

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین

نام دبیر: سمیه نصری

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:									
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر											
ردیف	سوالات	نمره	ردیف	سوالات	نمره	ردیف	سوالات	نمره									
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : ۱- ماده خالص : ۲- ایزوتوپ :	۱	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : ۱- هر محلول حداقل از دو جز و تشکیل شده است. ۲- موادی که پی اچ آن ها کمتر از ۷ است خاصیت دارند. ۳- گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا و هستند. ۴- برای سوختن به ماده ی سوختنی ، و نیاز است. ۵- مدل اتمی بور به مدل معروف است. ۶- موادی که ایزوتوپ پرتوزا دارند به مواد معروف اند.	۲,۲۵	۳	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید : ۱- همه ی سنگ ها از اجتماعی یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند. ۲- مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها ترکیب فیزیکی است. ۳- کانی ها ترکیب شیمیایی کاملاً ثابتی دارند. ۴- برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان مضر هستند. ۵- سنگ ها ، اجسامی غیر طبیعی ، غیر زنده و جامدند. ۶- هرچه از سطح زمین به داخل زمین برویم دما کاهش پیدا می کند. ۷- در هوازدگی شیمیایی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود.	۱,۷۵	۴	در روش تقطیر از کدام ویژگی مواد استفاده می شود ؟	۰,۵	۵	تغییرات شیمیایی زیر را در دو گروه مفید و مضر تقسیم بندی کنید : هضم غذا / زنگ زدن آهن / پختن تخم مرغ / سوختن غذا	۱	۶	تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی ؟ ۱- جوشیدن آب / ۲- قرمز شدن میخ آهنی در محلول کات کبود / ۳- حل شدن قرص جوشان در آب / ۴- خرد کردن کاغذ	۱

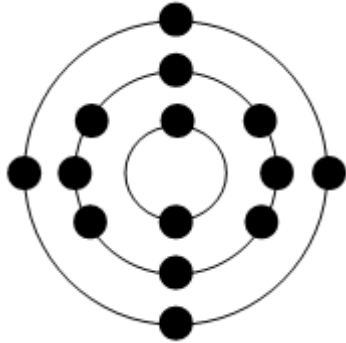
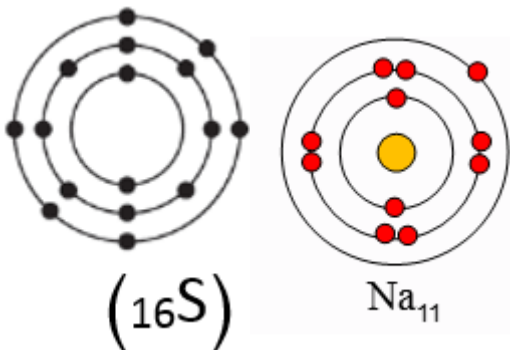
https://hamyar.in/

۷	هر یک از مخلوط های زیر با چه روشی جدا می شوند؟(وصل کنید)		
	مخلوط	روش جداسازی	
	۱- خاکشیر در آب	a)تقطیر	
	۲- چربی در شیر	b)قیف جدا کننده	
	۳- روغن در آب	c)سانتریفیوژ	
۸	۴- الکل در آب		
	d)صافی		
	۱		
	اتمی دارای ۳ الکترون ، ۴ پروتون و ۵ نوترون است. نماد شیمیایی آن را بنویسید : نام اتم را A در نظر بگیرید:		
	آیا این اتم یون نامیده می شود ؟چرا ؟		
۹	با توجه به نماد شیمیایی $^{24}_{12}Mg$ جدول زیر را کامل کنید :		
	نام عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی
	$^{24}_{12}Mg$		
۱۰	تعداد الکترون		
	تعداد نوترون		
	۱		
۱۱	با توجه به مدل اتمی بور ، اتمی دارای ۳ مدار بوده و مدار آخر آن ۲ الکترون دارد.		
	این اتم دارای چند الکترون است ؟		
	مدل بور را برای آن رسم کنید :		
۱۲	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید : $^{23}_{11}Na$ / $^{32}_{16}S$		
۱۳	سنگ های موجود در کره ی زمین طی چه فرایندهایی به یکدیگر تبدیل می شوند ؟ ۳ مورد		
۱۴	در چه شرایطی سنگ ها در زمان حمل و نقل دارای لبه های گرد هستند ؟		
۱۵	جدول زیر را کامل کنید :		
	نوع سنگ	چگونگی تشکیل	
		از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.	
		در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.	
		در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.	
۱۶	۱		
۱۷	سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با همدیگر دارند ؟ (پاسخ کوتاه)		
	۲		
۱۸	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند ؟ نام ببرید و در مورد هر کدام یک توضیح کوتاه بدهید :		
	۱		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین
نام دبیر: نصری
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۸: صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد. ۲- عناصری که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوتی دارند.	
۲	۱- حلال و حل شونده / ۲- اسیدی / ۳- نیتروژن و اکسیژن / ۴- گرما و اکسیژن / ۵- منظومه شمسی / ۶- پرتوزا	
۳	۱- درست / ۲- غلط / ۳- غلط / ۴- درست / ۵- غلط / ۶- غلط / ۷- درست	
۴	نقطه جوش	
۵	هضم غذا و پختن تخم مرغ : مفید زنگ زدن آهن و سوختن غذا : مضر	
۶	۱- فیزیکی / ۲- شیمیایی / ۳- شیمیایی / ۴- فیزیکی	
۷	۱-d/۲-c/۳-b/۴-a	
۸	${}^9_4A^{1+}$ بله زیرا تعداد الکترون و پروتون آن یکسان نیست.	
۹	نام عنصر	تعداد نوترون
	عدد جرمی	تعداد الکترون
	${}^{24}_{12}Mg$	۱۲
۱۰	۱۲ 	
۱۱	 (16S) Na ₁₁	
۱۲	هوازدگی / انجماد مواد مذاب / دگرگونی	
۱۳	سنگ ها را عوامل حمل ، جا به جا می کنند و در اثر برخورد به همدیگر خرد و به قطعات کوچکتر تبدیل می شوند. هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد ، ذرات لبه های تیز خود را از دست می دهند و گردتر می شوند.	

