|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم القويعيةمدرسة عنان الابتدائية |  |  |

مراجعة مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للفصل الدراسي الثالث 1444هـ

( أسئلة وأجوبة )

إعداد المعلم / عبدالله محمد القحطاني



**1-العناصر**

|  |
| --- |
| 1 – مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية: |
| العنصر | المركب | المخلوط |
| 2 – تتصف باللمعان وتوصيل الحرارة والكهرباء وقابليتها للتشكيل : |
| اللافلزات | الفلزات | أشباه الفلزات |
| 3 – أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي: |
| الجزيء | المركب | الذرة |
| 4 – إذا اتحد عنصران وكونا مادة جديدة تكون : |
| مركب | عنصر | جزيء |
| 5 – توجد في مركز الذرة وتحتوي على نوعين من الجسيمات هي: |
| الإلكترونات | النواة | البروتونات |
| 6 – جسيمات شحناتها موجبة وتوجد في نواة الذرة وتسمى العدد الذري : |
| البروتونات | النيوترونات | الإلكترونات |
| 7 – جسيمات متعادلة الشحنة وتوجد في نواة الذرة : |
| الإلكترونات | البروتونات | النيوترونات |
| 8 – جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة هي : |
| النيوترونات | الإلكترونات | البروتونات |
| 9 – عندما ترتبط الذرات معاً تشكل : |
| الجزيئات | البروتونات | الإلكترونات |
| 10 – تختلف الذرات عن الجزيئات في : |
| الجزيئات أصغر أجزاء العنصر | الذرات تتكون من جزيئات | الجزيئات تتكون من ذرات |
| 11 – معظم حجم الذرة يتكون من : |
| الجسيمات | الفراغ | الجزيئات |
| 12 – يتكون جزيء الأكسجين O2 من: |
| ذرتان من الأكسجين | ذرة أكسجين | عنصر أكسجين |
| 13 – يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على : |
| رقم العنصر | اسم العنصر | شكل العنصر |
| 14 – عنصر فلز ويكون سائل في درجة حرارة الغرفة ( 20 ْس ): |
| الحديد | النحاس | الزئبق |
| 15 – لا فلز ويكون غاز في درجة حرارة الغرفة ( 20 ْس ): |
| الهيدروجين | الكربون | السليكون |
| 16 – أي من العناصر التالية هي الأكثر في الجدول الدوري للعناصر: |
| أشباه الفلزات | اللافلزات | الفلزات |
| 17 – يكون تنوع العناصر على قشرة الأرض أكثر مقارنة بالمحيطات أو الغلاف الجوي بسبب : |
| لا توجد عناصر في الحالة السائلة | العناصر في الحالة الصلبة كثر | العناصر الغازية أكثر |

**2-الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات**

|  |
| --- |
| 18 – تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها: |
| اللمعان | غير قابلة للتوصيل الحراري | غير قابلة للطرق والسحب |
| 19 – تختلف الفلزات الأكثر قساوة عن الفلزات اللينة في: |
| أنها أقل مقاومة للتشكيل | أنها أكثر مقاومة للتشكيل | لا توصل الكهرباء |
| 20 – يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء لأنه: |
| عازل للحرارة | موصل جيد للكهرباء | يتحمل الحرارة |
| 21 – من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها: |
| نشطة كيميائياً | تشبه الفلزات | غير نشطة كيميائياً |
| 22 – تستعمل اللافلزات كمواد: |
| عازلة جيدة للحرارة والكهرباء | موصلة جيدة للكهرباء | موصلة جيدة للحرارة |
| 23 – يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه: |
| غير نشط كيميائياً | لا يتفاعل مع الكائنات الحية | نشط كيميائياً |
| 24 – تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل : |
| قابلية التوصيل الحراري | قابلية الطرق والسحب | قابلية التوصيل الكهربائي |
| 25 – من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة عنصر: |
| السليكون | الكبريت | الهيدروجين |
| 26 – ي المواد التالية تستعمل عادةً في القضاء على البكتيريا ؟ |
| الصوديوم | النيتروجين | الكلور |

