باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : شیمی		نمره به عدد:
نام دبیر: رسولی و بابایی فر	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶		نمره به حروف:
کلاس: هشتم	شماره صندلی:	مدت آزمون : .... دقیقه	تعداد صفحات:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی، زمانی که اکسیژن به مقدار کافی وجود ندارد، گاز سمی ..... تولید می شود. ب) مخلوط ناهمگنی که در آن ذررات جامد در مایع پراکنده اند را ..... می گویند .	۱
۲	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) هر چه دما بیشتر شود مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب بیشتر می شود . ○ ب) مدل اتمی بور ، به مدل منظومه شمسی معروف است . ○	۱
۳	A : برای جداسازی کدام مخلوط زیر ، تفاوت در نقطه ی جوش اهمیت دارد ؟ الف) آب و نمک ☐ ب) آب و آبلیمو ☐ ج) آب و الکل ☐ د) آکسیژن محلول در آب ☐ B : کدام یک از گازهای زیر، محلول آب و آهک را کدر می کند ؟ الف) کربن مونوکسید ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☐ د) دوده ☐	۰،۵
۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) کاتالیزگرهای موجود در بدن جانداران چه نام دارند ؟ ب) در بیماران دارای نارسایی کلیه، جداسازی مواد زائد خون با چه دستگاهی انجام می شود؟ ج) در مدار دوم هر اتم حداکثر چند الکترون جای می گیرد ؟ د) کدام ذره درون اتم بار الکتریکی ندارد ؟	۱
۵	مدل بور را برای عنصر فلوئور رسم کنید و به سئوالات پاسخ دهید . ${}^{19}_{9}F$ الف) عدد اتمی این ذره چند است ؟ ب) اتم بعد از فلوئور در جدول تناوبی چه نام دارد ؟	۱
۶	با توجه به روش های جداسازی مخلوط ها جدول زیر را کامل کنید .	۰،۵

ماده	وسیله جداسازی	معیار جداسازی مخلوط
مخلوط آب و روغن	.....	.....

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

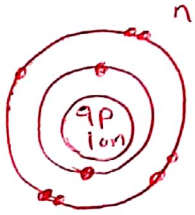
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات پایانی نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403-1402

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : شیمی	نمره به عدد:
نام دبیر: رسولی و بابایی فر	تاریخ آزمون : 1402/10/17	نمره به حروف:
کلاس: نهم — شماره صندلی:	مدت آزمون : .... دقیقه	تعداد صفحات:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی، زمانی که اکسیژن به مقدار کافی وجود ندارد، گاز سمی ...CO... تولید می شود. ب) مخلوط ناهمگنی که در آن ذررات جامد در مایع پراکنده اند را ...سوسپانسیون... می گویند .	1
2	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) هر چه دما بیشتر شود مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب بیشتر می شود . ✗ ب) مدل اتمی بور ، به مدل منظومه شمسی معروف است . ✓	1
3	A : برای جداسازی کدام مخلوط زیر ، تفاوت در نقطه ی جوش اهمیت دارد ؟ الف) آب و نمک ☐ ب) آب و آبلیمو ☐ ج) آب و الکل ☑ د) آکسیژن محلول در آب ☐ B : کدام یک از گازهای زیر، محلول آب و آهک را کدر می کند ؟ الف) کربن مونوکسید ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☑ د) دوده ☐	0.5
4	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) کاتالیزگرهای موجود در بدن جانداران چه نام دارند ؟ آنزیم ب) در بیماران دارای نارسایی کلیه، جداسازی مواد زائد خون با چه دستگاهی انجام می شود؟ دیالیز ج) در مدار دوم هر اتم حداکثر چند الکترون جای می گیرد ؟ ۸ الکترون د) کدام ذره درون اتم بار الکتریکی ندارد ؟ نوترون	1
5	مدل بور را برای عنصر فلوئور رسم کنید و به سئوالات پاسخ دهید . $^{19}_{9}F$ p=9 e=9 n=19-9=10  الف) عدد اتمی این ذره چند است ؟ ۹ ب) اتم بعد از فلوئور در جدول تناوبی چه نام دارد ؟ Ne نئون	1
6	با توجه به روش های جداسازی مخلوط ها جدول زیر را کامل کنید . مخلوط آب و روغن | قیف جدا کننده | چگالی روغن از آب کمتر است ماده | وسیله جداسازی | معیار جداسازی مخلوط	0.5