**20**

**20**

**20**

**20**



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم منطقة ......**

**مدرسة ....................**

**اليوم: .....................**

**التاريخ: / / 1446هـ**

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث** مادة **العلوم** للصف الخامس ابتدائي للعام الدراسي 1446 ه

اسم الطالبة: ................................................................. الصف: ..........................

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟ | | | | | | | |
| أ | انصهار الجليد | ب | حرق الخشب | ج | ذوبان الملح | د | هطول المطر |
| 2- أي العبارات التالية تصف اللا فلزات؟ | | | | | | | |
| أ | موصلة للكهرباء | ب | جميعها مواد صلبة | ج | جميعها نشطة كيميائياً | د | توجد في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية |
| 3- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟ | | | | | | | |
| أ | يتمدد | ب | ينكمش | ج | يتجمد | د | يتكثف |
| 4- أي مما يلي يدور حول نواة الذرة؟ | | | | | | | |
| أ | الجزيء | ب | البروتون | ج | النيترون | د | الالكترون |
| 5- تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يسمى .............. | | | | | | | |
| أ | التبخر | ب | الانصهار | ج | التسامي | د | التكثف |



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة





السؤال الثاني: اضع علامة او امام العبارات التالية

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. تصاعد الغازات دلالة واضحة على التغير الكيميائي. |
|  | 1. البروتون يحمل شحنة موجبة. |
|  | 1. الفلزات قابلة للطرق والسحب. |
|  | 1. المادة الكيميائية التي تنتج عن تفاعل كيميائي تسمى مادة متفاعلة. |
|  | 1. يستخدم الكلور للقضاء على البكتيريا. |



السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

**الجزيء**

**القابلية للطرق والسحب**

**الالكترونات**

**التغير الفيزيائي**

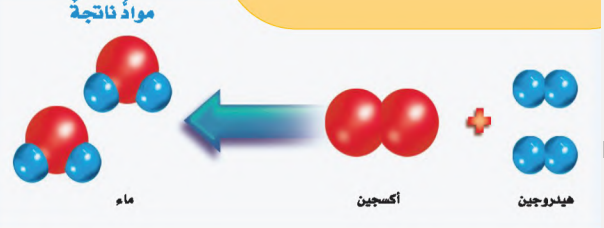
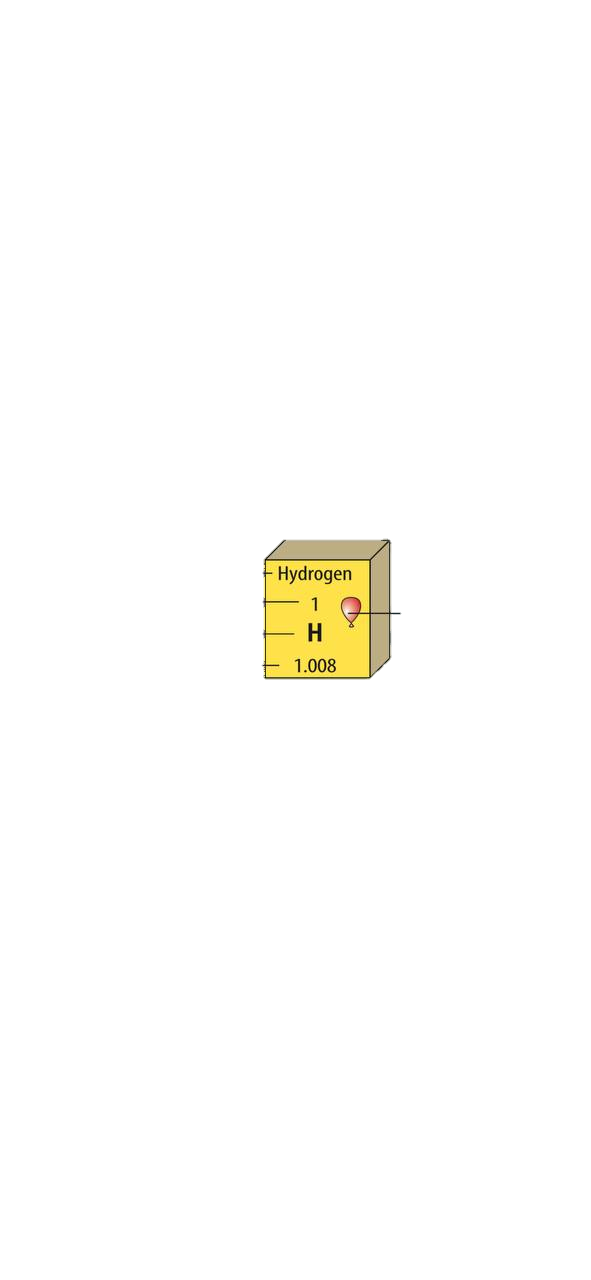
**التغير الكيميائي**

**المركب**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **.................................** | قابلية المادة للتشكيل بأشكال مختلفة دون تكسر مكوناتها. |
| 1. **................................** | مادة تتألف من اتحاد عنصرين او اكثر. |
| 1. **................................** | جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة. |
| 1. **................................** | التغير الذي يحدث في تركيب المادة وينتج مادة جديدة. |
| 1. **................................** | التغير الذي ينتج عن شكل المادة دون تغير نوع المادة المكونة له. |



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



حالة المادة للعنصر ................

رمز العنصر .......................

العدد الذري للعنصر ...............

المواد المتفاعلة ............................

المواد الناتجة .............................

أضع الكلمات التالية في مكانها المناسب

**النواة**

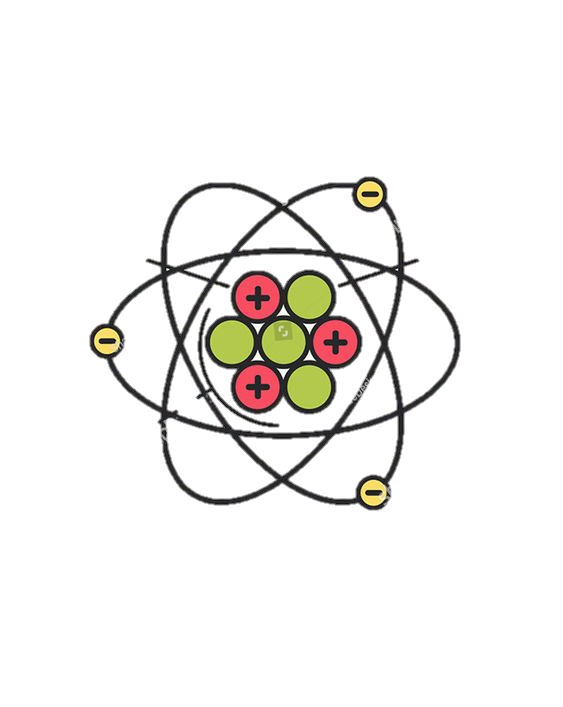
**الكترون**

**بروتون**

**نيوترون**

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

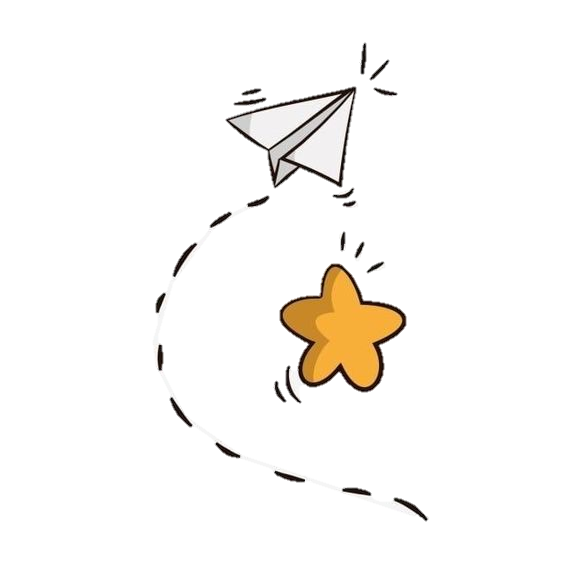
...........................



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

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

يمثل النموذج في الاعلى نموذج .........................



انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

**المعلمة:** أمل الزهراني

**20**

**20**

**20**

**20**



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم منطقة ......**

**مدرسة ....................**

**اليوم: .....................**

**التاريخ: / / 1446هـ**

**اختبار|( منتصف الفصل ) مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثالث لعام 1446 هـ**

**السؤال الأول :**

اسم الطالبة: ................................................................. الصف: ..........................

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة

**أ ) نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الاتية :-**

السؤال الثاني: اضع علامة او امام العبارات التالية

**1- اللافلزات رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء .**

**2- كل عنصر كيميائي له أسم ورمز .**

**3- تتغير حالة المادة عندما تكتسب الحرارة او تفقدها .**

**4- يعتبر الحديد من اشباه الفلزات .**

**5- تزداد كثافة معظم المواد عادة عند تحولها من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة .**

**ب ) نختار الاجابة الصحيحة :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر . .......** | | |
| **( أ ) الذرة** | **( ب ) العنصر** | **( ج ) المركب** |
| **2** | **عدد البروتونات في نواة الذرة . .......** | | |
| **( أ ) العدد الذري** | **( ب ) الرقمي** | **( ج ) الجزيئات** |
| **3** | **أكثر العناصر شيوعاً في الفضاء . .......** | | |
| **( أ ) الحديد** | **( ب ) الهيدروجين** | **( ج ) الفضة** |
| **4** | **من اللافلزات النشطة كيميائيا مثل . .......** | | |
| **( أ ) الفلور** | **( ب ) الأرجون** | **( ج ) النيون** |
| **5** | **تدور حول نواة الذرة . .......** | | |
| **( أ ) الجزئي** | **( ب ) الإلكترونات** | **( ج ) البروتون** |

**السؤال الثاني :-**

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

**الجزيء**

**القابلية للطرق والسحب**

**الالكترونات**

**أ) نكتب المفهوم العلمي التي تدل عليه العبارات التالية ( الانكماش الحراري ، الذرة ، العنصر )**

|  |  |
| --- | --- |
| **المفهوم العلمي** | **العبارة** |
|  | **مادة لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية** |
|  | **أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته** |
|  | **نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها** |

**ب ) نحدد استعمالات العناصر فيما يلي :-**

**1- الألمنيوم**  .........................................

**2- الكلور**  ..........................................

**3- السليكون**  ..........................................

**4- الأرجون**  .........................................

**ج ) نقارن بين خصائص الفلزات واللافلزات فيما يلي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **الفلزات** | **اللافلزات** |
|  |  |
|  |  |

**ج ) ما الذي يحدث عند أرتفاع درجة حرارة جسم ما ؟**

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

**انتهت الأسئلة**

**سكرة الشمري**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية.** | | **بسم الله الرحمن الرحيم** | |  |  |
| **وزارة التعليم.** | | **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث** | |
| **إدارة تعليم** | **مكتب تعليم** | **مادة العلوم** | **خامس الابتدائي** | **20** |
| **مدرسة** | | **اليوم: الإثنين** | **التاريخ: / /1446هـ** |

|  |
| --- |
| **اكتبي اسمك هنا: ................................................................** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الأول (أ) اختاري المصطلح المناسب من بين الأقواس ثم اكتبـيه أمام كل تعريف  (الذرة – المواد المتفاعلة – درجة الانصهار) | | | 3 |
| 1 | يسمى أصغر جزء في العنصر بـ | ..................................... | |
| 2 | تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة بـ | ..................................... | |
| 3 | المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى | ..................................... | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول (ب) أجيبي عن الأسئلة التي أمامك. | 2 |  |
| 1- ماذا تمثل الرسمة التي أمامك؟ | |
| ............................................................. | |
| 2- ما اسم الجسيمات التي تدور حول النواة وتحمل شحنة سالبة؟ | |
| ........................................................... | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الأول (ج) صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب): | | | 3 |
| العمود (أ) | الرقم | العمود (ب) | |
| 1. الفلزات |  | عناصر تجمع بين خصائص الفلزات واللافلزات مثل السليكون. | |
| 1. اللافلزات |  | عناصر ليس لها رنين مثل الكلور. | |
| 1. أشباه الفلزات |  | عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء مثل الألومنيوم. | |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول (د) اذكري اثنان فقط من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي. | 2 |
| 1. ...................................................................... | |
| 1. ..................................................................... | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني (ب) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (Χ) أمام العبارة الخاطئة: | | **5** |
| 1 | حرق الخشب يعد مثال على التغيرات الكيميائية. | ( ) |
| 2 | تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يعرف بـ التسامي. | ( ) |
| 3 | يتكون الصدأ نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود بالهواء الجوي. | ( ) |
| 4 | تقاس درجة الحرارة بالمتر. | ( ) |
| 5 | العنصر هو مادة نقية تتألف من اتحاد مركبين أو أكثر. | ( ) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية. | | | **5** |
| 1- أي المواد التالية من أشباه الفلزات | | | |
| (أ) البورون | (ب) النحاس | (ج) الحديد | |
| 2- أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟ | | | |
| (أ) الكلور | (ب) الكالسيوم | (ج) الصوديوم | |
| 3- ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟ | | | |
| (أ) صلبة | (ب) سائلة | (ج) غازية | |
| 4- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما؟ | | | |
| (أ) انكماش | (ب) تكثف | (ج) تمدد | |
| 5- ما المركب الذي يشِّوهُ الفلز؟ | | | |
| (أ) الحمض | (ب) السكر | (ج) أكسيد الفلز | |