**3-تغيرات حالة المادة**

|  |
| --- |
| 27 – يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له : |
| التغير الفيزيائي | التغير الكيميائي | التغير الصناعي |
| 28 – عند امتصاص المادة للحرارة فإن سرعة حركة جزيئاتها: |
| تقل | تزداد | لا تتأثر |
| 29 – يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرةً إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة بـ: |
| التبخر | التسامي | التكثف |
| 30 – تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار: |
| درجة الغليان | درجة الحرارة | درجة الانصهار |
| 31 – الدرجة التي تبدأ المادة عنها في الغليان تسمى : |
| درجة الغليان | درجة الانصهار | درجة التجمد |
| 32 – تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها : |
| الانكماش الحراري | التمدد الحراري | زيادة الحرارة |
| 33 – يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها : |
| التمدد الحراري | النقص في الحجم | الانكماش الحراري |
| 34 – ما الذي يحدث لو لم تكن هناك فراغات بين أجزاء رصيف المشاة ؟ |
| لا شيء يحدث | قد تنكسر أو تتسع بسبب درجة الحرارة | تتغير حالة المادة |
| 35 – ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة ؟ |
| الغازية | السائلة | الصلبة |
| 36 – ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟ |
| يتجمد | ينكمش | يتمدد |

**4-المركبات والتغيرات الكيميائية**

|  |
| --- |
| 37 – مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر ولها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها : |
| العنصر | المركب | المحلول |
| 38 – أقل عدد من الذرات يمكن أن يشكل مركباً : |
| ذرتان | ذرة واحدة | خمس ذرات أو أكثر |
| 39 – عندما ترتبط الذرات معاً لإنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المكونة لها يحدث : |
| التغير الفيزيائي | التغير الطبيعي | التغير الكيميائي |
| 40 – المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي : |
| المواد الأولية | المواد المتفاعلة | المواد الناتجة |
| 41 – مواد تكونت نتيجة التغير الكيميائي للمواد المتفاعلة وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي : |
| المواد الناتجة | المواد الأصلية | المواد النهائية |
| 42 – المواد الناتجة عن تفاعل محلول الخل مع مسحوق الخبز هي: |
| الأكسجين والسكر | الكربون والماء | خلات الصوديوم و CO2 والماء |
| 43 – عندما يتفاعل جزيئان من الهيدروجين مع جزيء واحد من الأكسجين يتكون : |
| جزيء النيتروجين | جزيئان من المــاء | غاز الكربون |
| 44 – من العلامات التي تدل على أن ( تفاعل الأقراص المضادة للحموضة مع الماء ) تفاعل كيميائي : |
| تكون فقاعات من CO2 | تكوين الرواسب | تحرير طاقة |
| 45 – العلاقة بين التفاعلات الكيميائية والمُركبات هي أن : |
| تحدث التفاعلات بدون مركبات | لا يوجد علاقة | تتكون المركبات بسبب التفاعلات الكيميائية |
| 46 – أي التغيرات التالية تغير كيميائي : |
| انصهار الجليد | حرق الخشب | ذوبان الملح |
| 47 – المركب الذي يشوه الفلز هو : |
| أكسيد الفلز | الحمض | السكر |
| 48 – يبين التفاعل الكيميائي في الشكل تكون :  |
| عنصر | فلز | مركب |

**5-الشغل والطاقة**

|  |
| --- |
| 49 – القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة هي : |
| الشغل | الحركة | السرعة |
| 50 - يؤثر الاحتكاك في الشغل المبذول لدفع صندوق على الأرض في أنه : |
| قوة تؤثر مع اتجاه القوة المبذولة لدفع الصندوق | قوة مقاومة تؤثر عكس اتجاه القوة المبذولة لدفع الصندوق | قوة تؤثر عكس الجاذبية الأرضية |
| 51 – المقدرة على إنجاز شغل ما تسمى : |
| الحركة | القوة | الطاقة |
| 52 – عند الضغط على نابض ( زنبرك ) فإن شغلاً يبذل عليه ، أي تنتقل إليه طاقة وتخزن فيه في صورة : |
| طاقة حركة | طاقة سكون | طاقة وضع |
| 53 – هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم : |
| طاقة وضع | طاقة الحركة | طاقة السكون |
| 54 – أيهما ينجز شغلاً أكثر: جول واحد من الطاقة الحرارية أم جول واحد من الطاقة الصوتية ؟ |
| متساويان | جول واحد من الطاقة الحرارية | جول واحد من الطاقة الصوتية |
| 55 – الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ـ إلا بقدرة الله تعالى ـ ولكنها تتحول من شكل لآخر ، ويعرف هذا بـ : |
| قانون الكتلة | قانون الحركة | قانون حفظ الطاقة |
| 56 – في أثناء سقوط كرة من ارتفاع ما تكتسب طاقة : |
| وضع | حركية | ضوئية |
| 57 – يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة : |
| الجول | النيوتن | نيوتن/م |

