازالة الطعم والرائحة غير المرغوبين

٥ - أي الآتية يعتبر مثلاً على محلول صلب :

أ ( الزئبق في الفضة      ب ( السكر في الماء      ج ( حبيبات الغبار في الهواء      د ( جميع ما ذكر

٦ - المادة الهلامية التي تلتصق بها المواد العالقة أثناء عملية التخثير هي :

أ ( كبريتات الألمنيوم      ب ( هيدروكسيد الكالسيوم

ج ( هيدروكسيد الألمنيوم      د ( كبريتات الكالسيوم

## السؤال الثاني : املأ الفراغ بما يناسبه من الكلمات الموجودة في الصندوق:

[ تلوث الماء ، المذيب ، التخثير ، التعقيم ، ماء الصنبور ، الخاصية الأسموزية ، المذاب ، مياه جوفية ، التقطير ، تنقية الماء ، الماء المعبأ ]

- ١ - ..... هو المادة التي تكون في المحلول بنسبة أقل .
- ٢ - الماء الذي يتم الحصول عليه من الآبار والأنهار والبحيرات ، ويتم معالجته ليكون مطابقاً للمواصفات والمقاييس الحكومية هو .....
- ٣ - ..... هي عملية انتقال الماء من المحلول الأقل تركيز إلى المحلول الأعلى تركيز .
- ٤ - يتم تصنيف المحاليل اعتماداً على الحالة الفيزيائية ل.....
- ٥ - ..... هو عملية تبخير الماء ثم تكثيفه للحصول على ماء نقي .
- ٦ - التغير في الخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للماء يسمى .....

## السؤال الثالث : ضع إشارة ( ✓ ) وإشارة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - يعد الماء ملوثاً إذا زادت نسبة الأيونات الذائبة فيه عن الحد المسموح به . ( )
- ٢ - تحتاج المياه الجوفية إلى عمليات معالجة أقل من المياه السطحية. ( )
- ٣ - المحلول هو مخلوط غير متجانس تنتشر فيه دقائق المذاب بين دقائق المذيب. ( )
- ٤ - تعد عملية التعقيم أساسية في تنقية المياه لأغراض الشرب والصناعات الغذائية. ( )

السؤال الرابع : أكمل الجدول الآتي :

| حالة المحلول | حالة المذاب | مثال                         |
|--------------|-------------|------------------------------|
| سائل         | غاز         |                              |
| غاز          |             | حببيبات الغبار في الهواء     |
|              | سائل        | مانع التجمّد في مبرد السيارة |
| صلب          | صلب         |                              |

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

قسم العلوم / مدارس تقارب

معلّم المادة : صهيب العاصي