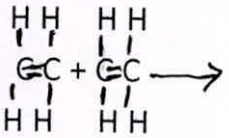
نام ونام خانوادگی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱
		ساعت شروع امتحان: ۸ صبح
		وقت پیشنهادی: ۸۰ دقیقه
پایه:نهم	دبیرستان استعداد های درخشان فارابی بندرلنگه	نوبت اول
آزمون درس شیمی	دبیرمربوطه: حسن صوغانی	تعداد صفحات:۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : ۱ - به مولکول اکسیژن که به صورت سه اتمی وجود دارد ..... می گوییم . ۲ - اتیلن گلیکول یک ترکیب ..... است و پتاسیم پر منگنات یک ترکیب ..... است. ۳ - فلزات با از دست دادن الکترون به ..... تبدیل می شوند و نا فلزات با گرفتن الکترون به..... تبدیل می شوند ۴- ترکیب های یونی در حالت جامد ، رسانای الکتریکی	۱/۵
۲	کلمه مناسب راجلو توضیح مربوطه بنویسید. (یک مورد اضافه هست) الف درتهیه شوینده ها ازاین ماده استفاده شده است. ب بیشترین درصدعناصربدن راتشکیل می دهد. پ درتهیه گازآمونیاک ازاین ماده استفاده می شود. ت برای ضدعفونی کردن آب ازاین ماده استفاده می شود. فلوئور کلر اسید سولفوریک اکسیژن نیتروژن	۱
۳	ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا ظروف آهنی ؟ چرا ؟	۰/۵
۴	آب مقطر رسانای الکتریکی می باشد یا نه ؟ چرا ؟	۰/۵
۵	کدام یک از ترکیبات زیر مولکولی و کدام یک یونی هستند : اتانول--- کات کبود	۰/۵
۶	مدل اتمی بور را برای عنصر های زیر رسم کنید و دوره و گروه (ستون)هر یک را مشخص کنید : منیزیم Mg)عدد اتمی ۱۲) هلیم He)عدد اتمی ۲	۱
۷	با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید : آهن سولفید ⟶آهن + گوگر د ۴g+.....g→ ۹g ۱ -در این واکنش چند گرم آهن مصرف شده است ؟ ۲ -این مطلب بیانگر چه قانونی است ؟	۰/۵

www-kanoon.ir

۸	توضیح دهید چرا تخم مرغ در آب مقطر فرو می رود ولی در آب نمک شناور می ماند ؟	۰/۵
۹	ترکیب یونی تشکیل شده بین دو اتم زیر را بنویسید : و به سوالات زیر پاسخ دهید : سدیم Na)عدد اتمی ۱۱) فلوئور F)عدد اتمی ۹) ۱ - مدل اتمی بور برای اتم ها و یون های تشکیل شده را رسم کنید : ۲ - کدام یک تبدیل به کاتیون و کدام یک تبدیل به آنیون می شود ؟	۱/۵
۱۰	در مورد متان CH_4 پرسش های زیر پاسخ دهید : ۱ - این ترکیب یونی است یا مولکولی ؟ ۲ - هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟ ۳ - اتم کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟ ۴ - تعداد پیوند های اشتراکی هر مولکول متان چند تا است ؟ ۵ - ساختار این مولکول را بکشید.	۲
۱۱	بسپارشی شدن (پلیمری شدن) مولکول اتن را رسم نمایید. 	۱
۱۲	افزایش گاز کربن دی اکسید درهوا چه اثرات مخربی برمحیط زندگی مادارد؟) ۲ مورد	۰/۵
۱۳	میزان واکنش پذیری عناصر زیر را مقایسه کنید مس- روی- منیزیم – آهن ..... > ..... > ..... > ..... >	۱
۱۴	..... نفت مصرفی صرف سوختن و..... صرف ساختن فرآورده ها می شود	۰/۵
۱۵	اتن به چند روش تولید می شودنام برده وبرای هر کدام یک مثال بزنید	۱
۱۶	با توجه به برج تقطیر نفت خام به سوالات زیر پاسخ دهید الف:هیدروکربنهایی که کمترین کربن را دارند از کدام قسمت برج تقطیر خارج می شوند ب:هیدروکربنهایی که بیشترین کربن را دارند از کدام قسمت برج تقطیر خارج می شوند ج:کدامیک از هیدرو کربنهای زیر بیشترین گرانروی را دارندوکدامیک دارای کمترین نقطه جوش هستند C_8H_{18}---$C_{20}H_{42}$---- CH_4---C_6H_{14}	۱
۱۷	یکی از وظایف اصلی یون سدیم در بدن را بنویسید.	۰/۵