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

شماره دانش آموز : نام درس: **شیمی**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	تاریخ آزمون :	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		آزمون: **نوبت دوم**	نمره با عدد:
پایه تحصیلی : **هشتم** نام دبیر:محمد علیخانزاده		تعداد صفحات: ۲	نمره با حروف:
نام کلاس : نام طراح سوال:محمد علیخانزاده		تعداد سئوالات:۱۱	امضاء دبیر:

ردیف	سوال	بارم
۱	**جا های خالی را با کلمات مناسب پرنمایید.** *..... سنگین ترین ذره ی اتم و ..... سنگین ترین عنصر طبیعی است. *در یک واکنش گرماده پایداری محصولات ..... از واکنش دهنده ها است . *با اضافه کردن آب به محلول قلیایی غلظت آن..... و PH آن ..... می یابد. *برای افزایش انحلال گاز کربن دی اکسید در نوشابه از افزایش ..... و کاهش ..... استفاده می کنند. *اگر تعداد ..... در یک اتم تغییر کند،عنصر جدیدی به وجود می آید. * درون اتم عنصری ۳۵ ذره وجود دارد اگر ۱۳ نوترون داشته باشد تعدادالکترون های آن ..... عدد است.	۳
۲	**جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص نمایید.** *تغییرات رخ داده در مواد صرفا شیمیایی یا فیزیکی هستند( ) * کاتالیزگرها همیشه باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی می شوند ( ) * ماده ی خالص را نمی توان به دو یا چند ماده ی ساده تر تجزیه کرد ( ) * قانون پایستگی جرم با نظریه ی دالتون قابل توجیه است ( ) *در مدل اتمی تامسون پروتون ها ماهیت ذره ای ندارند( ) *کمیاب ترین ایزوتوپ اکسیژن $_{8}^{18}O$ و فراوان ترین آن $_{8}^{16}O$ است.( )	۳
۳	**گزینه صحیح را با زدن علامت (×) مشخص نمایید.** *درعنصری با عدد اتمی۲۶ اختلاف تعداد پروتون ها و نوترون ها ۴ واحد است، عددجرمی این عنصر چند است؟ ۱- ۳۰ ○ ۲- ۲۲ ○ ۳- ۵۶ ○ ۴- ۶۰ ○ * اتم X , X^- در کدام مورد با هم یکسان هستند؟ ۱- عدد اتمی ○ ۲- عدد جرمی ○ ۳- تعداد پروتون ○ ۴-همه ی موارد ○ * در یک تغییر فیزیکی کدام مورد ثابت می ماند. ۱- فاصله ذرات جسم ○ ۲-جنبش ذرات جسم. ○ ۳-رایش بین مولکولی. ○ ۴- ساختار مولکولی. ○ * ۴۵ گرم محلول اشباع از ماده (A) را از دمای ۶۰ به ۴۰ درجه می رسانیم اگر انحلال پذیری این ماده در دما های مذکور به ترتیب ۵۰ و ۴۰ گرم باشد چند گرم نمک از محلول خارج می شود؟ ۱- ۳ ○ ۲- ۶ ○ ۳- ۲ ○ ۴- ۴ ○	۲

www.karnoon.ir

۴	**دو تفاوت ودو شباهت بین نظریه های تامسون و رادفورد بیان کنید.** * تفاوت:. ۱-..... ۲- ..... *شباهت ۱-:..... ۲-.....	۱
۵	مدل اتمی بور را برای ذرات تشکیل دهنده ی نمک خوراکی (NaCl)رسم نمایید ؟(**$_{11}$Na - $_{17}$cl**)	۱
۶	در هر مورد عامل موثر بر سرعت واکنش را مشخص نمایید. سریع تر سوختن بوته ی خار از کنده ی چوب سریع تر زنگ زدن آهن در هوای مرطوب. شعله ور شدن زغال نیمه افروخته در مقابل اکسیژن خالص. واکنش سریع تر پتاسیم با آب نسبت به لیتیم.	۱
۷	در هر یک از موارد زیر حلال و حل شونده را مشخص کنید؟ .فولاد- حلال:..... هوا – حلال:..... حل شونده:..... حل شونده:.....	۰/۵
۸	تفاوت مهم کلوئید ها و امولسیون ها چیست؟	۱
۹	واکنش های زیر را کامل نمایید؟ $2CH_4 + 3O_2 \longrightarrow$ ..... $+ 4H_2O$ $CH_4 + O_2 \longrightarrow$ ..... $+ 2H_2O$	۰/۵
۱۰	**<u>عدد جرمی</u>** عنصری ۱۹ است و در لایه ی آخر آن ۷ الکترون جای دارد. در این اتم تعداد نوترون ها چند تا از پروتون ها بیشتر است؟	۱
۱۱	در هر مورد یک روش جداسازی پیشنهاد نمایید. نفتالین از هوا آب شیرین از دریا نمک خوراکی **<u>خالص</u>** از دریا آب و روغن	۱

(موفق و پیروز باشید (-:)