نام: نام خانوادگی: نام درس :شیمی و زمین پایه :هشتم روز دوشنبه ساعت شروع:۸	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان اداره آموزش و پرورش شهرستان نقده **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان نقده** نوبت امتحانی:خرداد ماه ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ:۴۰۲/۰۲/۲۵ مدت امتحان :۷۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۸ تعداد صفحه: ۳

طراح: قربانی | نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضا | ۴۰۲/۰۳/

ردیف	سوالات بخش شیمی (ستاره دار = تکمیلی)	بارم
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 عدداتمی 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 استفاده می شود. جوشیدن آب یک تغییر است.	۱
۳	سوسپانسیون را تعریف کنید:	۱
٤	برای مخلوط ها دو ویژگی بنویسید.	۱
٥	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 ساخته اید. _اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود	۱.۵
٦	فرآورده های حاصل از سوختن چوب و گاز در فضای بسته را نام ببرید.	۰.۷۵

www-kanoon-ir

۷	با تغییر تعداد نوع اتم نیز تغییر می کند.(الکترون – پروتون) *مدل منظومه شمسی توسط ارایه شد.(رادرفورد– بور) از ذره های سازنده اتم بار مثبت دارد.(نوترون – پروتون)	۰.۷۵
* ۸	برای جداکردن 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 ٦ ونوترون ۷ موارد خواسته شده را **با محاسبات** بنویسید. عدد اتمی: عدد جرمی: خنثی است یا بار دار: در صورت باردار بودن نوع و تعداد بار: موارد بالارا بهمراه نماد شیمیایی (در اطراف نماد شیمیایی) بنویسید. مدل منظومه شمسی را رسم کنید.	۱ ۱ ۱ ۱ ۱
۱۰	گزینه صحیح را انتخاب کنید: شباهت $_{2}He$ با $_{3}Li^{+}$ چیست؟ ☐ تعداد الکترون ☐تعداد پروتون ☐تعداد نوترون ☐ خواص فیزیکی وشیمیایی تعداد الکترون های $_{13}Al^{3+}$ برابر با وتعداد پروتون هایش برابر با است: ☐ ۱۳- ۱۳ ☐ ۱۰-۱۳ ☐ ۱۰-۱۰ ☐ ۱۳-۱۰	۱

www-kanoon.ir

سـوالات 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 هوازدگی فیزیکی می شود. ( )	۰.۵
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.	۱
۱۳	کلمه مناسب را در مقابل هر عبارت بنویسید: گرافیت – ژیپس – فیروزه – هماتیت ماده ارزشمند معدنی کانی قیمتی و جواهر نشانه ای از وضعیت گذشته حاکم بر زمین	۰.۷۵
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)	۱
۱۵	لایه های رسوبی چگونه به سنگ رسوبی تبدیل می شوند؟	۱
۱۶	رسوباتی که درون یخچال حمل می شوند زاویه دارند . چرا؟	۱
۱۷	سنگ رسوبی آواری چگونه تشکیل می شود؟	۱
۱۸	سنگ گرانیت از کدام نوع سنگ آذرین می باشد؟ به چه دلیل؟	۱