|  |  |
| --- | --- |
| **اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول** | |
| **المادة** | **علوم** |
| **الصف** | **ثاني متوسط** |
| **الزمن** | **ساعتان** |
| **العام الدراسي 1442- 1443 هــ** | |

|  |
| --- |
|  |
| **وزارة التعليم** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة** |
| **مكتب تعليم الجموم** |
| **مدرسة المتوسطة الثالثة بالجموم** |

****

**اسم الطالبه** / ........................................................................................ **رقم الجلوس** / ..................................

**سمي باالله واستعيني به ثم اجيبي عن جميع الأسئلة التالية**

**عدد الأسئلة 3 في 3 صفحات**

⮨السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة ( **1** ) إلى الفقرة (**20**) : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | مفهوم علم الاثار | | | | | | | |
| **أ-** | هو دراسة معالم الارض | **ب-** | هو تدوين التاريخ والعلوم القديمه | **ج-** | هو العلم الذي يدرس الادوات وماخلفته حضارات الانسان | **د-** | هو التنقيب والبحث |
|  | العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم , وتركيز ايونات الهيدرونيوم فيه عال, ماالرقم الهيدروجيني المتوقع له؟ | | | | | | | |
| **أ-** | **٠** | **ب-** | **٧** | **ج-** | **اقل من 7** | **د-** | **اكبر من 7** |
|  | ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | يصبح أكثر حمضية | **ب-** | يُخفف | **ج-** | يصبح أكثر قاعدية | **د-** | يتعادل |
|  | ما نوع جزيء الماء ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | قطبي | **ب-** | غير قطبي | **ج-** | أيوني | **د-** | راسب |
|  | ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | الملاحظة | **ب-** | الاستنتاج | **ج-** | التواصل | **د-** | تكوين الفرضية |
|  | ماالخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟ | | | | | | | |
| **أ-** | تحتوي على اكثر من ثلاث مواد مذابة | **ب-** | لايوجد فيها مواد صلبة او غازية مذابة | **ج-** | جميعها عالية التركيز | **د-** | الماء هو المذيب فيها |
|  | أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | اختبار افرضية | **ب-** | الملاحظة | **ج-** | تغيير النتائح | **د-** | الاستنتاج |
|  | أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | القطبية | **ب-** | غير القطبية | **ج-** | الأيونية | **د-** | المشحونة |
|  | ما الذي يفعله مُنفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | يجري التجربة | **ب-** | يستخلص النتائج | **ج-** | يصوغ فرضية | **د-** | يحدد المشكلة |
|  | يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل : | | | | | | | |
| **أ-** | تصوير قطع الآثار | **ب-** | حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية | **ج-** | تسجيل مكان وجود القطع الأثرية | **د-** | اكتشاف القطع الأثرية |
|  | أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | حجم الجزيئات | **ب-** | درجة الحرارة | **ج-** | الضغط | **د-** | حجم العبوة |
|  | أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | الهيدروكلوريك | **ب-** | الكبرتيك | **ج-** | الكربونيك | **د-** | النيتريك |
|  | أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | القاعدة القوية | **ب-** | الحمض القوي | **ج-** | القاعدة الضعيفة | **د-** | الحمض الضعيف |
|  | أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟ | | | | | | | |
| **أ-** | مشبع | **ب-** | راسب | **ج-** | محلول | **د-** | كاشف |
|  | ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي | | | | | | | |
| **أ-** | النيتروجين | **ب-** | بخار الماء | **ج-** | الأكسجين | **د-** | ثاني أكسيد الكربون |
|  | قيمة الرقم الهيدروجيني (ph)  للقاعده اكبر من | | | | | | | |
| **أ-** | **١٠** | **ب-** | **9** | **ج-** | **0** | **د-** | **7** |
|  | ماحالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة, وتهتز في اماكنها دون ان يبعد بعضها عن بعض؟ | | | | | | | |
| **أ-** | الصلبة | **ب-** | السائلة | **ج-** | الغازية | **د-** | البلازما |
|  | اذا كانت كثافة جسم اقل من كثافة المائع فان الجسم : | | | | | | | |
| **أ-** | يغرق | **ب-** | يطفو | **ج-** | يعلق | **د-** | ينغمر |
|  | اعطيت عينة صلبة كتلتها 5جم . و حجمها 2 سم٣  فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو **؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **2.5 جم \سم٣ تنغمر** | **ب-** | **2.5 جم \سم٣ تطفو** | **ج-** | **10 جم / سم٣ تنغمر** | **د-** | **13 جم / سم تنغمر** |
|  | أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟ | | | | | | | |
| **أ-** | نيوتن | **ب-** | نيوتن /م٢ | **ج-** | كجم | **د-** | جم /سم ٣ |

⮨السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (**1**) إلى الفقرة (**10** ) اكتبي حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | يقل الضغط بزيادة القوة المؤثرة | **( )** |
| **2** | تنتقل الحرارة من المادة ذات درجة حرارة أقل الى المادة ذات درجة حرارة أكبر على صورة طاقة حرارية | **( )** |
| **3** | تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات من كيميائية الى حركية | **( )** |
| **4** | شكل الطاقة في الطعام طاقة وضع | **( )** |
| **5** | المولدات الكهربائية تحول الطاقة من طاقة حركية الى طاقة كهربائية | **( )** |
| **6** | تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وكتلته | **( )** |
| **7** | المحرك الكهربائي هو جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي. | **( )** |
| **8** | طاقة الكره المتحركة هي طاقة حركية | **( )** |
| **9** | النفط اكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقه الكهربائية في العالم | **( )** |
| **10** | المحاليل لها تركيب كيميائي محدد وثابت | **( )** |

⮨السؤال الثالث المزاوجة : اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **الأول** | **م** | **الثاني** |
| **1** | الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء |  | الطاقة الحرارية |
| **2** | التفاعل بين حمض و قاعدة يسمى | الفرضية |
| **3** | العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى | تحديد المشكلة |
| **4** | عباره يمكن فحصها واختبارها | باسكال |
| **5** | ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟ |
| **6** | تُعرف .................بأنها مجموع الطاقة الوضع والطاقة الحركية  لجميع جسيمات الجسم | تعادل |
|  | الطاقة النووية |
| **7** | الخطوة الأولى في الطريقة العلمية | التكثف |
| **8** | من امثلة المحاليل سائل في سائل | المذيب |
| **9** | تعمل مكابس السوائل (الهيدروليكية)طبقا لمبدا | الخل |
| **10** | الطاقة المختزنه في انوية الذرات | التوتر السطحي |

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق