

شماره	سوال	بارم
۱	عبارتهای زیر را با واژه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (الف) ایزوتوپ اورانیوم اغلب به عنوان سوخت هسته ایی در نیروگاههای اتمی به کار می رود. (^{238}U / ^{235}U) (ب) سلول های سرطانی گلوکز نشان دار را از گلوکز معمولی تشخیص می دهند. (می توانند / نمی توانند) (پ) در جدول تناوبی امروزی عنصرها بر اساس افزایش سازماندهی می شود. (عدد جرمی / عدد اتمی) (ت) در هر لایه الکترونی حداکثر الکترون وجود دارد. ($2n^2$ / $4L+2$) (ث) با توجه به عنصرهای سازنده سیاره مشتری بیشتر از جنس است (سنگ / گاز) (ج) پسماند سوخت هسته ای خاصیت پرتوزایی و از چالشهای صنایع هسته ای است. (دارد / ندارد) (چ) به مخلوط گازهای نیتروژن ، اکسیژن ، آلودگی ، آرگون در دمای 200°C گفته می شود. (هوا / هوای مایع) (ح) با افزایش ارتفاع از سطح زمین فشار گاز اکسیژن می یابد. (کاهش / افزایش)	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. در صورت نادرست بودن عبارت ، آنرا صحیح کنید؟ (الف) رنگ شعله سدیم سولفات قرمز رنگ است . () (ب) در طیف نثری خطی هیدروژن، کوتاه ترین طول موج مربوط به خط قرمز رنگ است. () (پ) انرژی یک زیر لایه به n و $n+L$ بستگی دارد. () (ت) بطور کلی اکسیدهای فلزی را اکسیدهای بازی و اکسیدهای نافلزی را اکسیدهای اسیدی می نامند. () (ث) 14°C درجه سانتیگراد معادل 287°C درجه کلوین می باشد. () (ج) هر ترکیبی یونی از لحاظ بار الکتریکی خنثی است ، زیرا مجموع بار الکتریکی کاتیونها با آنیونها برابر است . ()	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) جدول دوره ایی عنصرها شامل دوره و گروه است و عنصرهای یک خواص مشابه دارند. (۱) $8-7$ گروه ☐ (۲) $18-7$ دوره ☐ (۳) $18-8$ دوره ☐ (۴) 7 و 18 و گروه ☐ (ب) کدام رنگها به ترتیب بیشترین انرژی را دارند و کمترین انحراف را پس از عبور از منشور دارند. (۱) آبی - بنفش ☐ (۲) بنفش - سرخ ☐ (۳) سرخ - بنفش ☐ (۴) بنفش - سبز ☐ (پ) از میان ایزوتوپهای ساختگی هیدروژن، کدامیک پایدارتر است؟ (۱) ^7H ☐ (۲) ^6H ☐ (۳) ^5H ☐ (۴) ^4H ☐ (ت) در واکنش سوختن زغال سنگ کدام گزینه زیر تولید نمی شود؟ (۱) بخار آب ☐ (۲) گوگرد دی اکسید ☐ (۳) کربن دی اکسید ☐ (۴) کربن منو اکسید ☐ (ث) از اتم آلومینیم یون پایدار (^{3+}Al) بدست می آید، کدامیک از اتم های زیر همانند آلومینیم می باشد؟ (۱) ^{39}K ☐ (۲) ^{31}Ga ☐ (۳) ^{14}N ☐ (۴) ^{79}Br ☐	۱/۲۵

۴	هر یک از عبارتهای ستون آ به یکی از اصطلاحات ستون ب مرتبط است با کشیدن خط مشخص کنید . <u>الف</u> الف) به ایزوتوپهای پرتوزا و ناپایدار گفته می شود. ب) از آنجا که نیمه عمر تکنسیم کم است بسته به نیاز برای تولید و سپس مصرف آن استفاده می شود. پ) یکی از مراحل مهم چرخه تولید سوخت هسته ای است. ت) دانشمندان با این دستگاه می توانند از پرتوهای گسل شده از مواد اطلاعات ارزشمندی بدست آورند. ث) اگر در این سوختن مقدار گاز اکسیژن کم باشد گاز منواکسید کربن تولید می کند. ج) کدام زیر لایه زودتر پر می شود.	۱/۵																
۵	هر مورد از عبارتهای زیر توصیفی از کدام گاز است ؟ الف) در صنعت سرماسازی برای انجماد مواد غذایی بکار می رود؟ ب) از لحاظ فراوانی در هوای پاک و خشک ، مقام دوم را دارد؟ پ) برای خنک کردن قطعات الکترونیکی در دستگاه های تصویر برداری مانند MRI استفاده می شود؟ ت) از این گاز در جوشکاری، پرش فلزات و در ساخت لامپ رشته ای استفاده می کنیم.	۱																
۶	کلمه مناسب را انتخاب کنید . الف) هنگام حل کردن Na_2O در آب PH آب (بیشتر – کمتر) از هفت می شود. ب) محلول گاز SO_3 در آب خاصیت (اسیدی – بازی) دارد. پ) انحلال Bao در آب محلولی تولید می کند که تورنسل را (آبی – قرمز) می کند.	۰/۷۵																
۷	با توجه به شکل روبرو به پرسش های زیر پاسخ دهید ؟ الف) عدد اتمی و آرایش الکترونی فشرده اتم را بنویسید. ب) در این اتم چند الکترون با $L=2$ وجود دارد ؟ پ) مربوط به کدام دسته است؟	۱/۵																
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) amu ب) ایزوتوپ	۱																
۹	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><td>فرمول ترکیب</td><td>نام ترکیب</td><td>فرمول ترکیب</td><td>نام ترکیب</td></tr><tr><td>Na_3P</td><td>الف</td><td>ب</td><td>مس فلوئورید</td></tr><tr><td>پ</td><td>منیزیم سولفید</td><td>N_2O_5</td><td>ت</td></tr><tr><td>Fe_2S_3</td><td>ث</td><td>CH_4</td><td>(نام تجاری) ج</td></tr></table>	فرمول ترکیب	نام ترکیب	فرمول ترکیب	نام ترکیب	Na_3P	الف	ب	مس فلوئورید	پ	منیزیم سولفید	N_2O_5	ت	Fe_2S_3	ث	CH_4	(نام تجاری) ج	۱/۵
فرمول ترکیب	نام ترکیب	فرمول ترکیب	نام ترکیب															
Na_3P	الف	ب	مس فلوئورید															
پ	منیزیم سولفید	N_2O_5	ت															
Fe_2S_3	ث	CH_4	(نام تجاری) ج															
۱۰	در اتم $^{207}_{82}X$ تفاوت تعداد نوترونها و پروتونها برابر ۴۳ است . تعداد پروتونها، الکترونهای یون A^{2+} را بدست آورید؟	۱																

مهر آموزشگاه در تمام صفحات
زده شود (محل مهر)

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری
دبیرستان پسرانه غیر دولتی دکتر حسینی دوره دوم

شماره صندلی: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸
نام و نام خانوادگی: **پاسخنامه دهم تجربی**

نام: دهم پایه: رشته: تجربی نام معلم: آقای شیرینی نام درس: شیمی ۱
تاریخ امتحان: نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۲) مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۷:۳۰ تعداد صفحه: ۲

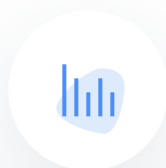
نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) 335×10^{-27} ب) نمی توانند پ) عدد ۱ نمی ت ج) $2n^2$	۲
۲	الف) $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$ ب) $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$ ج) $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$ د) $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$	۲
۳	الف) 2×10^{-10} ب) 2×10^{-10} ج) 2×10^{-10} د) 2×10^{-10}	۱۲۵
۴	الف) 4×10^{-10} ب) 4×10^{-10} ج) 4×10^{-10} د) 4×10^{-10}	۱۱۵
۵	الف) 4×10^{-10} ب) 4×10^{-10} ج) 4×10^{-10} د) 4×10^{-10}	۱
۶	الف) 4×10^{-10} ب) 4×10^{-10} ج) 4×10^{-10} د) 4×10^{-10}	۱۷۵
۷	الف) 4×10^{-10} ب) 4×10^{-10} ج) 4×10^{-10} د) 4×10^{-10}	۱۷۵
۸	الف) 4×10^{-10} ب) 4×10^{-10} ج) 4×10^{-10} د) 4×10^{-10}	۱



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد