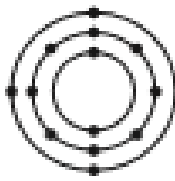
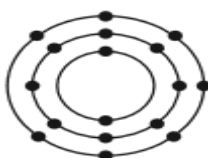
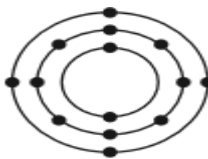
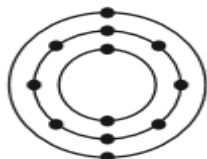
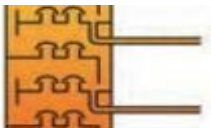
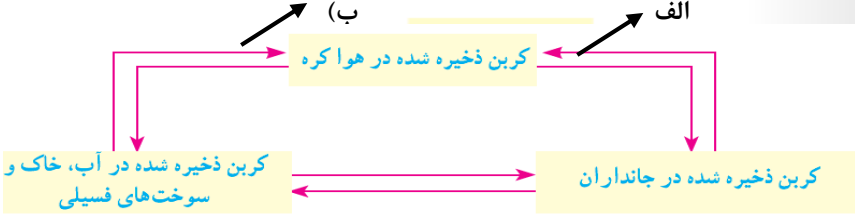


«یاد خدا کلید انس با اوست»			
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش		
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم		
نام کلاس :	متوسطه دوره دوره اول		
صفحه «۱»	تعداد صفحه : ۳	تعداد سوال : ۱۷	ساعت شروع : ۸ صبح
وقت : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۴		
نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی :	نمره پایانی (با عدد) :	نمره کتبی آزمون :
امضاء :	نمره پایانی (با حروف) :	نمره عملی درس :	نمره کتبی آزمون :
بارم			

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. آ) گاز جلوی رسیدن پرتوهای فرابنفش خورشید را می گیرد ب) مایعی که به عنوان ضد یخ در رادیاتور ماشین ها مورد استفاده قرار می گیرد است ج) در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه نارس به رسیده استفاده می شود د) هنگامی که مسافت طی شده با جابه جایی برابر باشد، سرعت متوسط با برابر خواهد بود	۱
۰/۷۵	عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید آ) دو جسم فقط هنگامی می توانند بر هم نیرو وارد کنند که با هم در تماس باشند ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا نشوند، گسل بوجود می آید ج) در حرکت هواپیما به سمت بالا نیروی بالابر بیشتر از وزن هواپیما است	۲
۱	گزینه های مناسب را انتخاب کنید آ) کدام عنصر زیر با عنصر $\square$ شباهت شیمیایی بیشتری دارد.  (۴)  (۳)  (۲)  (۱) ب) کدام یک از اتم های زیر می تواند یک آنیون دوبار منفی ایجاد کند. (۴) $\square\square^{2-}$ (۳) $\square^{2-}$ (۲) $\square^{2-}$ (۱) $\square\square^{2-}$ ج) کدام پدیده زمین شناسی در تمام جابه جایی ها و حاشیه ورقه ها دیده می شود (۱) زلزله (۲) آتشفشان (۳) ساخت پوسته جدید (۴) گسل د) شتاب گرانشی در کره ماه $\frac{1}{6}$ شتاب گرانشی در کره زمین است. جرم و وزن یک جسم در سطح کره ماه نسبت به زمین به ترتیب از راست به چپ عبارت است از . (۱) کم تر – برابر (۲) بیشتر – کمتر (۳) کمتر – بیشتر (۴) برابر – کمتر	۳
۰/۵	برای هر ماده زیر یک کاربرد بنویسید الف) فلوئور ب) آهن	۴

نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : صفحه «۲»		وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم متوسطه دوره دوره اول تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۳ ساعت شروع : ۸ صبح وقت : ۷۰ دقیقه		نوبت : اول نام درس : علوم تجربی نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۴
۵	برای هر مورد زیر یک جواب کوتاه دهید. (آ) واکنش پذیری کدام عنصر با کات کبود بیشتر است، روی یا آهن. (ب) چرا مولکول چربی را درشت مولکول می گویند. (ج) یک خصوصیت فلز سدیم (Na) چیست. (د) NaCl در کدام گروه جدول تناوبی جای دارد. (ه) کدام منبع بعد از زغال سنگ ، کربن دی اکسید بیشتری وارد هوا کره می کند (و) رابایش مولکول ها در کدام ترکیب روبرو بیشتر است. CH_4 یا C_5H_{12} (ز) در واکنش روبرو جای خالی را کامل کنید . $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \dots\dots\dots$	۱/۷۵		
۶	کدام خصوصیت زیر مربوط به ترکیبات یونی و کدامیک مربوط به ترکیبات کووالانسی (اشتراکی) است. (آ) در اغلب موارد از یک فلز و یک نافلز تشکیل شده اند (ب) در حالت محلول رسانی جریان الکتریکی نیستند	۰/۵		
۷	چگونگی تشکیل پیوند یونی در مولکول NaCl و Na_2O را با رسم مدل بور توضیح دهید	۱		
۸	پیوند اشتراکی در مولکول C_2H_2 را با رسم مدل بور توضیح دهید. (۱، ۲، ۳، ۴)	۱		
۹	از دو ماده زیر هر کدام از کدام قسمت برج تقطیر خارج می شوند الف) C_5H_{12} ب) $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	۰/۵		
۱۰	جاهای خالی را کامل کنید	۰/۵		

نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : صفحه «۳»		وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم متوسطه دوره دوره اول تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۳ ساعت شروع : ۸ صبح وقت : ۷۰ دقیقه		نوبت : اول نام درس : علوم تجربی نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۴
۱۱	(آ) دریای خزر باقیمانده کدام دریا است. (ب) چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر است یا ورقه قاره ای. (ج) چگونه آبتاز (سونامی) خسارت بیشتری به سواحل وارد می کند.	۰/۷۵		
۱۲	(الف) چگونگی جابه جایی و حرکت ورقه ها را با پدیده همرفت به طور کامل توضیح دهید (ب) نام خشکی بزرگ در زمان گذشته چه بوده است (ج) دو دلیل برای اثبات متصل بودن قاره ها به یکدیگر را بنویسید	۱/۵		
۱۳	در شکل مقابل : دانش آموزی در زمان ده (۱۰) دقیقه از خانه به مدرسه می رود. (الف) مقدار جابجایی چند متر است (ب) مسافت پیموده شده چقدر است	۰/۵		
۱۴	جسمی به جرم ۸۰۰۰ گرم در سطح زمین چند نیوتن وزن دارد ($g=10$)	۰/۷۵		
۱۵	اگر فاصله تقریبی صاعقه با ما ۱۷۰۰ متر باشد ، صدای آذرخش را چند ثانیه پس از مشاهده نور آن می بینیم. (تندی صوت در هوا $\frac{m}{s}$ ۳۴۰ است)	۱		
۱۶	فاصله جاده ای هرات تا یزد ۲۴۰ کیلومتر و فاصله هوایی (مستقیم) آن ۱۶۰ کیلومتر و به طرف شمال است. اگر خودروی فاصله بین این دو شهر را ۱۲۰ دقیقه طی کند. سرعت متوسط خودرو چند $\frac{m}{s}$ است	۱/۲۵		
۱۷	جسمی به جرم ۱۰ Kg با شتاب $6 \frac{N}{Kg}$ در حال حرکت است . نیروی وارد بر جسم چند نیوتون است.	۰/۷۵		
۱۵	تلاش زیاد وسخت ممکن است همیشه نتیجه اش موفقیت نباشد ،اما هیچ وقت نتیجه اش حسرت نیست			

« موفق و سربلند باشید »