Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان دوره اول شهید بهشتی سمنان			
سوالات درس:شیمی	پایه : هشتم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح
نام ونام خانوادگی:		ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۳ /۱۶
نمره با عدد: نمره با حروف:		تعداد سوالات:۲۷ سوال	تعداد صفحات : ۳ صفحه
نام دبیر: آقای نجاران امضا دبیر:		صفحه : ۱	

ردیف	سوالات	بارم
الف	سوالات چهار گزینه ای (زیر پاسخ صحیح خط بکشید.)	۱/۲۵
۱	کدامیک تغییر شیمیایی است؟ الف: حل شدن شکر ب: آفتاب سوختگی پوست ج: ذوب شدن یخ د: انبساط اهن در اثر گرما	
۲	کدامیک گرما گیر است؟ الف: تجزیه آمونیم دی کرومات ب:تجزیه آب اکسیژنه ج:اکسید شدن د:واکنش مواد تشکیل دهنده قرص جوشان درآب	
۳	کدامیک در آلیاژ آمالگام، فلز پایه است؟ الف: جیوه ب: نقره ج: قلع د:مس	
۴	اگر یک محلول اسیدی را با اضافه کردن آب رقیق کنیم، کدام اتفاق می افتد؟ الف: PH آن به ۷ نزدیک می شود. ب: PH آ ن به صفر نزدیک می شود. ج: PH آن به ۱۴ نزدیک می شود. د: PH آن تغییر نمی کند.	
۵	کدام مدل اتمی برای اولین بارنشان داد که اتم ماهیت الکتریکی دارد؟ الف: دالتون ب: تامسون ج: رادرفورد د: شرودینگر	
ب	جای خالی را در جملات زیر با کلمات مناسب پر کنید.	۲/۲۵
۱	ماده ای که پس از تشکیل محلول حالت فیزیکی خود را حفظ می کند به عنوان ..... در نظر گرفته می شود. و ماده ای که حالت فیزیکی آن تغییر کرده است نقش ..... را خواهد داشت.	
۲	در مدارسوم یک اتم حداکثر.....الکترون جای می گیرد.	
۳	انحلال پذیری اکثر جامدات با افزایش دما ..... می یابد و انحلال پذیری همه گازها باافزایش دما ..... می یابد.	
۴	PHمحلول خنثی برابر.... است.	
۵	آلیاژها ازنظر میکروسکوپی ..... واز نظر ماکروسکوپی ..... هستند.	
۶	حداقل انرژی لازم برای شروع یک واکنش شیمیایی لازم است را انرژی ..... گویند.	

www-kanoon-ir

ج به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید. ۱

۱ دو نشانه ی تغییرات شیمیایی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۲ غلظت یون هیدروژن درمحلولی 10^{-2} مول در لیتر است. ۰/۵

ب- PH محلول چند است؟ (راه حل را بنویسید.)

۳ مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۳

- اکسید شدن
- ایزوتوپ
- سوسپانسیون
- کاتالیزور
- انحلال پذیری
- یون

۴ منظور از واکنش گرما ده و واکنش گرما گیر چیست؟ از هر کدام یک مثال بیاورید. ۱

۵ واکنش هسته ای شکافت(فیسیون) رابا یک مثال توضیح دهید. ۱

۶ معادله نوشتاری واکنش سوختن ناقص بنزین را کامل کنید. ۰/۵

بنزین + اکسیژن ⟶

۷ درطراحی جنگل های مصنوعی جدید، مناطقی را بدون کاشتن درخت رها می کند. به نظر شما علت این موضوع چیست؟ ۰/۵

۸ آب را برای خاموش کردن چه نوع آتش هایی نمی توان به کار برد؟ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

۹	توضیح دهید چگونه با دستگاه سانتریفیوژ اجزاء یک مخلوط را جدا می کنند؟	۰/۷۵
۱۰	یون Ca^{2+} با عدد اتمی ۲۰ و عدد جرمی ۴۰ دارای چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون است؟	۰/۷۵
۱۱	مدل اتمی تامسون را رسم کنید.	۰/۵
۱۲	مدل اتمی بور را برای یون منیزیم Mg^{2+} (عدد اتمی منیزیم۱۲وعدد جرمی آن۲۴ است) رسم کنید.	۰/۷۵
۱۳	سه مورد از کاربرد های رادیو ایزوتوپ ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	چگونه می توانیم اکسیژن حاصل از تجزیه آب اکسیژنه را شناسایی کنیم؟	۰/۵
۱۵	چگونه می توانیم با استفاده از یک بشقاب - لیوان – شمع - آب – کبریت، تقریباً درصد اکسیژن هوا را اندازه گیری کنیم؟	۰/۷۵
۱۶	دومزیت پیل های سوختی در مقایسه با پیل های دیگر را بنویسید.	۰/۵
		جمع ۱۷نمره