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

نام : نام خانوادگی: پایه: هفتم	بسمه تعالی اداره کل آزموش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد دبیرستان دوره اول غیردولتی دارا سوالات درس : شیمی صفحه اول	امتحان نوبت : دی ماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات زیر را به دقت مطالعه کرده و در کمال خونسردی به آنها پاسخ دهید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص نمایید. الف) مهمترین فعالیت در یادگیری سوال کردن وتلاش برای یافتن جواب آن است. (.....) ب) تعداد الکترون ها ، پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست . (.....) پ) وزن یک جسم در همه سیارات یکسان است. (.....) ت) همه فلزات جامد هستند. (.....)	۲
۲	مشخص کنید هرماده کدام ساختار را دارد (آهن - گوگرد – هوا – متان) عنصر مولکولی : ..... ترکیب : ..... عنصر اتمی : ..... مخلوط :	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید . الف) نمک خوراکی در تهیه کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟ ۱ - سرم پزشکی ☐ ۲ – حشره کش ☐ ۳ - کاغذ ☐ ٤ - مجسمه سازی ☐ ب) کدام یک از ویژگی های داده شده مربوط به یک انگشتر نقره نیست ؟ ۱ - سطح براق دارد ☐ ۲ – رسانای جریان برق است ☐ ۳ - شکننده است ☐ ٤ - در آب فرو می رود ☐ پ) ترزاوی دیجیتالی با دقت ۰/۱ گرم در اختیار داریم ،این ترازو کدام مقدار زیر را نمی تواند اندازه گیری کند ؟ ۱ - ۰/۳ گرم ☐ ۲ – ۱۲ گرم ☐ ۳ - ۲/۱ گرم ☐ ٤ - ۳۱ میلی گرم ☐ ت) در یک اتم خنثی تعداد پرو تون ها برابر با ۹ و تعداد نوترون ها برابر با ۱۱ است در این اتم چند الکترون وجود دارد ؟ ۱ - ۱۰ ☐ ۲ – ۱۱ ☐ ۳ - ۲۰ ☐ ٤ - ۹ ☐ ث) کدام گزینه در مورد انحلال پذیری مواد مختلف در آب درست است ؟ ۱ - نمک خوراکی و براده آهن هردو در آب حل می شوند ☐ ۲ – گوگرد و اتانول هر دو در آب حل می شوند ☐ ۳ - اتانول در آب محلول ولی گوگرد نا محلول است ☐ ٤ - جوهر نمک و اتانول هر دو در آب حل نمی شوند ☐	۲/۵
٤	هریک از جملات سمت راست جدول را به یک مفهوم در سمت چپ جدول وصل کنید. فاصله خرم آباد تا تهران ۴۹۰ کیلو متر است — چگالی پدر حسین در روستا سه هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است — طول در حجم یکسان جرم هوای سرد بیش تر از هوای گرم است — مساحت	۱/۵
۵	هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) علم تجربی ب) مولکول	۲

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) ساخت لیروگاه هسته ای نمونه ای از تبدیل دانش علمی به ..... است . ب) به ذره های سازنده مواد ..... می گویند . پ) بهترین راه درستی یا نادرستی ..... ، طراحی وانجام آزمایش و بررسی نتایج آن است . ت) برای پاسخ دادن به سوال چه وقت ، از ..... استفاده می شود .	۲
۷	در ترکیب $CH_3\ CH_2\ CH_2\ COOH$: الف) نوع عنصرها وتعداد اتم های هر عنصر رامشخص کنید(با رسم جدول) ب) نسبت تعداد کل اتم ها به تعدا کل عنصرها را به دست آورید .	۱/۵
۸	به هر یک از پرسش های داده شده پاسخ دهید . الف) دانشمندان از کدام روش داده شده برای مشاهده وبررسی خواص اتم ها استفاده می کنند ؟ (مشاهده مستقیم یا مشاهده غیر مستقیم) ب) دو کاربرد نفت خام را بنویسید. پ) برای تشکیل دو مولکول کربن دی اکسید ، چه تعداد اتم کربن نیاز داریم ؟ ت) ماده ای ۸ اتمی که به شکل بلور های زرد رنگ در طبیعت یافت می شود چه نام دارد ؟ ث) ۱۰۰۰۰ سانتی متر مکعب آب ، معادل با چند متر مکعب آب است ؟	۲/۵
۹	متن زیر را بخوانید وعلت پدیده اتفاق افتاده را توضیح دهید . " سعید لیوانی پر از آب را روی میز اتاقش قرار داد بعد از مدتی قطره های آب را روی جداره خارجی لیوان مشاهده کرد "	۱
۱۰	جسمی مکعبی شکل به ابعاد ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر در اختیار داریم ، اگر جرم آن ۱۵ گرم باشد : الف) چگالی جسم را حساب کنید . ب) اگر این جسم را داخل آب بیندازیم در ته می رود یا روی آب می ماند ؟ چرا ؟(چگالی آب برابر با ۱ گرم بر سانتی متر مکعب) پ) وزن این جسم چند نیوتن است ؟(شتاب گرانشی زمین برابر با ۱۰ نیوتن بر کیلو گرم در نظر بگیرید)	۳
	" زندگی فردا نیست ، زندگی امروز است ،زندگی قصه عشق است وامید ، صحنه غم ها نیست ، به چه می اندیشی نگرانی بیجاست چون خدا با توست ." جمع بارم	۲۰

Scanned with CamScanner