

نام و نام خانوادگی:			بسمه تعالی			امتحان درس: شیمی و زمین شناسی		
کلاس: هشتم			مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار			زمان پاسخ گویی: ۶۵ دقیقه		
شماره دانش آموز در لیست نمرات:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱					
نام دبیر: ناظریه			نمره اول			نام واحد آموزشی: شهید بهشتی دوره اول		
مهر مدرسه			نمر تجدید نظر					
بارم								
۲			* سوالات چهارگزینه ای (فقط عدد گزینه مورد نظر را در پاسخنامه بصورت افقی در یک ردیف بنویسید).					
			۱. کدام عبارت درست نیست.					
			(۱) ماده خالص می تواند یک ترکیب باشد (۲) محلول نوعی مخلوط است					
			(۳) ماده خالص می تواند عنصر باشد (۴) ماده مخلوط می تواند خالص باشد					
			۲. کدام یک از واکنش های زیر از نوع جانشینی دو گانه است؟					
			(۱) $AB \rightarrow A+B$ (۲) $AB+D \rightarrow AD+B$ (۳) $AB+DC \rightarrow AD+BC$ (۴) $A+B \rightarrow AB$					
			۳. کدامیک از سنگهای زیر آذرین درونی است؟					
			(۱) گابرو (۲) ریولیت (۳) بازالت (۴) کنگلومرا					
			۴. کدام کانی زیر نام ایرانی ندارد و کانی ملی محسوب نمی شود؟					
			(۱) هماتیت (۲) آویسینت (۳) خادمیت (۴) بیرونیت					
۲			* سئوالات تکمیل کردنی (فقط کلمه ی مناسب و صحیح را بصورت افقی با ذکر شماره در پاسخنامه بنویسید)					
			۵. برای جدا سازی مواد سمی از خون از دستگاه استفاده می شود.					
			۶. در اثر تجزیه ی آب اکسیژنه در اثر نور و گرما، گاز آزاد می شود.					
			۷. ماگما در اثر عمل تبدیل به سنگ آذرین بیرونی می شود.					
			۸. در یک اتم خنثی تعداد پروتونها حتماً با تعداد برابر است.					
۱/۵			۹. انحلال پذیری نوعی نمک در دمای معین ۳۵ گرم است. اگر به اندازه ی ۵۴۰ گرم محلول سیر شده این نمک را کامل حرارت دهیم. الف) چند گرم نمک جدا می شود؟ (منظور گرم نمک حل شده)					
			ب) مقدار حلال این محلول سیر شده چند گرم است؟					
۱/۵			۱۰. تعداد الکترون های یون A^{2-} مساوی با تعداد ذرات هسته ی ${}_{12}^{24}B^{2+}$ است. حساب کنید اگر نوترونهای اتم A دو تا از پروتونهایش بیشتر باشد. عدد اتمی و عدد جرمی عنصر A چقدر است؟					
۰/۷۵			۱۱. اسیدی و بازی بودن مواد زیر را معین کنید.					
			آب لیمو () مایع ظرفشویی () سرکه () ()					

۱/۵	۱۲. الف) واکنش مقابل را کامل کنید. + → آهن + مس سولفات ب) مواد واکنش دهنده و مواد فرآورده را در واکنش معین کنید.
۲	۱۳. الف) مدل اتمی بور را برای یون ${}_{11}^{23}\text{Na}^{+}$ رسم کنید. ب) اتم ${}_{11}^{23}\text{Na}$ با کدام اتم زیر ایزوتوپ است؟ چرا؟ ${}_{11}^{24}\text{A}$ ${}_{10}^{23}\text{B}$ پ) یون ${}_{11}^{23}\text{Na}^{+}$ با کدام ذره هم الکترون است؟ ${}_{6}^{12}\text{A}$ ${}_{13}^{27}\text{B}^{3+}$
۰/۷۵	۱۴. فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد (۳ مورد نام ببرید).
۱	۱۵. الف) دو نمونه سنگ رسوبی منشا تبخیری نام ببرید. ب) برای هر کدام یک کاربرد بنویسید.
۱	۱۶. از عوامل دگرگون شدن سنگها ۲ مورد نام ببرید.
۱	۱۷. از عواملی که باعث هوا زدگی فیزیکی سنگ ها میشود ۴ مورد نام ببرید؟
	موفق باشید خرداد ۱۴۰۰ «ناظریه»