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

**ىهه**

**20**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمحافظة**

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

**اختبار ( منتصف الفصل الدراسي الثالث ) مادة العلوم للصف الخامس لعام 1446**

**السؤال الأول**

**ضع علامة (** √ **)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (** X **)أمام العبارة الخاطئة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **اللافلزات توصل الحرارة والكهرباء** | **(**X **)** |
| **2** | **والعالم مندليف رتب العناصر من الاخف إلى الأثقل** | **(**√ **)** |
| **3** | **يتكون رمز العنصر من حرف وأحد فقط** | **(**X **)** |
| **4** | **تستخدم رموز العناصر في كتابة المعادلات الكيميائية** | **(**√ **)** |
| **5** | **الصوديوم مادة يمكن أن تحدث انفجاراً عند وضعها الماء** | **(**√ **)** |
| **6** | **تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري** | **(**X **)** |
| **7** | **من دلائل حدوث التفاعل الكيميائي التغير في اللون** | **(**√ **)** |
| **8** | **الاسم الكيميائي للصدأ هو أكسيد الحديد** | **(**√ **)** |
| **9** | **الماء يزداد حجمه وكثافته عندما يتجمد** | **(**X **)** |
| **10** | **تتغير حالة المادة عندما تكتسب الحرارة أو تفقدرالحرارة** | **(**√ **)** |

**السؤال الثاني**

**ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟**

( العدد الذري - التسامي - الحديد - الجزيئات - الإنكماش الحراري )

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **هي عدد البروتونات في نواة الذرة العدد الذري** |
| **2** | **عندما ترتبط الذرات معا تكون** **الجزيئات** |
| **3** | **يستخدم الحديد** **في أعمال البناء وصناعة هياكل السيارات** |
| **4** | **هو نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري** |
| **5** | **هو تحول المواد الصلبة مباشرة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة التسامي** |

**السؤال الثالث**

**أجب على كلا من :**

أ- عدد حالات المادة: الصلبة و السائلة و الغازية

ب- يتكون التفاعل الكيميائي من: 1- المواد المتفاعلة 2- المواد الناتجة

**انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**

* **معلم المادة / نوار العتيبي**

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث-مادة العلوم – الصف خامس

|  |
| --- |
|  |
| 20 |

أفكر ....أحلل ...ثم اجيب

الاسم/ الصف/

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

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[التغير الفيزيائي-الانكماش الحراري- المركب- التغير الكيميائي-الرواسب -الصدأ]

1-......................................... تغير في حجم المادة أو شكلها أو حالتها دون التغير في تركيبها .

2-.........................................نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها.

3-.....................................مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر .

4-....................................مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين.

5-...................................يحدث عندما ترتبط الذرات لإنتاج مواد جديدة .

6-...................................مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين

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

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-ما الحالة التي لها طاقة أعلى ؟ | | |
| أ-الصلبة | ب-السائلة | ج- الغازية |
| 2-ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟ | | |
| أ-ينكمش | ب- يتمدد | ج -يتجمد |
| 3-ما المركب الذي يشوه الفلز؟ | | |
| أ-ثاني أكسيد الكربون | ب-الحمض | ج-أكسيد الفلز |
| 4-أي التغيرات التالية تغير كيميائي | | |
| أ-انصهار الجليد | ب-حرق الخشب | ج-ذوبان الملح |

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

صل-ي من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] بوضع الرقم أمام العبارة التي تناسبة؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المجموعة [ أ ] | الإجابة | المجموعة [ ب ] |
| 1ـ التسامي . | [ ] | هي الدرجة التي تبدأ فيها المادة الصلبة التحول إلى سائل . |
| 2ـ درجة الانصهار. | [ ] | هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة . |
| 3ـ التمدد الحراري | [ ] | تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية . |
| 4-درجة التجمد | [ ] | زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها . |
|  | [ ] | درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد. |

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

صح أم خطأ/

1-درجتا التجمد و الانصهار متساويتين للمادة نفسها ( ).

2-في الحالة السائلة تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية ( ).

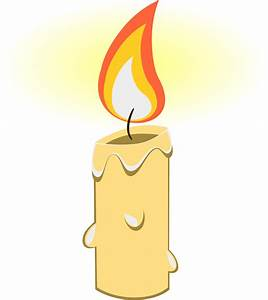
................................................................................................................................................

صورة تحتوي على سهم

تم إنشاء الوصف تلقائياًمن خلال الصورة أمامك وضح-ي بالرموز معادلة تكون الماء؟

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

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور التي أمامك؟

صورة تحتوي على بلاستيك

تم إنشاء الوصف تلقائياً



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

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

بالتوفيق للجميع .... أ/ عبير الجناعي