

الخصائص الفيزيائية للمادة



السؤال الأول : أعرف كلاً مما يلي .

- الكتلة هي
- الكثافة هي
- والكثافة =
- الخصائص الفيزيائية



السؤال الثاني : أضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية .

- تشمل الموصلات فلزات منها الألومنيوم والنحاس والذهب والفضة . ()
- يقاس الوزن بوحدة الكيلو جرام . ()
- الحيز الذي يشغله الجسم يسمى الحجم . ()
- من حالات المادة السوائل . ()



السؤال الثالث : أقرن بين حالات المادة الثلاث .

وجه المقارنة		

الماء والمخاليط



السؤال الأول : أكمل الفراغات بما يأتي .

- برادة الحديد مادة و مسحوق أصفر ، لذا يمكن فصل
برادة الحديد عن مسحوق باستعمال
- مخلوط يتكون من سائلين لا يذوبان ولا يمتزجان معاً .
- من خصائص فصل المخاليط و و
- تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول



السؤال الثاني : أذكر بعض أنواع المخاليط مع التعريف .

-
-
-



السؤال الثالث : ما هو قانون حفظ الكتلة ؟

-
-

تابع الماء والمخاليط



السؤال الرابع : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- أي مما يأتي غالباً ما يبطئ عملية الذوبان ؟
 - أ- استخدام قطع كبيرة من المذاب .
 - ب- تحريك المذاب .
 - ج- استخدام قطع صغيرة من المذاب .
 - د- استخدام كمية قليلة من المذاب .
- ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء ؟
 - أ- مخلوط غير متجانس .
 - ب- مخلوط متجانس .
 - ج- سبيكة .
 - د- مادة غروية .

التغيرات الكيميائية



السؤال الأول : أضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية .

- التغير الكيميائي تغير ينتج عنه مواد جديدة . ()
- تستعمل المعادلة الكيميائية الحروف والأرقام للدلالة على كميات المواد المتفاعلة فقط . ()
- تعتمد سرعة التفاعل الكيميائي على درجة الحرارة والتركيز والضغط . ()



السؤال الثاني : للفاعلات الكيميائية ثلاثة أنواع رئيسية أذكر كل نوع وكيف يحدث هذا التفاعل ؟

-
-
-



السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية .

- عرف الرابطة الكيميائية .

.....

- كيف تحدث التفاعلات الماصة للطاقة والطاردة للطاقة ؟

.....

.....

الخصائص الكيميائية



السؤال الأول : أعرف كلاً من .

- الخاصية الكيميائية
- الأحماض
-
- الكواشف
-



السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية .

- يصنف العلماء الفلزات إلى ثلاث فئات و و
- تمتاز بأنها ذات طعم مر . ولمسها صابوني .
- يفرز جسم الإنسان كلاً من و
- من أنواع الأملاح



السؤال الثالث : أعلل : تعد القواعد منظفات جيدة ؟

-
-

تابع الخصائص الكيميائية



السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- أي الخيارات الآتية صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معاً ؟
 - أ- لا يتفاعلان .
 - ب- يتجان ملحاً وماء .
 - ج- يصبح الحمض أقوى .
 - د- تصبح القاعدة أقوى .
- أين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني ؟ عند الرقم
 - أ- صفر
 - ب- ٢
 - ج- ٧
 - د- ١٤
- تمتاز معظم الأملاح بارتفاع درجة
 - أ- حرارتها
 - ب- صلابتها
 - ج- صلابتها وانصهارها
 - د- انصهارها

الحركة



السؤال الأول : أضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية .

- الحركة لا تغير في موقع الجسم بمرور الزمن . ()
- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته . ()
- التسارع = التغير في السرعة على الزمن . ()



السؤال الثاني : ما المقصود بالإطار المرجعي ؟ أعطي مثلاً عليه .

.....

.....

.....



السؤال الثالث : كيف يمكن لجسم أن يتسارع مع بقاء سرعته ثابتة ؟

.....

.....



السؤال الرابع : ما هي السرعة ؟ وما هي وحدة قياسها ؟ وكيف تحسب

.....

.....

.....

القوى والحركة



السؤال الأول : أعرف كلاً من .

- القوة هب
- الاحتكاك
-
- قانون نيوتن الأول هو
-



السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية .

- للقوى أنواع مختلفة منها و و
- تعتمد الجاذبية على كل من و
- عندما يتحرك جسم في الهواء ، فإن الهواء و ، وكلما زادت سرعة الجسم زادت



السؤال الثالث : أذكر نص القانون الثالث لنيوتن مع شرحه .

-
-
-

الكهرباء



السؤال الأول : أعرف كلاً من .

- الكهرباء الساكنة هي
- التأريض هو
- المقاومة الكهربائية هي



السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- إضافة مسارات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :
 - أ- يسبب زيادة التيار
 - ب- يسبب نقص التيار
 - ج- لا يتغير التيار
 - د- يعكس اتجاه التيار
- ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير :
 - أ- المقابس
 - ب- المقاومات
 - ج- القواطع الكهربائية
 - د- مصادر الكهرباء



السؤال الثالث : أذكر أنواع الدوائر الكهربائية . وأكتب مثلاً لكل نوع .

-
-

اسم الطالب

١٤ / / هـ

التاريخ

علوم الرابع

الصف

تابع الكهرباء



السؤال الرابع : ارسم مخطط الدوائر الكهربائية مع كتابة البيانات عليها

المغناطيسية



السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية .

- للمغناطيس قطبان : قطب شمالي ، وآخر جنوبي . ()
- الرفع المغناطيسي دائر كهربائية تكون مجالاً مغناطيسية . ()
- الأقطاب المتشابهة للمغناطيسات تتجاذب بينما الأقطاب المختلفة تتنافر . ()
- يستطيع قطار الرفع المغناطيسي أن يسافر بسرعة ٤٠٠ كم / ساعة . ()



السؤال الثاني : كيف تتكون المغناطيسات ؟

-
-
-



السؤال الثالث : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟
- أ- زيادة عدد الحلقات
- ب- وضع قضيب حديد في المركز
- ج- زيادة المقاومة
- د- زيادة التيار الكهربائي
- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :
- أ- إشعاعية إلى كهربائية
- ب- حرارية إلى ميكانيكية
- ج- نووية إلى كهربائية
- د- كهربائية إلى حركية