

نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نهم نام دبیر: راسخ		مدیریت آموزش و پرورش نطنز کارشناسی سنجش دبیرستان دخترانه خدادادی (متوسطه اول)		نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ تعداد صفحه: ۳ صفحه
نمره کتبی نمره عملی جمع نمره کتبی و عملی مصحح: امضاء				
ردیف	بارم			
۱	صحیح و غلط جملات زیر را بنویسید. الف (بخش عمده گاز اکسیژن به عنوان ماده اولیه آمونیاک به کار می رود . ب (برای تشکیل یک مولکول آب اتم اکسیژن سه الکترون به اشتراک می گذارد . ج (گاز متان گاز بی رنگی است بطور طبیعی از میوه های رسیده آزاد می شود . د اگر متحرکی روی مسیری غیر مستقیم باتندی ثابت حرکت کند حرکت آن یکنواخت است.			۲
۲	جای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید . الف (فلز مس با اکسیژن به کندی ترکیب وبه تبدیل می شود . ب (برخی اتم ها با از گرفتن الکترون به یون تبدیل می شوند . ج (در هر مولکول هیدروژن اتم های هیدروژن با اتم های کربن از طریق به یکدیگر متصل می شوند . د (در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران ایجاد می شود .			۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱ (کدام گاز از رسیدن پرتوهای پرنرژی و خطرناک فرا بنفش به زمین جلوگیری می کند ؟ الف (نیتروژن ب (اکسیژن ج (اوزون د (هلیوم ۲ (بدن ما برای ساختن هموگلوبین به چه ماده ای نیاز دارد ؟ الف (آهن ب (ید چ (فسفر د (کلسیم			۱
۴	سوخت های فسیلی را نام ببرید .			۰/۷۵

۵	چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدرو کربن ها وجود دارد ؟	۰/۵
۶	با توجه به مدل اتمی عنصر AL با عدد اتمی ۱۳ مشخص کنید که این عنصر به کدام ستون و دوره جدول تناوبی تعلق دارد؟	۰/۵
۷	چه زمانی یک قایق روی آب به حالت تعادل باقی می ماند ؟	۰/۵
۸	نیروهای اصطکاک به چند شکل دیده می شوند نام ببرید .	۰/۵
۹	یک تفاوت برای ترکیبات یونی و مولکولی بنویسید .	۰/۵
۱۰	بردار جابه جایی را تعریف کنید .	۰/۲۵
۱۱	متحرکی با سرعت اولیه ۱۰ متر بر ثانیه در مسیر مستقیم شروع به حرکت می کند و پس از ۱۲ ثانیه سرعت آن به ۷۰ متر بر ثانیه می رسد شتاب متحرک را محاسبه کنید (نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۲۵
۱۲	قانون دوم نیوتون را تعریف کنید .	۰/۷۵
۱۳	جعبه ای به جرم ۵۰۰ گرم بر روی سطح افقی بدون اصطکاک قرار دارد اگر در مدت ۲ ثانیه به این جعبه نیرویی برابر ۲۵ نیوتن وارد شود شتاب جعبه چقدر است ؟	۰/۷۵
۱۴	جرم شخصی ۸۰ کیلو گرم است وزن او را در سطح زمین بدست آورید .	۰/۲۵

۰/۷۵	انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید .	۱۵
۰/۵	تفاوت گسل و درزه چیست ؟	۱۶
۰/۵	دو مورد از شواهد جابه جایی قاره ها را ذکر کنید .	۱۷
۰/۷۵	قالب داخلی را تعریف کنید.	۱۸
۱	در تعیین سن لایه های رسوبی چه مواردی را باید مورد توجه قرار داد ؟	۱۹
جمع ۱۵ نمره	موفق باشید	