

تدريب رقم ٢

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

السؤال ١ أ ضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

طارد للطاقة

الذائبية

كثافة

المواد المتفاعلة

الجاذبية

١..... أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول.

٢ ينتج وزن الجسم عن قوة سحب للجسم .

٣ الكتلة والحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة التي تستخدم لإيجاد الجسم

٤ احتراق المشعل الكهربائي مثال على تفاعل

٥ هي المواد الموجودة قبل حدوث التغير الكيميائي

ب اكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

المعنى

المصطلح

١ عناصر تتبع اللافلزات توجد يسار الغازات النبيلة مثل: الفلور الكلور

حفظ الكتلة

٢ مادة جديدة تتكوّن نتيجة للتفاعل الكيميائي بين عنصرين أو أكثر

الغروي

٣ مقياس يقيس قوة كل من الحمض والقاعدة.

الهالوجينات

٤ المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحوّل من شكل إلى آخر جميع

الأملاح

٥ مركبات تنتج عن تفاعل حمض وقاعدة

المركب

٦ مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتتة خلال مادة أخرى تمنع مرور الضوء

الرقم الهيدروجيني

ب اضع علامة ✓ أما العبارة الصحيحة و علامة x أما العبارة الخاطئة

١ الماء المالح مخلوط. ويمكن فصل مكوناته بعضها عن بعض.

٢ المحلول المشبع لا يمكن أن يذاب فيه أي كمية إضافية من المذاب،

٣ الضغط من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية

٤ لا يختلف وزن الشخص على سطح الأرض عن وزنه على سطح القمر.

٥ البناء الضوئي تفاعل طارد للطاقة

٦ يُستخدم غاز الهيليوم للبالونات لأنه أخف من الهواء

٧ يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام او الجرام

٨ النخل عملية يفصل فيها برادة الحديد عن المواد غير المغناطيسية

٩ تستعمل القواعد القوية في البطاريات و الأحماض القوية لإنتاج البلاستيك والأنسجة

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل مما يأتي

المادة التي ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت .

١

- أ) المواد السائلة ب) المواد الغازية ج) المواد الصلبة د) المواد الفلزية

الخاصية الفيزيائية التي تحدد كيف تنتقل الحرارة والكهرباء خلال المادة هي

٢

- أ) القساوة ب) الكثافة ج) الوزن د) الموصلية

يمكن في عملية التقطير فصل سائلين أحدهما عن الآخر لاختلافهما في:

٣

- أ) درجة الغليان ب) الذائبية ج) العدد الذري د) درجة الانصهار

المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى

٤

- أ) مواد مستقبلة ب) مواد متفاعلة ج) مواد ناتجة د) مواد محفزة

مخلوط مكون من أجزاء يفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ترك المخلوط ساكناً

٥

- أ) محلول ب) سبيكة ج) معلق د) غروي

أين تقع العناصر الفلزية في الجدول الدوري بصورة عامة

٦

- أ) في الجانب الأيسر ب) في الجانب الأيمن ج) في الوسط د) في الأسفل

إذا كان الرقم الهيدروجيني للمادة (٧) فإن المادة تكون

٧

- أ) مركب ب) حمض ج) قاعدة د) متعادلة

ما القوة التي تجعل الذرات تترابط معا في الجزيئات؟

٨

- أ) التحلل ب) الرابطة الكيميائية ج) الاتحاد الكيميائي د) التعادل

أي مجموعات العناصر التالية لا تتفاعل بشكل طبيعي مع العناصر الأخرى

٩

- أ) الفلزات الانتقالية ب) الغازات النبيلة ج) الهالوجينات د) أشباه الفلزات

ما نوع المركب الذي يتغير لونه اعتمادا على اختلاطه بحمض أو قاعدة

١٠

- أ) محلول ب) سبيكة ج) ملح د) كاشف

أي حالات المادة لجزيئاتها أقل طاقة؟

١١

- أ) جميع الحالات ب) المواد الغازية ج) المواد السائلة د) المواد الصلبة

ماذا يمكن أن يوضع داخل صندوق فولاذي ليبقى طافيا على سطح الماء؟

١٢

- أ) فلين ب) مسامير ج) صخور د) نحاس

ما نوع المخلوط المكون من الملح والماء؟

١٣

- أ) مادة غروية ب) مخلوط غير متجانس ج) مخلوط متجانس د) سبائك

كيف تستطيع أن تبطئ سرعة تفاعل كيميائي يحدث في كأس زجاجية؟

١٤

- أ) بزيادة درجة الحرارة، ب) بتقليل درجة الحرارة، ج) بزيادة ضغط المواد د) بزيادة مساحة سطح

ما نوع التفاعل في المعادلة الكيميائية التالية $C + O_2 \rightarrow CO_2$

١٥

- أ) إحلال ب) تعادل ج) تحلل د) اتحاد