

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

نام واحد آموزشی: شهید بهشتی دوره اول

با عدد	با حروف	امضاء مصحح

نمره اول

نمر تجدید نظر

مهر مدرسه

بارم

۲	<p>* سوالات چهارگزینه ای (فقط عدد گزینه مورد نظر را در پاسخنامه بصورت افقی در یک ردیف بنویسید).</p> <p>۱. کدام عبارت درست نیست.</p> <p>(۱) ماده خالص می تواند یک ترکیب باشد (۲) محلول نوعی مخلوط است</p> <p>(۳) ماده خالص می تواند عنصر باشد (۴) ماده مخلوط می تواند خالص باشد</p> <p>۲. کدام یک از واکنش های زیر از نوع جانشینی دو گانه است؟</p> <p>(۱) $AB \rightarrow A+B$ (۲) $AB+D \rightarrow AD+B$ (۳) $AB+DC \rightarrow AD+BC$ (۴) $A+B \rightarrow AB$</p> <p>۳. کدامیک از سنگهای زیر آذرین درونی است؟</p> <p>(۱) گابرو (۲) ریولیت (۳) بازالت (۴) کنگلومرا</p> <p>۴. کدام کانی زیر نام ایرانی ندارد و کانی ملی محسوب نمی شود؟</p> <p>(۱) هماتیت (۲) آویسینت (۳) خادمیت (۴) بیرونیت</p>
۲	<p>* سئوالات تکمیل کردنی (فقط کلمه ی مناسب و صحیح را بصورت افقی با ذکر شماره در پاسخنامه بنویسید)</p> <p>۵. برای جدا سازی مواد سمی از خون از دستگاه استفاده می شود.</p> <p>۶. در اثر تجزیه ی آب اکسیژنه در اثر نور و گرما، گاز آزاد می شود.</p> <p>۷. ماگما در اثر عمل تبدیل به سنگ آذرین بیرونی می شود.</p> <p>۸. در یک اتم خنثی تعداد پروتونها حتماً با تعداد برابر است.</p>
۱/۵	<p>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)</p> <p>ب) مقدار حلال این محلول سیر شده چند گرم است؟</p>
۱/۵	<p>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؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۱. اسیدی و بازی بودن مواد زیر را معین کنید.</p> <p>آب لیمو () مایع ظرفشویی () سرکه ()</p>

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