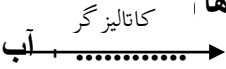


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس		شیمی		محل مهر	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		۱۴۰۲/۰۳/۰۳		آموزشگاه	
پایه : هشتم		شعبه کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۲صفحه		تعداد سؤال: ۹ سؤال	
شماره صندلی:		رشته:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند		زمان شروع: ۷ صبح		وقت: ۷۰ دقیقه	
				دبیرستان پسرانه امام حسین سیدالشهدا(ع) –دوره ی اول					

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح و طراح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
با حروف	با حروف	عباسعلی اسکندری	نظر	با حروف	

ردیف	الف) با انتخاب واژه ی درست جملات زیر را کامل کنید	
۱	محلولی با $PH=3/5$ ، خاصیت دارد. (قلیایی - اسیدی) - برای شناسایی گاز از آب آهک شفاف استفاده می شود. (کربن ی اکسید- اکسیژن) - عنصر نئون را با نماد شیمیایی نشان می دهند. (Ne-N) - وجه تمایز کانی های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی مربوط به عنصر می باشد. (سولفور-S) یا (سیلیسیم-Si) - سنگ مرمر حاصل دگرگونی سنگ می باشد. (گچ - آهک) - تفاوت اصلی رسوبات رودخانه ای با یخچالی در ذرات آن می باشد. (شکل - اندازه)	۱/۵
۲	ب) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص و شکل درست عبارت نادرست را بدون تغییر فعل جمله بنویسید. - آلبیمو یک تعلیقه و آب دریا معمولاً یک مخلوط همگن است. - پختن تخم مرغ یک تغییر فیزیکی و هضم و گوارش آن در بدن یک تغییر شیمیایی است. - در اتم های یک عنصر تعداد الکترون ها و نوترون ها همواره برابر است. - لایه لایه بودن و فسیل دار بودن معمولاً از ویژگی های سنگهای آذرین می باشد. - ملاک نامگذاری کانی مگنتیت و بیرونیت به ترتیب براساس خواص کانی و به افتخار نام دانشمند برجسته بوده است. - هوازدگی سنگ ها ، فرسایش و ججایی آنها را مشکل تر می کند.	۲/۵
۳	ج) کوتاه پاسخ دهید. - برای جدا کردن اجزای مخلوط ناهمگن آب و روغن از چه روشی استفاده می شود؟ - به تغییر شیمیایی سریع که در آن ماده با اکسیژن واکنش می دهد و تولید گرما و نور می کند چه می گویند؟ - اتم های یک عنصر که در تعداد نوترون ها متفاوت باشند ، چه می گویند؟ - نام یک کانی که مصرف خوراکی دارد را بنویسید؟ - کدام سنگها از سرد شدن و انجماد مواد مذاب بوجود می آیند؟ - به مجموعه تغییرات فیزیکی و شیمیایی که در اثر برخی عوامل باعث خرد شدن سنگ ها می شوند، چه می گویند؟	۳
	د) به سوالات زیر پاسخ دهید.	۱/۲۵

	۱- الف) منظور از انرژی شیمیایی مواد چیست؟ ب) حداقل دو روش استفاده از انرژی مواد مختلف را بنویسید. ج) در معادله نوشتاری تجزیه آب اکسیژنه، نام گاز تولید شده و نام واکنش دهنده ها  آب اکسیژنه
۱	۲- اگر ۷۵ گرم قند جامد با ۵۰ گرم آب داغ به صورت همگن درآید؛ الف: حلال و حل شونده این محلول را مشخص کنید. ب: جرم محلول حاصل چند گرم است؟ محاسبه کنید؟
۱/۷۵	۳- الف) مدل اتمی بور برای اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ و $^{19}_9\text{F}$ را رسم کنید؟ ب) کدامیک فلز و کدام یک می تواند به یون منفی تبدیل شود؟ ج) اگر اتم فرضی $^{17}_A$ در هسته خود ۳ نوترون بیشتر از پروتونها داشته باشد، عدد جرمی و تعدادکل ذره های آن را بدست آورید؟
۱/۲۵	۴- برای هریک از سنگ های داده شده، نام یک سنگ را بنویسید. الف) آذرین بیرونی: ب) آذرین درونی: ج) دگرگونی: د) رسوبی آواری: ه) رسوبی آلی:
۱/۷۵	۵- الف) ماگما چیست؟ ب) چرا ماگما خودبخود به سمت بالا یا سطح زمین حرکت می کنند؟ ج: سه ویژگی سنگهای آذرین را بنویسید.
۲	۶- چهار روش تشکیل کانی های مختلف را با ذکر مثال بنویسید.
۱	۷- الف) دو عاملی که در فراوانی کانی ها مؤثر است، را بنویسید. ب) دلیل نامهربان بودن کانی آربست (پنبه نسوز) را بنویسید.

۱/۵	۸-الف) منظور از چرخه سنگ چیست؟ توضیح دهید؟ ب) توضیح دهید ، چگونه گیاهان و جانوران در هوازدگی سنگ ها نقش دارند؟
۱/۲۵	۹-الف) چگونگی تشکیل غار آهکی را توضیح دهید؟ ب) هنگامی که رسوبات به داخل دریا می رسند، برچه اساسی ته نشین می شوند؟

موفق باشید