المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
١٤٣٦-١٤٣٧

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي كيمياء
الصف الثالث ثانوي
المدة : ثلاث ساعات

الاسم : ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

٣٠

السؤال الأول : إختيار من متعدد

١_مقياس لمتوسط الطاقة الحركية لجسميات المادة			
أ_درجة الحرارة	ب_الطاقة الحركية	جـ_الطاقة الحرارية	د_الطاقة المتوسطة
٢_سلوك المادة بلإعتماد على حركة الجسيمات			
أ_التصادم المرن	ب_الحرارة	جـ_نظرية دالتون	د_نظرية الحركة الجزيئية
٣_قانون سرعة التفاعل			
أ_ $\frac{\Delta[\text{المواد المتفاعلة}]}{\Delta t}$	ب_ $\frac{\Delta[\text{المواد المتفاعلة}]}{\Delta t}$	جـ_ $\frac{\Delta[\text{الناتجة المواد}]}{\Delta t}$	د_ $\frac{\Delta[\text{الناتجة المواد}]}{\Delta t}$
٤_ توجد المتفاعلات و النواتج في أكثر من حالة فيزيائية			
أ_ اتزان متجانس	ب_ اتزان غير متجانس	جـ_ تغييرا تفاعليه	د_ لا شيء مما ذكر
٥_ جزء معين من الكون يحتوي على التفاعل او العملية التي تريد القيام بها			
أ_المحتوى الحراري	ب_المحيط	جـ_النظام	د_ لا شيء مما ذكر
٦_المحتوى الحراري للنظام تحت ضغط ثابت			
أ_المحتوى الحراري	ب_النظام	جـ_المحيط	د_لا شيء مما ذكر
٧_هو حالة الاتزان بين التفاعليين العكسيين			
أ_ اتزان متجانس	ب_اتزان غير متجانس	جـ_ التساوي	د_قانون الاتزان
٨_تعمل على زيادة سرعة التفاعل			
أ_محفزات	ب_مثبطات	جـ_مسرعات	د_مواد مسرعه للتفاعل
٩_من أنواع القوى بين الجزيئات			
أ_التشتت	ب_قوى التلاصق	جـ_التماسك	د_التصادم
١٠_ R-X			
أ_هالوجين	ب_كحولات	جـ_استرات	د_كيتونات
١١_ C_3H_7F			
أ_فلورو البروبيل	ب_فلوريد البروبان	جـ_فلوريد البروبيل	د_فلورو بيوتان

١٢_ بروميد النونيل			
أ_ $C_9H_{10}Br$	ب_ $C_8H_{10}Br$	جـ_ $C_9H_{19}Br$	د_ $C_8H_{11}Br$
١٣_ كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من الماء النقي 1C			
أ_ الحرارة النوعية	ب_ السعر	جـ_ المسعر	د_ الجول
١٤_ الغول الهكسيلي			
أ_ $C_6H_{10}OH$	ب_ $C_6H_{12}OH$	جـ_ $C_6H_{14}OH$	د_ $C_6H_{13}OH$
١٥_حركة تداخل المواد معا			
أ_التلاصق	ب_ التماسك	جـ_ الانتشار	د_ الاندماج
١٦_ $C_5H_{11}OH$			
أ_ الغول الهكسيلي	ب_ الغول البروبيلي	جـ_ الغول النونيلي	د_ الغول البنتيلي
١٧_ ديكيل الدهيد			
أ_ $C_{10}H_{41}COH$	ب_ $C_{10}H_{21}COH$	جـ_ $C_{10}H_{12}COH$	د_ $C_{10}H_{22}COH$
١٨_القوة الواقعة على وحدة المساحة			
أ_باسكال	ب_ السقوط	جـ_ الضغط	د_ضغط الهواء
١٩_ C_3H_7COH			
أ_اوكتيل الدهيد	ب_ هكسيل الدهيد	جـ_ ايثيل الدهيد	د_بروبيل الدهيد
٢٠_ الحرارة النوعية C تقاس بوحدة :			
أ_J.g.C	ب_g/J.C	جـ_C/J.g	د_J/g.C
٢١_ ثنائي ميثيل إيثير			
أ_ CH_3OCH_3	ب_ CH_5OCH_3	جـ_ CH_3OCH_2	د_ CH_4OCH_3
٢٢_ $C_6H_{13}OC_4H_9$			
أ_ايثيل ميثيل ايثر	ب_ هكسيل بيوتيل ايثر	جـ_بيوتيل هكسيل ايثر	د_ديكيل بنتيل ايثر
٢٣_تسمى ظاهرة وجود عنصر بثلاث أشكال في الحالة الفيزيائية نفسها			
أ_تآكل	ب_ترابط	جـ_تشابه	د_تآصل
٢٤_ CH_3COCH_3			
أ_ ثنائي ميثيل الدهيد	ب_ثنائي ميثيل كيتون	جـ_ثنائي ميثيل امين	د_ثنائي ميثيل كربوكسيل
٢٥_ استخدامات الدهيد			
أ_ النكهات الصناعية	ب_صناعة البلاستيك	جـ_ الزجاج غير قابل للكسر	د_اواني الطعام
٢٦_ استخامادت الكحول			
أ_ العطور	ب_ النكهات الصناعية	جـ_ الزجاج غير قابل للكسر	د_ الأصباغ ذات الالوان الغامقة

