

نام خانوادگی:	نام:	بسمه تعالی	تاریخ: ۴۰۲/۰۲/۲۵
نام درس: شیمی و زمین	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: هشتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان نقده	دبیرستان استعداد های درخشان فرزنانگان نقده	تعداد سوال: ۱۸
روز دوشنبه	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۴۰۱-۴۰۲		تعداد صفحه: ۳
ساعت شروع: ۸			

طراح: قربانی	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا	تاریخ: ۴۰۲/۰۳/
ردیف	سوالات بخش شیمی (ستاره دار = تکمیلی)			
۱	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید: اگر پی اچ ماده ای ۹ باشد، آن ماده خاصیت اسیدی دارد. () * همواره عدد اتمی از عدد جرمی بزرگتر است. () کاتالیزگر ها به واکنش های شیمیایی سرعت می بخشند. ()	۰.۷۵		
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از جوشیدن آب یک تغییر استفاده می شود.	۱		
۳	سوپانسیون را تعریف کنید:	۱		
۴	برای مخلوط ها دو ویژگی بنویسید.	۱		
۵	عبارات زیر را کامل کنید: - اگر یک تیغه مسی و یک تیغه آهنی را به طور غیر مستقیم به هم وصل کنید در واقع با این کار یک اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود ساخته اید.	۱.۵		
۶	فرآورده های حاصل از سوختن چوب و گاز در فضای بسته را نام ببرید.	۰.۷۵		

۷	با تغییر تعداد نوع اتم نیز تغییر می کند. (الکترون - پروتون) * مدل منظومه شمسی توسط از ذره های سازنده اتم ارایه شد. (رادر فورد - بور) بار مثبت دارد. (نوترون - پروتون)	۰.۷۵
* ۸	برای جدا کردن ایزوتوپ ها روش های فیزیکی مناسب تر است یا شیمیایی؟ چرا؟	۱
۹	تعداد ذرات سازنده عنصر A به صورت روبروست: الکترون ۵ و پروتون ۶ و نوترون ۷ موارد خواسته شده را با محاسبات بنویسید. عدد اتمی: _____ عدد جرمی: _____ خنثی است یا بار دار: _____ در صورت بار دار بودن نوع و تعداد بار: _____ موارد بالا را به همراه نماد شیمیایی (در اطراف نماد شیمیایی) بنویسید. _____ مدل منظومه شمسی را رسم کنید. _____	۱ ۱ ۱ ۱
۱۰	گزینه صحیح را انتخاب کنید: شباهت ${}^3\text{He}$ با ${}^3\text{Li}^+$ چیست؟ ☐ تعداد الکترون ☐ تعداد پروتون ☐ تعداد نوترون ☐ خواص فیزیکی و شیمیایی تعداد الکترون های Al^{3+} برابر با _____ و تعداد پروتون هایش برابر با _____ است: _____ ۱۳-۱۰ ☐ ۱۰-۱۰ ☐ ۱۳-۱۰ ☐ ۱۳-۱۳ ☐	۱

سوالات بخش زمین (ستاره دار = تکمیلی)	
۱۱	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید: آجر بنایی از خاک رس تهیه می شود. () یخ زدن آب در درزو شکاف سنگ ها باعث هواز دگی فیزیکی می شود. ()
۱۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: ذرات رسیده به دریا بر اساس ته نشین می شوند. از ذوب شدن سنگ ماگما حاصل می شود.
۱۳	کلمه مناسب را در مقابل هر عبارت بنویسید: گرافیت - ژئیس - فیروزه - هماتیت ماده ارزشمند معدنی کانی قیمتی و جواهر نشانه ای از وضعیت گذشته حاکم بر زمین
۱۴	اگر ماگما شود ، سنگ آذرین درونی حاصل میشود. (متبلور - منجمد) سنگ مرمر از دگرگونی حاصل میشود. (ماسه - آهک) سنگ های رسوبی اگر دما و فشار متحمل شوند حاصل می آورند. (دگرگونی - آذرین درونی) سنگ های ابتدای رودخانه نسبت به انتهای رودخانه ند. (تیزتر - گرد تر)
۱۵	لایه های رسوبی چگونه به سنگ رسوبی تبدیل می شوند؟
۱۶	رسوباتی که درون یخچال حمل می شوند زاویه دارند . چرا؟
۱۷	سنگ رسوبی آواری چگونه تشکیل می شود؟
۱۸	سنگ گرانیت از کدام نوع سنگ آذرین می باشد؟ به چه دلیل؟