**6-الآلات البسيطة**

|  |
| --- |
| 58 – أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي: |
| الجهد | نقطة الارتكاز | الآلة البسيطة |
| 59 – القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة ( القوة المبذولة ) تسمى : |
| القوة | الجهد | الحركة |
| 60 – القوة التي تنتجها الآلة البسيطة ( القوة الناتجة ) تسمى : |
| المقاومة | الجهد | القوة |
| 61 – النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة تسمى : |
| نقطة الارتكاز | القوة الناتجة | الفائدة الآلية |
| 62 – لكي تؤدي الآلة البسيطة إلى مضاعفة القوة المبذولة نجعل: |
| طول ذراع المقاومة = طول ذراع القوة | طول ذراع المقاومة> طول ذراع القوة | طول ذراع المقاومة < طول ذراع القوة |
| 63 – هي قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز : |
| الرافعة | الجهد | القوة |
| 64 – الرافعة قضيب يتحرك حول محور يسمى : |
| نقطة الوسط | نقطة الحمل | نقطة الارتكاز |
| 65 – تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من : |
| النوع الثاني | النوع الأول | النوع الثالث |
| 66 – عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على : |
| آلة مركبة | آلة معقدة | آلات بسيطة |
| 67 – من الآلات المركبة : |
| السطح المائل | الوتد | المقص |
| 68 – من الآلات البسيطة : |
| المصعد | البكرة | الدراجة |
| 69 – تنتمي الرافعة التي لها نقطة ارتكاز بين القوة المبذولة والقوة الناتجة إلى : |
| النوع الأول من الروافع | النوع الثاني من الروافع | النوع الثالث من الروافع |
| 70 – ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة ؟ |
| الوتد | العجلة | البرغي |
| 71 – ما نوع الآلة التي في الصورة:  |
| آلة مركبة | آلة بسيطة | سطح مائل |
| 72 – الشغل الذي يبذله شخص وزنه 500 نيوتن لصعود بناية ارتفاعها 10 أمتار هو: |
| 500 X 10 = 5000 جول | 500 ÷ 10 = 50 جول | 500 + 10 = 510 جول |

**7-الصـــوت**

|  |
| --- |
| 73 – عند ضرب وتر مشدود فإنه يهتز ويتحرك إلى أعلى وإلى أسفل وتسمى هذه العملية بـ: |
| التحرك | التأرجح | التذبذب |
| 74 – جميع الأصوات تنشأ بسبب : |
| الموجات | الاهتزازات | الانعكاسات |
| 75 – تسمى سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما : |
| موجة صوتية | الصدى | طاقة صوتية |
| 76 – لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي لأن : |
| الفضاء واسع جداً | الفضاء يتكون من جزيئات متباعدة | الفضاء يتكون من فراغ |
| 77 – تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد : |
| السائلة | الصلبة | الغازية |
| 78 – ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما هو : |
| الانعكاس | الاهتزاز | التردد |
| 79 – هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية : |
| التذبذب | الامتصاص | الصدى |
| 80 – عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة ووحدة قياسه الهرتز هو : |
| الانعكاس | التردد | الوسط |
| 81 – صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً وتعتمد على تردد الصوت هي : |
| حدة الصوت | قوة الصوت | شدة الصوت |
| 82 – في أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر ؟ |
| الماء | الهواء | الحديد |
| 83 – يعد الصدى مثالاً على أن موجات الصوت : |
| تتحول | تنعكس | تمتص |

