



الصف: ثاني متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / 144هـ

المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم.................................

متوسطة....................................

**أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤6هـ**

|  |
| --- |
| اسم الطالبـ/ـــة :.............................................. |

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان. | ................................................ |
| 1. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة. | ............................................... |
| 1. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H+ في الماء. | ............................................... |
| 1. هو تفاعل حمص مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء. | ............................................... |
| 1. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH- عند ذوبانها في الماء. | .............................................. |

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية هـــــي: | | |
| * تحديد المشكلة | * التواصل | * وضع فرضية |
| 2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟ | | |
| * التواصل | * الملاحظة | * الاستنتاج |
| 3- أي مما يلي محلول؟ | | |
| * الخل | * النحاس | * كعكة الزبيب |
| 4- ما نوع جزيء الماء؟ | | |
| * قطبي | * غير قطبي | * أيوني |
| 5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | |
| * يُخفف | * يتعادل | * يصبح أكثر قاعدية |

* السؤال الثاني:

|  |  |
| --- | --- |
| (أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة: | |
| 1. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية. | ( ) |
| 1. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل – سائل). | ( ) |
| 1. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء. | ( ) |
| 1. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر. | ( ) |
| 1. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة. | ( ) |
| 1. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0 | ( ) |
|  |  |

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

|  |  |
| --- | --- |
| 1- من طرق تسريع ذوبان المحلول ............................................... و ............................................... | |
| 2- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى | ............................................... |
| 3- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ | ............................................... |

انتهت بحمدالله وتوفيقه

معلم/ــة المادة



**اسم الطالب :** ....................................

**الصف : ثاني متوسط**

**اليوم :**

**التاريخ :6 /3 / 1444 هـ**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الشرقية**

**اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1446 هـ**

**السؤال الأول :-**

**10**

**أ ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **1- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :** | **2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو :** |
| **أ- المتغير المستقل** | **أ- الطريقة العلمية** |
| **ب - الثوابت** | **ب – علم الآثار** |
| **جـ - الفرضية** | **جـ - الماده النقيه** |
| **3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :** | **4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :** |
| **أ- المخاليط الغير متجانسه** | **أ- المخلوط الغير متجانس** |
| **ب – المخاليط المتجانسه** | **ب - المحلول** |
| **جـ - الثوابت** | **جـ - علم الارض** |
| **5- من المحاليل السائله :** | **6- عامل يتغير اثناء التجربه :** |
| **أ- سبيكة الفولاذ** | **أ- الثوابت** |
| **ب – محلول السكر والماء** | **ب – العامل المستقل** |
| **جـ - مكسرات** | **جـ - العينة الضابطه** |

**ب ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-**

**1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. (** ................... **)**

**2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . (** ................... **)**

**3- الماده النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . (** ................... **)**

**4- من المخاليط المتجانسه ( السلطه ) . (** ................... **)**

**يتبع**

**السؤال الثاني :-**

**10**

**أ ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :**

( الملاحظة – تحليل البيانات واستخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار فرضية – وضع فرضية - تحديد المشكلة )

**ب ) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟**

**١)** ........................... ...........................

**٢)** ........................... ...........................

**٣)** ........................... ...........................

**انتهت الأسئلة**

**بالتوفيق**

**معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمحافظة**  **مدرسة** | | | MOELogoPNG | | | **الصف: الثاني متوسط**  **اختبار منتصف الفصل** | | | |
| **اسم الطالب** |  | | **الفصل** |  | | **20درجة** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:**  **( التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب – العلم ) 10درجات** | | | | |
| **1** | **أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين H+ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء** | | |  |
| **2** | **ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي** | | |  |
| **3** | **هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء** | | |  |
| **4** | **هو أسلوب لفهم العالم من حولنا** | | |  |
| **5** | **المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى** | | |  |
| **السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟ 4درجات** | | | | |
| **1** | **عامل يتغير أثناء التجربة** | | | |
| **العامل المستقل** | | **العامل الثابت** | **العينة الضابطة** | |
| **2** | **من خواص القواعد** | | | |
| **حارقة وكاوية** | | **طعمها لاذع** | **تنتج ايونات الهيدرونيوم** | |
| **3** | **هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول** | | | |
| **الرقم الهيدروجيني PH** | | **المركب** | **الميزان الرقمي** | |
| **4** | **لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها** | | | |
| **المادة النقية** | | **المخلوط** | **المحلول** | |

**السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ 6 درجات**

**معلم المادة / أبو سامي**