

اسم الطالب /
الرقم /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان
مدرسة /

٢٠

أسئلة اختبار الفصل الدراسي (الثاني) لعام ١٤٤٣ هـ الدور

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب لما يلي :

١ () خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون الى بروتون و ----	(أ) نظير	(ب) جسيم ألفا	(ج) جسيم بيتا
٢ () ما العملية التي يتحول فيها عنصر الى عنصر آخر	(أ) سلسلة التفاعلات	(ب) التفاعل الكيميائي	(ج) التحول
٣ () أي مما يأتي يصف ما يمثله الرمز Cl^- ؟	(أ) مركب أيوني	(ب) ايون موجب	(ج) ايون سالب
٤ () أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية ؟	(أ) الذهب	(ب) الفضة	(ج) الكالسيوم
٥ () أي مما يأتي لا يؤثر في سرعة التفاعل ؟	(أ) موازنة المعادلة	(ب) مساحة السطح	(ج) الحرارة
٦ () أي المركبات الآتية غير أيوني	(أ) NaF	(ب) CO	(ج) $LiCl$
٧ () تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة	(أ) بروتونات	(ب) نظائر	(ج) الكوبالت
٨ () أي العناصر التالية لا ينتمي للثلاثية الحديد ؟	(أ) النيكل	(ب) النحاس	(ج) القص
٩ () جسيم متعادل الشحنة في النواة	(أ) البروتون	(ب) النيوترون	(ج) الإلكترون
١٠ () العدد الذري لعنصر ما يساوي	(أ) مستويات الطاقة	(ب) البروتونات	(ج) النيوترونات
١١ () أي العناصر الآتية يمكن أن يكون مادة صفراء لامعة اللون ؟	(أ) الكروم	(ب) الحديد	(ج) الكربون
١٢ () لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة	(أ) عامل مخفز	(ب) مواد متفاعلة	(ج) عامل مثبط
١٣ () أي مما يأتي يعد جزيئاً تساهمياً	(أ) Cl_2	(ب) Na	(ج) Al
١٤ () المجموعة التي جميع عناصرها لا فلزات هي	(أ) ١	(ب) ١٢	(ج) ١٨
١٥ () ما الذي يحدث للإلكترونات عند تكوين الرابطة التساهمية القطبية ؟			
	(أ) تكتسب	(ب) تفقد	(ج) تشارك بشكل متساوي
١٦ () أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات ؟			
	(أ) العناصر الانتقالية	(ب) الفلزات القلوية الأرضية	(ج) الفلزات القلوية
١٧ () أي مما يأتي يعد تغييراً كيميائياً			
	(أ) تمزيق ورقة	(ب) تكون راسب من الصابون	(ج) تحول الشمع من سائل لصلب
١٨ () المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من -----			
	(أ) الذرات	(ب) الجزيئات	(ج) المواد المتفاعلة
١٩ () أي مما يأتي ليس صحيحاً فيما يتعلق بجزيء H_2O			
	(أ) يحوي ذرتي هيدروجين	(ب) يحوي ذرة أكسجين	(ج) مركب أيوني
٢٠ () أي مما يأتي يصف العامل المحفز ؟			
	(أ) من المواد المتفاعلة	(ب) يسرع التفاعل الكيميائي	(ج) من المواد الناتجة

السؤال الثاني : اسحب المصطلح العلمي ثم اقلته أمام ما يناسبه من الجدول لتصبح الجملة صحيحة
العناصر الانتقالية تحلل إشعاعي أيون الإنزيمات تقليل التركيز

عناصر مصنعة طاقة التنشيط الإلكترونات الجزيئات العنصر

١٠

جدول (١)		
الرقم	السؤال	الإجابة
١	الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية	
٢	عناصر يتم صنعها في المعامل والمختبرات	
٣	مادة مكونة من نوع واحد من الذرات	
٤	طاقة لازمة لبدء التفاعل	
٥	جميع عناصرها فلزات صلبة ما عدا الزئبق	
٦	الذرة التي فقدت أو اكتسبت الكترون	
٧	جسيمات سالبة الشحنة	
٨	يقلل من سرعة التفاعل الكيميائي	
٩	عملية تحرير الجسيمات و الطاقة من النواة	
١٠	جزيئات من البروتينات تعمل على تسريع التفاعلات الكيميائية	

السؤال الثالث :- ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وعلى الحرف (خ) أما العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة	ص	خ
١	تحول طعم الحليب الى طعم مر لا يعد دليلا على حدوث تفاعل كيميائي	ص	خ
٢	العدد الكتلي هو مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة	ص	خ
٣	يمكن أن تتكون رابطة أيونية بدون فقد أو اكتساب الكترونات	ص	خ
٤	الغازات النبيلة توجد عادة في الطبيعة متحدة مع عناصر أخرى	ص	خ
٥	تتكون الرابطة الفلزية بين الفلزات فقط	ص	خ
٦	العدد الذري هو عدد البروتونات في الذرة	ص	خ
٧	في قانون حفظ الكتلة يجب ان تتساوى ذرات العنصر الواحد في المتفاعلات والنواتج	ص	خ
٨	العامل المساعد هو مادة تعمل على زيادة سرعة التفاعل دون أن تتغير	ص	خ
٩	تختلف سرعة التفاعلات الكيميائية عن بعضها البعض	ص	خ
١٠	الرقم 2 الموجود في الصيغة الكيميائية CO ₂ يدل على جزيئي CO ₂	ص	خ

انتهت الأسئلة

١٠