|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة تعليم .........................  مدرسة ............................. |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : علوم  الزمن : ساعتان  عدد الصفحات : 3  التاريخ : / / 1446هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة:.............................................. | رقم الجلوس:............................................ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة | | المصححة | المراجعة | المدققة |
| رقمًا | كتابة |
| الأول |  | فقط لا غير |  |  |  |
| الثاني |  | فقط لا غير |
| الثالث |  | فقط لا غير |
| الرابع |  | فقط لا غير |
| المجموع |  | فقط لا غير |

10

السؤال الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| **إغلاق**(أ) ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و ( ) أمام العبارة الخاطئة: | |
| 1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.**علامة اختيار** | ( ) |
| 1. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل. | ( ) |
| 1. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة. | ( ) |
| 1. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية. | ( ) |
| 1. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة. | ( ) |
| 1. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي. | ( ) |
| 1. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم. | ( ) |
| 1. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي. | ( ) |
| 1. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته. | ( ) |
| 10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات. | ( ) |

**تابع**

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟ | | | | | | | | | |
| * تحليل البيانات | * إجراء التجربة | | | * وضع الفرضية | | | * تحديد المشكلة | | |
| 2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل | | | | | | | | | | |
| * سائل – صلب | | | * صلب - سائل | | | * صلب - صلب | | | * صلب - غاز | |
| 3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو : | | | | | | | | | |
| * ملح – أكسجين | | * ملح - ماء | | | * ملح – ثاني أكسيد الكربون | | | * ملح - هيدروجين | |
| 4- الذي يحدد قوة الحمض هو :- | | | | | | | | | | |
| * إطلاقه H**+** | | | * اكتسابه H**+** | | | * إطلاقه OH**-** | | | * اكتسابه OH**-** | |
| 5- أي مما يلي يعد مثالًا على مادة صلبة متبلورة ؟ | | | | | | | | | |
| * المطاط | * الثلج | | | * البلاستيك | | | * الزجاج | | |
| 6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالية الغازية إلى الحالة السائلة؟ | | | | | | | | | |
| * الانصهار | | * التبخر | | | * التكثف | | | * التجمد | |
| 7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟ | | | | | | | | | | |
| * القوة والكتلة | | * القوة والكثافة | | | | * القوة والحجم | | | * القوة والمساحة | |
| 8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى | | | | | | | | | | |
| * طاقة الوضع | | * طاقة كهربائية | | | | * طاقة الإشعاع | | | * طاقة كيميائية | |
| 9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ | | | | | | | | | | |
| * الطاقة الحركية | | * الطاقة الحرارية | | | | * درجة الحرارة | | | * الحركة | |
| 10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟ | | | | | | | | | | |
| * كيميائية حركية | | * كيميائية ضوئية | | | | * كيميائية إشعاعية | | | * كيميائية وضع | |

10

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العلم | وجه المقارنة | التقنية |
|  | المفهوم |  |
| المادة الصلبة | وجه المقارنة | المادة الغازية |
|  | حركة الجسيمات |  |
|  | الشكل |  |

**تابع**

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

|  |
| --- |
| * تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟ |
| ................................................................................................................................ |
| * المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟ |
| ............................................................................................................................... |

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

|  |
| --- |
| * .................................................................................................................... |
| * .................................................................................................................... |

10

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان | .......................... |
| 1. عبارة يمكن فحصها واختبارها | .......................... |
| 1. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية | .......................... |
| 1. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و14 | .......................... |
| 1. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى | .......................... |
| 1. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى | .......................... |
| 1. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح | .......................... |
| 1. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ .. | .......................... |
| 1. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر | ......................... |
| 1. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي | ......................... |

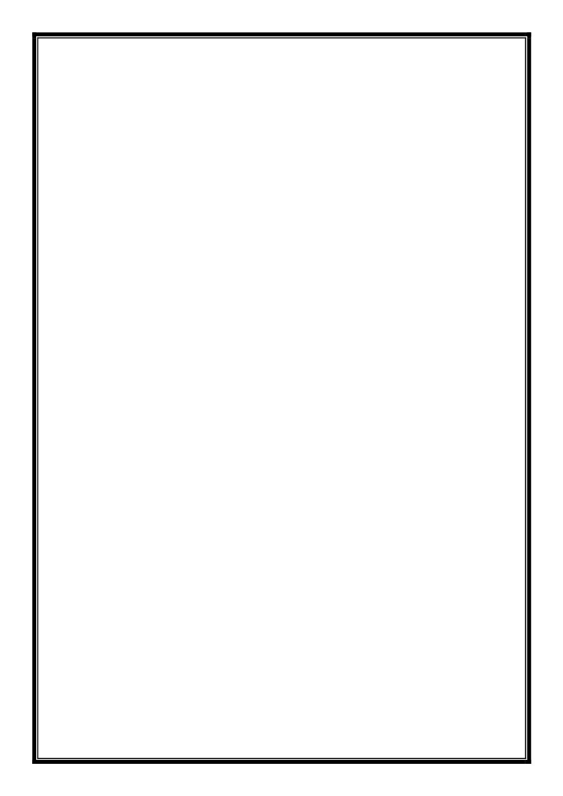
**(الطاقة النووية - الحرارة – الفرضية - اللزوجة – الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة – علم الآثار)**