**8-الضــوء**

|  |
| --- |
| 84 – يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية : |
| الكهرومغناطيسية | الكهربائية | المغناطيسية |
| 85 – تقدر سرعة الضوء في الفراغ بحوالي : |
| 100ألف كم في الثانية | 200ألف كم في الثانية | 300ألف كم في الثانية |
| 86 – المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين للموجة تعرف بـ : |
| سرعة الموجة | طول الموجة | انتقال الموجة |
| 87 – جسيمات الضوء وليس لها كتلة وهي أصغر جزء من الطاقة الضوئية وتوجد بشكل مستقل هي : |
| الفوتونات | الترددات | الموجات |
| 88 – من خصائص الضوء الجُسيمية أنه : |
| يسير في خطوط متعرجة | يسير في خطوط مستقيمة | لا يسير في خطوط |
| 89 – يمكن حساب الطول الموجي للضوء إذا علمنا سرعته وتردده بـ : |
| سرعته + تردده | سرعته X تردده | سرعته ÷ تردده |
| 90 – الأجسام التي تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها هي : |
| أجسام معتمة | أجسام شفافة | أجسام شبه شفافة |
| 91 – الأجسام التي تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها هي : |
| أجسام شبه شفافة | أجسام شفافة | أجسام معتمة |
| 92 – الأجسام التي تشتت أغلب الضوء الساقط عليها ولكنها تنفذ جزءاً يسيراً منه هي : |
| أجسام شفافة | أجسام معتمة | أجسام شبه شفافة |
| 93 – نرى الأجسام عندما : |
| ينعكس الضوء عنها إلى أعيننا | ينفذ الضوء عبرها | ينكسر الضوء من خلالها |
| 94 – ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة مثل الهواء والماء هي : |
| انعكاس الضوء | انكسار الضوء | نفاذ الضوء |
| 95 – العدسة المقعرة تعمل على : |
| تجميع الأشعة المنكسرة | تكبير الأجسام القريبة | تفريق الأشعة المنكسرة |
| 96 – جزء من موجات الضوء المتباينة التي يمكن مشاهدتها بعد تحليله يسمى : |
| الطيف المرئي | الألوان السبعة | المنشور الزجاجي |
| 97 – حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس : |
| بزاوية أكبر | بالزاوية نفسها | بزاوية أقل |
| 98 – أي ألوان الضوء له طول موجي أكبر |
| البنفسجي | الأخضر | الأحمر |
| 99 – تعتمد النظارات الطبية على مبدأ : |
| انكسار الضوء | امتصاص الضوء | انعكاس الضوء |

**تمت وصلى الله وسلم على نبينا محمد**

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق**

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

|  |
| --- |
| **السؤال الأول : لون الدائرة التي تمثل الاجابة الصحيحة فيما يلي** |

