Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون نوبت اول علوم هفتم فرزانگان ۱۴۰۳/۱۰/۱۲

۱	۱- جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل نمایید. آ -به پاسخ ها ی احتمالی که بر ای حل مشکلی به ذهن ما می رسد ..فرضیه..... می گویند ب -با مشاهده .غیرمستقیم..... می توان اتم ها را بررس ی و خواص آن ها را کشف کرد پ- تشکیل برفک فریزر نتیجه ..چگالش..... بخارآب موجود در هوای فریز ر است ت - بیشتر مواد خالص دنیای اطراف ما .....ترکیب..... هستند هرمورد ۰/۲۵ نمره مجموع ۱نمره
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید. آ- زمانی که گوگرد را داخل آب می ری زیم ،گوگرد در آب قابل مشاهده است..... .درست.. . ب -.انواع اتم های یک مولکول کربن دی اکسید کمتر از یک مولکول آب است. ..... .نادرست پ- اضافه کردن نمک به آب موجب کاهش نقطه انجماد آب می شود. ..... . درست ت - همه مواد موجود در جهان هستی تقریبا از ۹۰ نوع اتم ساخته شده اند. ..... . درست هرمورد ۰/۲۵ نمره مجموع ۱نمره
۳	گزینه مناسب را با علامت ☒ مشخص نم ایید. آ- در یک آزمایشگاه تاثیر نوع خاک، مقدار کود و نوع کود را بر مقدار رشد یک گیاه بررسی می کنند. در این بررسی کدام گ زینه زیر متغیر وابسته است ؟ ۱-نوع خاک ۲ - نوع کود ۳ - مقدار کود ۴- مقدار رشد گیا ه ☒ ب - مقدار گرمایی که در نقطه جوش ماده موجب تغییر حالت ماده می شود کدام مورد می باشد ؟ ۱-گرمای تبخیر ۲ - گرمای نهان تبخیر ☒ ۳- گرمای نهان ذوب ۴- هیچ کدا م هرمورد ۰/۵ نمره مجموع ۱نمره
۴	شماره هریک از عنصرهای گروه (آ) را در مقابل تعریف مربوط به خود در ستون(ب) بنویسید. (آ) (ب) ۱-گرافیت (4)در طبیعت به سه شکل جامد ، مایع و گاز یافت می شود. ۲-کلر (3)نافلزی زرد رنگ که هر مولکول آن هشت اتم دارد. ۳-گوگرد (1) نافلزی جامد که رسانای جریان الکتریکی می باشد. ۴-آب (2) گازی سمی که رنگ زرد مایل به سبز دارد. هرمورد ۰/۲۵ نمره مجموع ۱نمره
۵	علت هریک از پدیده های زیر را شرح دهید. هرمورد ۰/۵ نمره مجموع ۲نمره آ- در شهر های ساحلی و مرطوب لباس های خیس دیرتر خشک می شوند .به دلیل وجود رطوبت هوا تبخیر سطحی کاهش می یابد ب - تشکیل شبنم بر روی گلبرگ گیاهان .باکاهش دما ،عمل میعان انجام میشود که ذرات بخار هوا به آب مایع تبدیل می شود. پ-گاهی بوی غذا را تا جلوی در خانه استشمام می کنیم.حرکت انتقالی ذرات بخار شده غذا در هوا ت-نمی توان آب یک پارچ را در یک لیوا ن جای داد. مایعات حجم معین دارند و نمی توان آن را متراکم کرد.

www.kanoon.ir

۶	می دانید برای اندازه گیری دما از دماسنج استفاده می کنیم .مایع درون دماسنج معمولا جیوه یا الکل رنگی است که داخل یک لوله شیشه ای درجه بندی شده قرار می دهن د و دماسنج می سازند. آ–اساس کار این نوع دماسنج ها چیست ؟ بر اساس قانون انبساط و انقباض ۰/۵ نمره ب –به نظر شما اگر دو دماسنج مشابه و مقادیر یکسان آب و الکل داشته باشیم داخل یکی از آن ه ا آب و در دماسنج دوم الکل بریزیم .به هر دو دماسنج یکسان حرارت دهیم سطح مایع در کدام دما سنج بیشتر بالا می رود؟)باذکر دلیل) الکلی . چون الکل در اثر گرما افزایش حجم بیشتری دارد ۰/۷۵ نمره پ–اگر دماسنج جیوه ای بشکند آیا می توانیم با دست جیوه را جمع کنیم؟ چرا؟ خیر. چون سمی است ۰/۷۵ نمره
۷	دو کاربرد هریک از مواد زیر را بنویسید. هرمورد ۰/۲۵ نمره مجموع ۱نمره آ–نفت خام : پلاستیک حشره کش ب – نمک خوراکی: صنایع غذایی سرم سازی
۸	درهریک از شکل های زیر مشخص نمایید: آ– کدام یک عنصر فلزی ، کدام عنصرنافلزی و کدام ترکیب می باشد. شکل آ : نافلزی شکل ب: ترکیب شکل پ: فلزی هر مورد ۰/۲۵ نمره ب – کدام یک می تواند خاصیت چکش خواری داشته باشد؟)با ذکر دلیل) ۰/۷۵ نمره شکل پ چون ساختار فلزی دارند و اتم های فلزی به راحتی بر روی هم لیز بخورند
۹	در آزمایشگاه مدرسه عنصری جامد به یکی از گروه ها داده شد که وقتی آن را در مدار الکتریکی قرار می دهند مشاهده می کنند که رسانای جریا ن برق نیست و زمانی که درآب انداخته شد به رو ی آب آمد. آ– به نظر شما ا ین ماده فلز است یا نافلز ؟ نا فلز ۰/۵ نمره جمع ۱نمره ب – دو ویژ گی د یگر این دسته از مواد را بنویسید. سطح کدر و مات دارند شکننده هستند هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۰	منظور از فناو ری چیست ؟ تبدیل علم به فناوری ۰/۲۵ نمره یک مورد فناور ی مثال بزنید و یکی ازمعا یب و یکی ازمزایای آن را بنویسید. اتومبیل ۰/۲۵نمره فایده: حمل و نقل آسان ۰/۲۵ نمره عیب: آلودگی هوا ۰/۲۵ جمع ۱ نمره
۱۱	دو تفاوت تبخیر در جوشیدن و تبخیر سطحی را بنویسید. تبخیر در هر دمایی رخ می دهد (۰/۲۵ نمره) و مولکول ها از سطح مایع جدا می شوند (۰/۲۵ نمره) جوشیدن فقط در دمای جوشش رخ میدهد (۰/۲۵ نمره) و مولکول ها از تمام نقاط مایع به حالت بخار میرسند (۰/۲۵ نمره) جمع ۱نمره
۱۲	با توجه به آن چه که تاکنون در مورد ذرات زی ر ات م ی خوانده اید در یک مولکول متان: آ --چند ذره زیر ات می با بار منفی داریم ؟ ۱۰ ذره ۰/۲۵ نمره ب–چند ذره درون هسته های اتم داریم ؟ ۱۶ ذره ۰/۵ نمره پ –چند ذره زی ر ات می بدون بار در ا ین مولکول داریم؟ ۶ ذره ۰/۵ نمره ت – چند ذره زیر ات می با بار مثبت دا ریم ؟ ۱۰ ذره ۰/۲۵ نمره جمع ۱/۵ نمره

عزیزان موفق باشید قائمیان