٢٧_استخدامات الاسترات			
أ_العطور	ب_ النكهات الصناعية	جـ_ المطاط	د_ المبيدات الحشرية
٢٨_ من أنواع التغيرات الماصة للحرارة			
أ_تبخر	ب_تكثف	جـ_ترسب	د_تجمد
٢٩_من أنواع التغيرات الطاردة للحرارة			
أ_تجمد	ب_تسامي	جـ_انصهار	د_التبلور
٣٠_احسب معدل انتشار NH3 علما بأن (N=14) و (H=1) .			
أ_٠,٤٢٤	ب_٠,٢٤٤	جـ_٠,٢٤	د_٠,٤٢

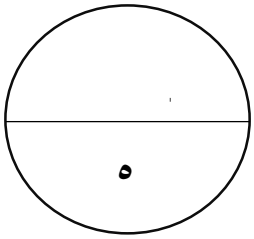
السؤال الثاني : صل من العمود (أ) بما يناسبة من العمود (ب)

٥

العمود أ	جواب	العمود ب
١- الفورمالدهيد		أ- نظرية التصادم
٢- خواص الغازات		ب- قانون هس
٣- استخدامات الايثرات		ج-قانون سرعة التفاعل الكيميائي
٤- يمكن حساب التغير في المحتوى الحراري		د- صعبة الأنضغاط
٥- حاصل ضرب k في تراكيز المواد المتفاعلة		هـ- مبدأ لوتشاتلييه
٦- البارومتر		و- (Cl-Br-F-I)
٧- حتمية اصطدام الجزيئات ليتم التفاعل		ز-للحفظ لعدة سنوات
٨- إذا بذل على النظام جهد لابد ان يكون هناك إزاحة تخفف الجهد		ح- علميات التخدير
٩- خواص السائلة		ط- قياس الضغط
١٠- R-X		ي- سهلة للأنضغاط

إقلب الصفحة وفقك الله

السؤال الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ:



العبارة	الجواب
١-حرارة الاحتراق هي المحتوى الحراري الناتج عن حرق 1 mol من المادة احتراقا جزئيا	
٢- Qsp < Ksp فإن المحلول غير مشبع ويتكون راسب	
٣- قوى التشتت هي الترابط بين جزيئات النيتروجين.	
٤- البوليمرات مركبات عضوية تتكون من وحدات ترتبط عن طريق تفاعلات الاضافة أو التكاثف	
٥- تدفق الغاز يتناسب عكسيا مع الجذر التربيعي لكتلة ذلك الغاز.	
٦- من العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الضغط	
٧- من العوامل المؤثرة في الاتزان الكيمائي الضغط	
٨- الزجاج غير قابل للكسر و خراطيم المياه من تطبيقات البوليمرات	
٩-هسكانوات الميثيل تعتبر مثال عن نكهة الفراولة الاصطناعية	
١٠_ المعقد المنشط هو جسيمات عمرها طويل	

إنتهت الأسئلة ...

أتمنى لكم التوفيق و النجاح

معلم المادة : عين المصري