|  |
| --- |
| 1. **الغاز الذي يستخدم في تعقيم مياه الشرب هو:**
 |
| * **الأرجوان**
 | * **الكلور**
 | * **الهيليوم**
 |
| 1. **ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة؟**
 |
| * **البرغي**
 | * **البكرة.**
 | * **الوتد**
 |
| 1. **ينتقل الصوت بسرعة أكبر في**
 |
| * **القطن**
 | * **الماء**
 | * **الفولاذ**
 |
| 1. **الجسم الذي يحلِّل الضوء إلى ألوانه السبعة هو:**
 |
| * **المرآة المحدبة**
 | * **المنشور**
 | * **العدسة**
 |
| 1. **ما شبه الفلز الذي يستخدم في صناعة الحاسوب؟**
 |
| * **الأكسجين**
 | * **الهيدروجين**
 | * **السليكون**
 |
| 1. **تتكون جميع المواد من وحدات بنائية تسمى.**
 |
| * **الالكترونات**
 | * **المركبات**
 | * **العناصر الكيميائية**
 |
| 1. **الطاقة الناتجة عن حركة جسم تسمي الطاقة**
 |
| * **الطاقة الصوتية**
 | * **الطاقة الشمسية**
 | * **الطاقة الحركية**
 |
| 1. **التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة يسمي**
 |
| * **تغير فيزيائي**
 | * **تغير بيولوجي**
 | * **تغير كيميائي**
 |
| 1. **هي أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز شغل**
 |
| * **آلة مركبة**
 | * **البكرة**
 | * **الآلة البسيطة**
 |
| 1. **هي صفوف في الجدول الدوري تحتوي عناصر بجوار بعضها البعض**
 |
| * **الذرة**
 | * **الدورات**
 | * **العدد الذري**
 |
| 1. **عندما نجمع آلتين او اكثر من الآلات البسيطة معا نحصل علي**
 |
| * **الآلة البسيطة**
 | * **آلة مركبة**
 | * **البكرة**
 |
| 1. **وحدة الشغل هي**
 |
| * **جول**
 | * **نيوتن**
 | * **متر مربع**
 |
| 1. **هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة**
 |
| * **الشغل**
 | * **القوة**
 | * **العمل**
 |
| 1. **تعتمد حدة الصوت على:**
 |
| * **التردد**
 | * **الانعكاس**
 | * **الامتصاص**
 |
| 1. **الرافعة قضيب يتحرك حول محور يسمي**
 |
| * **الآلة البسيطة**
 | * **نقطة الارتكاز**
 | * **آلة مركبة**
 |
| 1. **جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل النواة**
 |
| * **الإلكترونات**
 | * **المركبات**
 | * **النيوترونات**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : صل الجمل الموجودة في الجدول من المجموعة ( أ ) بما يناسبها من المجموعة ( ب )** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ب** |  | **أ** |
| * **وحدة قياس التردد**
 |  | * **الموجة الصوتية**
 |
| * **تسمَّى الزيادة في حجم جسم ما عند تسخينه**
 |  | * **الهرتز**
 |
| * **سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما**
 |  | * **التمدد الحراري**
 |
| * **تغيُّر حالة المادة مباشرة من الصلب إلى الغاز**
 |  | * **التسامي**
 |
| * **أكثر المواد شفافية**
 |  | * **الماء**
 |
| * **تكرار سماع الصوت المنعكس عن حاجز.**
 |  | * **انكسارا**
 |
| * **يسمى انحرا ف الضوء عن مساره**
 |  | * **الصدى**
 |
| * **أصغر جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل مستقلٍّ**
 |  | * **الانكماش الحراري**
 |
| * **أما النقصان في حجمه عند تبريده فيسمَّى**
 |  | * **الفوتون**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث أجب على الأسئلة التالية**  |
| 1. **ما دليل حدوث التفاعل الكيميائي ؟**
 |
| **تغير اللون – التشويه ( إزالة البريق ) – تصاعد الغازات – تكون رواسب – تحرير طاقة** |
| 1. **مـا هي العلاقة بين الشغل والطاقة ؟**
 |
| **أن الطاقة تنتج الشغل** |
| 1. **ما الفرق ببن انعكاس الضوء وانكسار الضوء ؟**
 |
| **انعكاس الضوء هو ارتداد الضوء عن السطوح .** **انكسار الضوء هو انحراف الضوء عن مساره** |
| 1. **مما تتكون الذرات ؟**
 |
| **تتكون الذرة من إلكترونات و نواه وتتكون النواة من بروتونات و نيوترونات**  |
| 1. **ما هي حالات المادة ؟**
 |
| **جامدة – سائلة – غازية** |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : ضع علامة ✓ أما العبارة الصحيحة و علامة × أما العبارة الخاطئة**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **✔** | 1. **التغير الفيزيائي هو التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له**
 |
| **✔** | 1. **الذي يسبب تغيرات المادة تكون الجزيئات في حالة حركة مستمرة**
 |
| **✔** | 1. **تعتبر الفلزات من العناصر الأكثر في الجدول الدوري**
 |
| **✔** | 1. **المعادلة الكيميائية تمثل التعبير الرمزي للمواد المتفاعلة والمواد الناتجة**
 |
| **✔** | 1. **كل ما قصر ذراع المقاومة وزاد ذراع القوة كانت القوة المؤثرة في الجسم أكبر**
 |
| **✔** | 1. **سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الصلبة**
 |
| **✔** | 1. **يسمى التغير في التردد بسبب حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن الموجة تأثير دوبلر.**
 |
| **✔** | 1. **عند إسقاط كرة من ارتفاع معين فإن طاقة الوضع الكامنة تتحول إلى طاقة حركة بفعل الجاذبية**
 |
| **✔** | 1. **التفاعلات الكيميائية هي الطريقة الوحيدة لتكوين المركبات مثل : الوقود الأحفوري والبلاستيك**
 |
| **✔** | 1. **تتحول الطاقة من شكل إلى آخر دون أن يفقد منها شيء في أثناء ذلك التحول**
 |
| **✔** | 1. **العجلة في البكرة تعمل عمل الرافعة**
 |
| **✔** | 1. **جسيمات الضوء ليس لها كتلة، وتسمى فوتونات.**
 |
| **✖** | 1. **تتمدد الغازات وتنكمش أقل من السوائل**
 |
| **✖** | 1. **المركب اصغر جزء في المادة و يحمل صفاتها**
 |
| **✖** | 1. **في المواد الغازية تكون الجزيئات قريبة جد ا بعضها من بعض وتتصادم بسرعة**
 |
| **✖** | 1. **عندما تكتسب المادة الحرارة أو تفقدها فإن حالتها لا تتغير**
 |
| **✖** | 1. **من الضروري أن يكون السطح صلبا ليعكس الضوء**
 |
| **✖** | 1. **أكثر العناصر شيوعاً في الفضاء الخارجي عنصر الزئبق**
 |
| **✖** | 1. **الهواء البارد يعمل على نقل الصوت بسرعة أكبر من الهواء الدافئ**
 |
| **✖** | 1. **الأصوات المنخفضة ترددها أكبر من الأصوات العالية .**
 |
| **✖** | 1. **إذا كان السطح العاكس للمرآة إلى الداخل تسمى مرايا محدبة**
 |
| **✖** | 1. **إذا كان السطح العاكس للمرآة إلى الخارج تسمى مرايا مقعرة**
 |
| **✖** | 1. **للضوء خصائص مختلفة عن الموجات وتختلف أيضا عن خصائص الجسيمات**
 |
| **✖** | 1. **ينتشر الضوء بسرعة قليلة جد ا في الفراغ و تزداد سرعته في الأوساط المادية**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : ضع الكلمات الموجودة في الجدول التالي في الفراغ المناسب**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكهرباء** | **البرغي** | **البكرة** | **الموجة الصوتية** | **الرافعة** | **التردد** | **الضوء** | **طاقة الوضع** | **الجزيئات** | **الشغل** |

