**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:**

ــــــــــ15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 – مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية: | | |
| العنصر | المركب | المخلوط |
| 2 – تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها: | | |
| اللمعان | غير قابلة للتوصيل الحراري | غير قابلة للطرق والسحب |
| 3 - يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له : | | |
| التغير الفيزيائي | التغير الكيميائي | التغير الصناعي |
| 4 - مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر ولها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها : | | |
| العنصر | المركب | المحلول |
| 5 - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة هي: | | |
| الشغل | الحركة | السرعة |
| 6 - أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي: | | |
| الجهد | نقطة الارتكاز | الآلة البسيطة |
| 7 - جميع الأصوات تنشأ بسبب : | | |
| الموجات | الاهتزازات | الانعكاسات |
| 8 - يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية : | | |
| الكهرومغناطيسية | الكهربائية | المغناطيسية |
| 9 - أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي: | | |
| الجزيء | المركب | الذرة |
| 10 - من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها: | | |
| نشطة كيميائياً | تشبه الفلزات | غير نشطة كيميائياً |
| 11 - يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرةً إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة بـ: | | |
| التبخر | التسامي | التكثف |
| 12 - عندما ترتبط الذرات معاً لإنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المكونة لها يحدث : | | |
| التغير الفيزيائي | التغير الطبيعي | التغير الكيميائي |
| 13 - المقدرة على إنجاز شغل ما تسمى : | | |
| الحركة | القوة | الطاقة |
| 14 - القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة ( القوة المبذولة ) تسمى : | | |
| القوة | الجهد | الحركة |
| 15 - تسمى سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما: | | |
| موجة صوتية | الصدى | طاقة صوتية |

يتـبع

ــــــــــ

15

**السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X  ) أمام العبارة الخاطئة من العبارات التالية:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- | المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين للموجة تعرف بطول الموجة. | ( ) |
| 2- | الإلكترونات جسيمات شحناتها موجبة وتوجد في نواة الذرة وتسمى العدد الذري. | ( ) |
| 3- | تستعمل اللافلزات كمواد عازلة جيدة للحرارة والكهرباء. | ( ) |
| 4- | تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار درجة الغليان. | ( ) |
| 5- | المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي المواد المتفاعلة. | ( ) |
| 6- | عند الضغط على نابض ( زنبرك ) فإن شغلاً يبذل عليه ، أي تنتقل إليه طاقة وتخزن فيه في صورة طاقة حركة. | ( ) |
| 7- | تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من النوع الأول. | ( ) |
| 8- | تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الغازية. | ( ) |
| 9- | الفوتونات هي جسيمات الضوء وليس لها كتلة وهي أصغر جزء من الطاقة الضوئية وتوجد بشكل مستقل. | ( ) |
| 10- | يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على شكل العنصر. | ( ) |
| 11- | يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه نشط كيميائياً. | ( ) |
| 12- | تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري. | ( ) |
| 13- | من العلامات التي تدل على أن ( تفاعل الأقراص المضادة للحموضة مع الماء ) تفاعل كيميائي تكون فقاعات من CO2. | ( ) |
| 14- | الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ـ إلا بقدرة الله تعالى ـ ولكنها تتحول من شكل لآخر ، ويعرف هذا بقانون الحركة. | ( ) |
| 15- | عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على آلة مركبة. | ( ) |

يتـبع

ــــــــــ

5

**السؤال الثالث: أكمل فراغات الجمل بالكلمة الصحيحة من الكلمات التالية:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الجزيئات | الغازية | الأجسام المعتمة | السليكون | الصدى |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | .................................................................................... هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية. |
| 2 | .................................................................................... هي أجسام تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها. |
| 3 | عندما ترتبط الذرات معاً تشكل ............................................................................... |
| 4 | من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة هو ................................................................................ |
| 5 | حالة المادة التي تكون لها أعلى طاقة هي ............................................................. |

**السؤال الرابع: صل أو اكتب رقم الجملة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ):**

ــــــــــ

5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | | ب | |
| 1 | تغير كيميائي |  | البكرة |
| 2 | يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة |  | أجسام شفافة |
| 3 | من الآلات البسيطة |  | حرق الخشب |
| 4 | صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً وتعتمد على تردد الصوت |  | الجول |
| 5 | أجسام تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها |  | حدة الصوت |

**انتهت الأسئلة**

معلم المادة / عبدالله محمد القحطاني