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **الإدارة العامة للتعليم** |  | | **التاريخ : / / 1446 هـ** | |
| **زمن الإجابة ( ساعة ونصف )** | |
| **الصف الثاني متوسط** | |
| **اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ** | | | | |
| **المادة : العلوم** | | **المجموع الكلي** | |  |
| **40** |
| **اسم الطالب : …………………………………………………………………………………………………………** | | | | |

****

**13**

|  |  |
| --- | --- |
| **اولاً** | **ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :** |

**( الآثار ، الطريقة العلميه ، الماده ، التبخر ، الطاقة الحركيه ، قانون حفظ الطاقة )**

**1- (** ....................................... **) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.**

**2- (** ....................................... **) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .**

**3- (** ....................................... **) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.**

**4- (** ....................................... **) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .**

**5- (** ....................................... **) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .**

**6- (** .......................................  **) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .**

|  |  |
| --- | --- |
| **ثانياً** | **نضع أشاره (** √ **) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) عند الخاطئة :** |

**1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . ( ……… )**

**2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . ( ……… )**

**3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . ( ……… )**

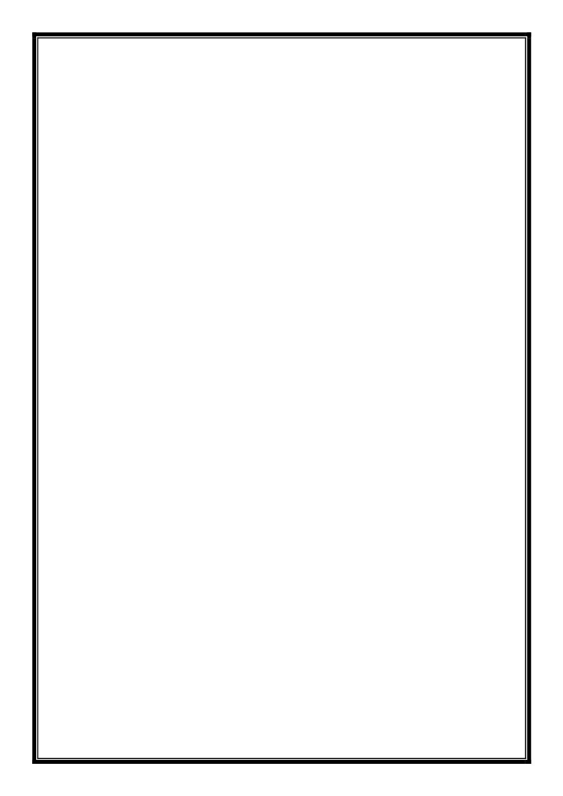
**4- الماده التي تذوب وكأنها اختفت تسمى ( المذاب ). ( ……… )**

**5- حالات المادة أربعه . ( ……… )**

**6- الماده التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى ( المائع ) . ( ………)**

**7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية. ( ……… )**

|  |  |
| --- | --- |
| **ثالثاً** | **أكمل الفراغ :** |

****

**13**

1. **العوامل المؤثره في سرعة الذبان هي :**
2. **…………………..…………..**
3. **………………………………**
4. **………………………………**
5. **فروع علم الآثار هي :**
6. **……………………………..**
7. **……………………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **رابعاً** | **اختر للقائمه ( أ) ما يناسبه في القائمه ( ب) بوضع الرقم المناسب :** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الطاقة النووية** | … | **الطاقة التي يحملها الضوء** |
| **2** | **تحول الطاقة في العضلات** | … | **كهربائية – حركيه – صوتيه** |
| **3** | **تحول الطاقة في المذياع** | … | **كيمائية – حركية - حرارية** |
| **4** | **الطاقة الضوئية** | … | **الطاقة المخزنه في أنوية الذرات** |

|  |  |
| --- | --- |
| **خامساً** | **جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟** |

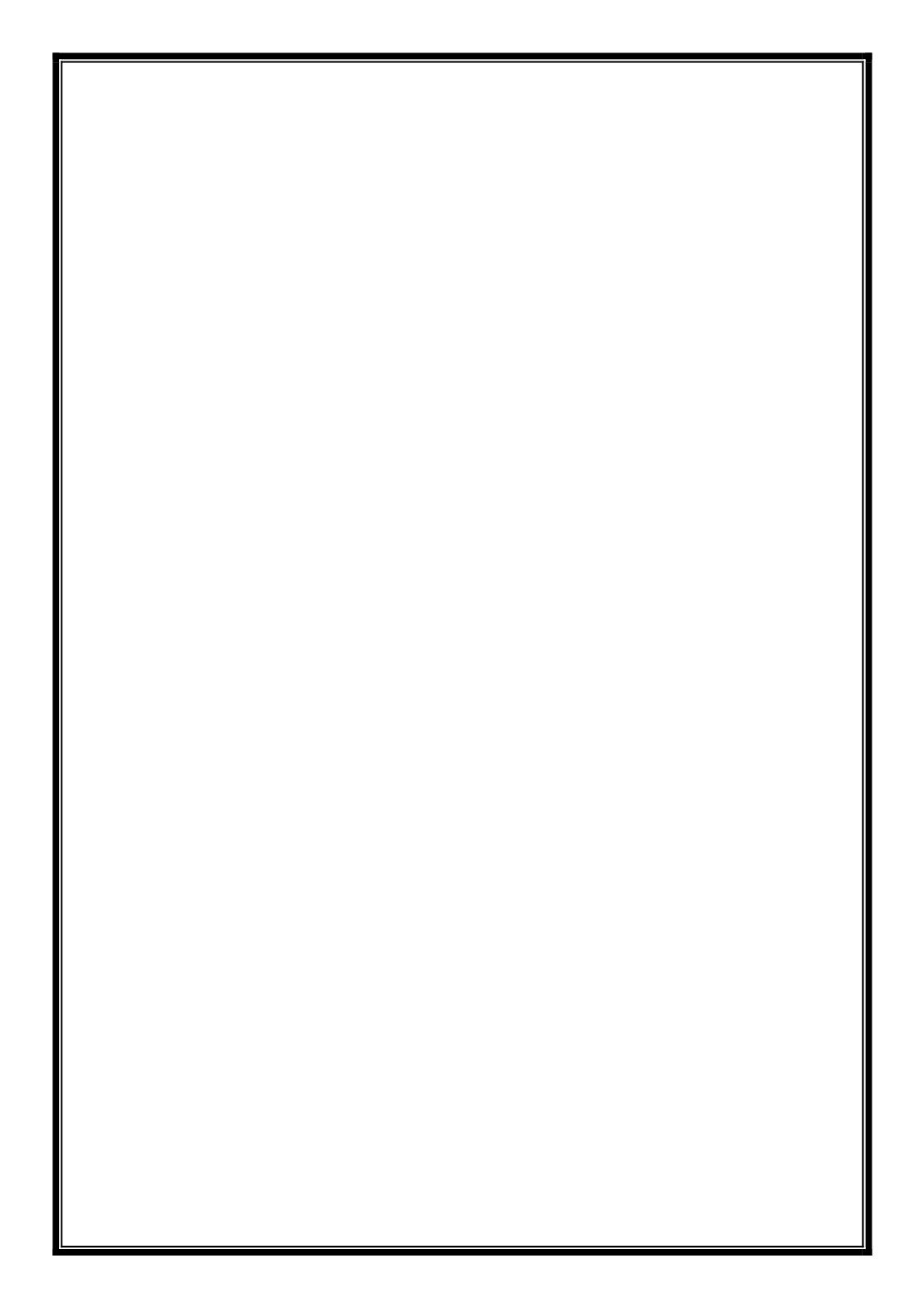
………………….………………………………………….………………………

………………….………………………………………….………………………

………………….………………………………………….………………………

………………….………………………………………….………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **سادساً** | **اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-** |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :** | **2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :**  **14** |
| **أ- كيمائية** | **أ- المحاليل القاعدية** |
| **ب – وضع** | **ب – المحاليلزالحمضية** |
| **جـ - ضوئية** | **جـ - المركبات** |
| **3- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :** | **-4يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :** |
| **أ- العامل المستقل** | **أ- كيمائية** |
| **ب - الثوابت** | **ب - إشعاعية** |
| **جـ - الفرضية** | **جـ - نووية** |
| **5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :** | **6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :** |
| **أ- التبخر** | **أ- التغير الكيمائي** |
| **ب – الأنصهار** | **ب – مواد صلبة بلورية** |
| **جـ - التجمد** | **جـ - مواد صلبة غير بلورية** |
| **7- درجة غليان الماء تساوي :** | **8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائله تسمى:** |
| **أ- (صفر)** | **أ- الأنصهار** |
| **ب – (١٠٠)** | **ب - التسامى** |
| **جـ - (-١)** | **جـ - التجمد** |
| **9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :** | **10- عوامل تتغير اثناء التجربة:** |
| **أ- درجة التجمد** | **أ- العينه الضابطة** |
| **ب – التحريك والتسخين** | **ب – المتغير المستقل** |
| **جـ - التركيز** | **جـ - الفرضية** |
| **-11 مخاليط يسهل فصل مكوناتها :** | **12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلالزتغير لونها:** |
| **أ- المخاليط المتجانسه** | **أ- المركب** |
| **ب – المخاليط الغير متجانسه** | **ب - الكواشف** |
| **جـ - المركبات** | **جـ - العنصر** |
| **13- من المحاليل الصلبه :** | **14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :** |
| **أ- السكر والماء** | **أ- التعادل** |
| **ب – الكربون والحديد** | **ب – الرقم الهيدروجيني** |
| **جـ - الأوكسجين في الهواء** | **جـ - لاشيء مما سبق** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي ١٤٤6 هـ** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ……** | **الصف/ الثاني المتوسط** |
| **مكتب التعليم ب………** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة ……..** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| اسم الطالب / ..................................................................................................................... الفصل /.................................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | |
| الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  |
| التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  |

**السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10درجات**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **الســــؤال الثاني** | **ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟** | | **2** | **يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل ؟** | |
| أ- | ☐ | يستخلص النتائج | أ- | ☐ | تسجيل مكان وجود القطع الأثرية |