|  |
| --- |
| 1. **دقائق تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معا عندما ترتبط الذرات معا تكون الجزيئات**
 |
| 1. **طاقة الوضع هي كمية الطاقة المخزونة في الجسم**
 |
| 1. **البكرة عجلة محيطها غائر , يلف حوله حبل أو سلك**
 |
| 1. **الكهرباء طاقة حركية ترجع إلى حركة الإلكترونات.**
 |
| 1. **البرغي هو سطح مائل حول أسطوانة**
 |
| 1. **الشغل هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة**
 |
| 1. **الرافعة هي قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز**
 |
| 1. **الموجة الصوتية : سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال مادة ما**
 |
| 1. **الضوء شكل من أشكال الطاقة نحس به بواسطة العين .وهو عبارة عن موجات كهرومغناطيسية**
 |
| 1. **التردد عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس اذكر مثالا مناسبا لما يلي** |

|  |  |
| --- | --- |
| **عدسة محدبة - عدسة مقعرة** | 1. **العدسات**
 |
| **الزجاج** | 1. **الأجسام الشفافة**
 |
| **الحديد –الخشب – الكتاب** | 1. **الأجسام المعتمة**
 |
| **البلاستيك** | 1. **الأجسام شبه الشفافة**
 |
| **الشاحنة – المصعد** | 1. **الآلات المركبة**
 |
| **رفع الأثقال الى أعلى** | 1. **الشغل**
 |
| **البناء الضوئي** | 1. **التفاعل الكيميائي في النباتات**
 |
| **عملية التنفس** | 1. **التفاعل الكيميائي في الحيوانات**
 |
| **إضافة محلول الخل إلى صودا الخبز** | 1. **أمثلة على التغير الكيميائي**
 |
| **ملح الطعام – صدأ الحديد** | 1. **المركب**
 |
| **تحول الجليد الجاف عند درجة حرارة الغرفة** | 1. **ظاهرة التسامي**
 |
| **الحديد –النحاس – الذهب** | 1. **الفلزات**
 |
| **الكبريت واليود , البروم , ومنها الغاز كالأكسجين** | 1. **اللافلزات**
 |
| **السيلكون -**  **البورون – الجرمانيوم** | 1. **أشباه الفلزات**
 |
| **الهيليوم – النيون – الأرجون – الكربتون** | 1. **الغازات النبيلة**
 |
| **الهيدروجين والهليوم** | 1. **أكثر العناصر شيوعا في الفضاء**
 |
| **الأكسجين – السيلكون – الألمونيوم – النيتروجين – الحديد** | 1. **أكثر العناصر شيوعا على الأرض**
 |

**مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**