



نام و نام خانوادگی:		نام دیر: خانم کریمیان	نام درس: شیمی	پایه یازدهم	رشته: تجربی / ریاضی
شماره	تاریخ امتحان :	ساعت شروع :	۱۳۹۹/۱۰/۷	نوبت : اول	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
۱		در هر مورد گزینه صحیح را داخل پرانتز انتخاب کنید .			
۲/۲۵		آ) رسانایی الکتریکی و گرمای بالایی دارد. (Si , Cu , Ge)			
۲	۱	ب) سطح آن در مجاورت هوا به شدت کدر می شود. (Ag , Na , C)			
۳	۲	(پ) اگر شعاع اتمی Na برابر ۱۸۶ پیکومتر باشد شعاع اتمی K (۱۵۲، ۹۳، ۲۳۱) پیکومتر است .			
۴	۳	(ت) در شرایط یکسان این فلز تمایل کمتری برای تبدیل شدن به کاتیون دارد . ( Au , Zn , K )			
۵	۴	ث) بازیافت فلزها رد پای کربن دی اکسید را ( کاهش ، افزایش ) داده و سبب ( کاهش ، افزایش ) سرعت گرمایش جهانی شده و گونه های زیستی ( کمتری ، بیشتری ) را از بین می برد .			
۶	۵	ج ) میزان گرانزوی گازوئیل از ( نفت کوره ، نفت سفید ) بیشتر و میزان فراریت نفت سفید از ( نفت کوره ، بنزین ) کمتر است .			
۷	۶	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کرده و شکل درست عبارات نادرست را بنویسید ؟			
۸	۷	آ) نقطه جوش واژلین از گریس بیشتر است .			
۹	۸	ب) گرما از ویژگی های یک نمونه ماده است و برای توصیف آن بکار می رود .			
۱۰	۹	پ) ظرفیت گرمایی مانند ظرفیت گرمایی ویژه به مقدار ماده بستگی دارد .			
۱۱	۱۰	عبارت های زیر را کامل کنید ؟			
۱۲	۱۱	آ) رنگ زیبای سنگهای قیمتی مثل یاقوت و فیروزه به دلیل وجود برخی ترکیبها فلزات ..... است .			
۱۳	۱۲	ب) استخراج فلزاتی مانند ..... و ..... از گیاه نسبت به سنگ معدن آنها مقرن به صرفه است .			
۱۴	۱۳	پ) ..... بخش عمده هیدروکربن های موجود در نفت خام را تشکیل می دهند که به دلیل واکنش پذیری ..... اغلب به عنوان سوخت بکار می رود .			
۱۵	۱۴	به سوالات زیر پاسخ های کوتاه دهید .			
۱۶	۱۵	آ) کدام ویژگی طلا باعث می شود که در کلاه و لباس فضانوردان بکار رود ؟			
۱۷	۱۶	ب) جدا سازی هیدروکربن های نفت خام بر اساس چه مبنایی است ؟ در چه دستگاهی انجام می شود ؟			
۱۸	۱۷	پ) علت انفجار در معادن زغال سنگ تجمع چه گازی است ؟			
۱۹	۱۸	ت ) سوخت هواییما بطور عمده چیست ؟ شامل چه تعداد کربن است ؟			
۲۰	۱۹	ث) دو روش برای بالا بردن کارایی زغال سنگ چیست ؟			
۲۱	۲۰	ج) این ماده به عنوان یک سوخت سبز از تخمیر بی هوازی گلوبکز بدست می آورند ؟			



**وزارت آموزش و پرورش**  
 اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر  
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر  
 دیرستان دخترانه سرای دانش

		نام دبیر: خانم کریمیان	نام درس: شیمی	پایه یازدهم رشته: تجربی / ریاضی	نام و نام خانوادگی:	
شماره	تاریخ امتحان:	۱۳۹۹/۱۰/۷	ساعت شروع:	مدت امتحان:	نوبت:	بارم زمان(دقیقه)
۱	در هر مورد بین دو ماده داده شده ، ویژگی خواسته شده را مقایسه کنید ؟	۷۰ دقیقه	۱۳۹۹/۱۰/۷	اول	نوبت : اول	
۵	آ ) پایداری : $26\text{Fe}^{3+}$ , $26\text{Fe}^{2+}$ ب ) دشواری استخراج : $\text{Ag}$ , $\text{Na}$ پ) سرعت واکنش با گاز هیدروژن : $\text{Cl}_2$ , $\text{F}_2$ ت) نقطه جوش : بوتان و متیل پروپان					۵
۲/۵	با توجه به ساختار ترکیب‌های آلی داده شده به سوالات پاسخ دهید ؟					۶
۸	آ) نام آیوپاک ترکیب شماره ۱ و ۵ را بنویسید? ب) کدام دو ترکیب با هم ایزومرند؟چرا؟ پ) کدام ترکیب بیشترین واکنش پذیری را دارد؟چرا؟ ت) کدام ترکیب ( ترکیبها ) آروماتیک اند؟ ث) برای شناسایی ترکیب شماره ۲ و ۵ از واکنش آنها با چه ماده ای استفاده می شود؟	۱) $\text{CH}_3-\underset{\text{C}_2\text{H}_5}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{C}_2\text{H}_5}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}-\text{CH}_3$  2)  3)  4)  5)  6)				
۱/۷۵	با توجه به واکنش های زیر به سوالات پاسخ دهید .	۱) $\text{C}_6\text{H}_{12} + \text{H}_2 \xrightarrow{A} \text{B}$ 2) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{C}$ 3) $\text{FeCl}_3(\text{aq}) + \text{NaOH}(\text{aq}) \longrightarrow \text{D(s)} + \text{E(aq)}$				۷
۵	آ) فرمول شیمیایی مواد D , C , B , A و E را بنویسید ؟ ب) برای محصول واکنش ۲ ( ماده C ) یک کارکرد بنویسید ؟ پ) رسوب D در واکنش (۳) چه رنگی است ؟					



وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر  
دیرستان دخترانه سرای دانش

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: خانم کریمیان نام درس: شیمی پایه یازدهم رشته: تجربی / ریاضی

شماره	تاریخ امتحان:	ساعت شروع :	مدت امتحان :	نوبت :	بارم زمان(دقیقه)
۸	۱۳۹۹/۱۰/۷			۱	
۵					درباره عنصر X 25 به سوالات پاسخ دهید ؟
۹					آ) آرایش الکترونی اتم این عنصر را به صورت فشرده ( با نشانه گاز نجیب ) بنویسید ؟ ب) در این اتم چند لایه الکترونی از الکترون اشغال شده است ؟ پ) این عنصر جزء کدام یک از عناصر دسته ( F , P , S ) است ؟
۱۰				۱/۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟ آ) میانگین سرعت حرکت مولکول های آب دو طرف را با ذکر دلیل مقایسه کنید ؟ ب) انرژی گرمایی آب کدام طرف بیشتر است ؟ چرا ؟ پ) آیا ظرفیت گرمایی آب دو طرف برابر است ؟ چرا ؟
۱۱				۱/۷۵	با توجه به عناصر موجود در جدول زیر که قسمتی از جدول تناوبی است به سوالات پاسخ دهید ؟ آ) کدام عنصر خصلت نا فلزی بیشتری دارد ؟ ب) کدام عنصرهای جدول شبه فلزنده ؟ پ) کدام فلز با آب شدیدتر واکنش می دهد ؟ چرا ؟ ت) کدام اتم (ها) با تبدیل شدن به یون پایدار و شعاع آنها افزایش می یابد ؟ چرا ؟



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

دستا، دخت انه س اه، دانش،