| ب- | ☐ | يضع فرضية | ب- | ☐ | تصوير قطع الآثار |
| ج- | ☐ | يجري عملبة التواصل | ج- | ☐ | اكتشاف القطع الأثرية |
| د - | ☐ | يجري التجربة | د - | ☐ | توقع وجود قطع اثرية جديدة |
| **3** | **· عبارة يمكن اختبارها** | | **4** | **أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟** | |
| أ- | ☐ | الملاحظة | أ- | ☐ | اختبار الفرضية |
| ب- | ☐ | الفرضية | ب- | ☐ | تغيير النتائج |
| ج- | ☐ | الاستنتاج | ج- | ☐ | الملاحظة |
| د - | ☐ | التواصل | د - | ☐ | تحليل البيانات |
| **5** | **أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس ؟** | | **6** | **يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة** | |
| أ- | ☐ | السلطة | أ- | ☐ | التبخر |
| ب- | ☐ | الزيت والماء | ب- | ☐ | التمدد |
| ج- | ☐ | الماء والسكر | ج- | ☐ | التجمد |
| د - | ☐ | برادة الحديد والرمل | د - | ☐ | التردد |
| **7** | **أيُّ المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟** | | **8** | **ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات**  **الكهربائية؟** | |
| أ- | ☐ | القاعدة الضعيفة | أ- | ☐ | من حرارية إلى إشعاعية |
| ب- | ☐ | الحمض الضعيف | ب- | ☐ | من إشعاعية إلى كهربائية |
| ج- | ☐ | القاعدة القوية | ج- | ☐ | من كهربائية إلى حرارية |
| د - | ☐ | الحمض القوي | د - | ☐ | من حركية إلى كهربائية |
| **9** | **تعتمد الطاقة الحركية على ؟** | | **10** | **أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟** | |
| أ- | ☐ | سرعة الجسم وموضعه. | أ- | ☐ | يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه |
| ب- | ☐ | كتلة الجسم وارتفاعه. | ب- | ☐ | يتغير لونها وحجمها سريعا |
| ج- | ☐ | ارتفاع الجسم وسرعته. | ج- | ☐ | لها خاصية الجريان |
| د - | ☐ | سرعة الجسم وكتلته. | د - | ☐ | لها شكل وحجم ثابتان |

**السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : 5 درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | **مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول** |  |
| **2-** | **القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل** |  |
| **3-** | **استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة** |  |
| **4-** | **الحصول على المعلومات باستخدام الحواس** |  |
| **5-** | **القدرة على إحداث تغيير** |  |

اقلب الورقة

**السـؤال الثالث: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10 درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **المتغيرَ المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية** | **{ }** |
| **2** | **تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات** | **{ }** |
| **3** | **تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية** | **{ }** |
| **4** | **من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة** | **{ }** |
| **5** | **عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية** | **{ }** |
| **6** | **أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري** | **{ }** |
| **7** | **يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها** | **{ }** |
| **8** | **كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي** | **{ }** |
| **9** | **لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته** | **{ }** |
| **10** | **للأحماض أعلى من 7 PH الرقم الهيدروجيني** | **{ }** |

**السـؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب )**   **10 درجات**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** |  | **العمود ( ب)** |
| **1-** | **علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها** |  | **المادة** |
| **2-** | **المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها** |  | **التركيز** |
| **3-** | **يتكون من مذيب ومذاب** |  | **التعادل** |
| **4-** | **كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة** |  | **الذائبية** |
| **5-** | **تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف** |  | **المادة النقية** |
| **6-** | **تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء** |  | **التكثف** |
| **7-** | **طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات** |  | **الطاقة الكيميائية** |
| **8-** | **كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول** |  | **القواعد** |
| **9-** | **تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة** |  | **المحلول** |
| **10-** | **كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء** |  | **علم الآثار** |

**السـؤال الخامس : (أ ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات**

حالات المادة

**4- الحالة** .....................................

**3- الحالة**.

**2- الحالة** .....................................

**الحالة** ..................................................................

الغازية

مثل

مثل

مثل

مثل

.....................................

.....................................

الطاولة

ضوء الشمس

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق**



10

**تابع**

10

10

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )

للعام الدراسي 1446 هـ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب | ......................................................................................... | رقم الجلوس | .................................... |

**تابع**

اللهم لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟**  10 | | | | | | | |
| أ- يستخلص النتائج | | ب- يجري التجربة | | ج- يحدد المشكلة | | د- يصوغ الفرضية | |
| **2- اي مما يلي محلول ؟** | | | | | | | |
| أ- الخل | | ب- الماء النقي | | ج- كعكة الزبيب | | د- النحاس | |
| **3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟** | | | | | | | |
| أ- نيوتن/ م2 | | ب- جم /سم3 | | ج- كجم | | د- نيوتن | |
| **4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟** | | | | | | | |
| أ- وضع | | ب- حركية | | ج- إشعاعية | | د- كهربائية | |
| **5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .** | | | | | | | |
| أ- وضع | | ب- اشعاعية | | ج- حركية | | د- كهربائية | |
| **6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :** | | | | | | | |
| أ- الانصهار | | ب- التكثف | | ج- التبخر | | د- التسامي | |
| **7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .** | | | | | | | |
| أ- القطبية | | ب- غير القطبية | | ج- الايونية | | د- المشحونة | |
| **8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟** | | | | | | | |
| أ- جمع العينات | | ب- تحديد المشكلة | | ج- الوصول الى الاستنتاجات | | د- ضبط المتغيرات | |
| **9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على روية مكان مطمور قبل استكشافه ؟** | | | | | | | |
| أ- الحاسوب | | ب- رسم الخرائط | | ج- الرادار | | د- الكاميرا | |
| **10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندنا تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟** | | | | | | | |
| أ- يصبح اكثر حمضية | ب- يصبح اكثر قاعدية | | ج- يخفف | | د- يتعادل | |

**السؤال الثاني :**

**ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

1. المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ( )
2. الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ( )
3. يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ( )
4. من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ( )
5. النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ( )
6. العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ( )
7. الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ( )
8. يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ( )
9. تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ( )
10. تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ( )

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**13**

**السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العمود ( أ )** | **الاجابة** | **العمود ( ب )** |
| 1- الطاقة النووية |  | استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة |
| 2- المولد الكهربائي |  | هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة |
| ٣- الكثافة |  | هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا |
| 4- مبدأ باسكال |  | مقياس لحمضية او قاعدية المحلول |
| ه - المذاب |  | مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألوناً |
| 6- الكواشف |  | مادة تذوب وكأنها تختفي |
| 7- الرقم الهيدروجيني |  | الزيادة في اضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل |
| ۸ - العلم |  | مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه . |
| 9- العامل المستقل |  | جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي |
| 10- التقنية |  | هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات . |
| 11- المذيب |  |  |

**السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :**

**13**

**( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين )**

1. .......................... مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .
2. نص .......................... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .
3. .......................... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .
4. .......................... مقاومة السائل للجريان او الانسياب .
5. .......................... مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب +H في الماء .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**14**

**السؤال الخامس : أجب عما يلي :**

**أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير التجانسية من حيث .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | المتجانسة | غير المتجانسة |
| التعريف |  |  |
| اذكر مثال |  |  |

**ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟**

............................................................................................................

............................................................................................................

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /