|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم**  |  | **التاريخ : 27/4 / 1444 هـ** |
| **زمن الإجابة ( ساعة ونصف )** |
| **الصف الثاني متوسط**  |
| **اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1444 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** |