باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

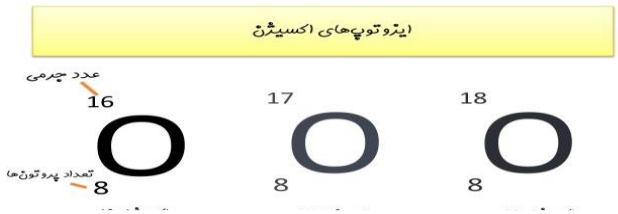
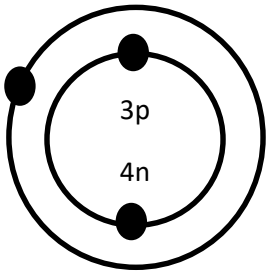
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات میان نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1404-1403

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (بخش شیمی)	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون :1404/01/25	نمره به حروف:
کلاس هشتم ( ) گروه الف	مدت آزمون : 45 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه :1

ردیف	سوال	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) به کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده،.....می گویند . ب) در مدل اتمی بور الکترون ها در مسیرهای دایره ای به نام ..... به دور هسته در حرکت اند . ج) گرافیت از کانی هایی است که تحت تاثیر گرما و ..... و واکنش با محلول های داغ به دست می آید. د) کانی های گروه سیلیکات ها همگی دارای عنصر ..... هستند.	2
2	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف)باتغییر تعداد تعداد الکترون نوع اتم نیز تغییر می کند.( ) ب) از آب آهک برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود .( ) ج) کانی های مسکویت و فیروزه در صنعت وساخت وسایل و قطعات صنعتی کاربرد دارند.( ) د) هماتیت یک کانی آهن دار است.( )	2
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید . 1- از واکنش قرص جوشان در آب ، کدام گاز تولید می شود ؟ الف) اکسیژن ب) کربن دی اکسید ج) نیتروژن د) کربن مونو اکسید 2-کدام یک ازموارد زیرکانی محسوب می شود ؟ الف) شیشه ب) نفت ج)پلاستیک د) گچ 3-نشانه شیمیایی عنصر بریلیم کدام است؟ الف) B ب)Ba ج) Be د) Br 4- از قرارگرفتن جوش شیرین درکنار برخی از اسیدها دریک محیط آبی، یک تغییر .....ایجاد می شود. الف) فیزیکی گرماگیر ب)فیزیکی گرماده ج)شیمیایی گرما گیر د)شیمیایی گرماده	2
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف)یک تغییر شیمیایی مفید ویک تغییر شیمیایی مضر نام ببرید. ب)گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا کدامند ؟درصد هر یک را بنویسید.	0/5 1
5	واکنش سوختن شمع را در نظر بگیرید و آن را کامل کنید . گرماونور + بخار آب + گاز..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع(هیدروکربن) واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید .	1/5
6	همان طور که می دانید واکنش میخ آهنی و محلول کات کبود (مس سولفات) یک تغییر شیمیایی است دو نشانه برای شیمیایی بودن این واکنش بنویسید .	0/5

www-kanoon-ir

7	باتوجه به شکل : ایزوتوپ را تعریف کنید .  . ایزوتوپ های اکسیژن در چه چیز باهم تفاوت دارند؟	1
8	فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد.(دو مورد)	1
9	با توجه به مدل بور برای عنصر لیتیم **Li** در شکل روبرو، الف)عدد اتمی این عنصر چند است؟  ب) عدد جرمی این عنصر چند است ؟ ج) نشانه شیمیایی کامل این عنصر را با این دو ویژگی بنویسید.	2
10	جدول زیر را کامل کنید. ویژگی یا کاربرد / نام کانی کانی مضر (نامهربان) / ..... کانی ملی / ..... کانی قیمتی / ..... کانی با کاربرد بهداشتی /	1
11	مدل اتمی بور را برای عنصر فلوئور رسم کنید. $^{19}_{9}F$	0/5

گروه شیمی دبیرستان سلاله (خراسانی– رسولی)

به امید موفقیت همه گل دخترای نازنین