نام : ..... بسمه‌تعالی شماره صندلی : کلاس :

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۴۰/۱۰/۱۲

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر مدّت امتحان : ۷۵ دقیقه

نام آموزشگاه : فرزانگان امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم تعداد صفحات : صفحه : ( )

ردیف	سوال	بارم
۱	یکی از جوابها را انتخاب و علامت بزنید. ۱ – برای نگهداری گاز کربن دی اکسید ان را به صورت مایع درکپسول های آتش نشانی ذخیره میکنند برای این کار از کدام ویژگی گازها استفاده میشود ؟ الف) جنبش ذرات ☐ ب)تراکم پذیری ☐ ج)سرعت ذرات گاز ☐ د) شکل پذیری ذرات ☐ ۲-"قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کار خانه پس از ذوب کردن به شکل شمش در می آورند " جزو کدام روش از حفاظت از منابع طبیعی است؟ الف)بازیافت ☐ ب) کاهش مصرف ☐ ج) مصرف دوباره ☐ ۳-در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره کدام یک از دریاچه های زیر تشکیل میشود ؟ الف) سبلان ☐ ب) ارومیه ☐ ج) خزر ☐ د) دریاچه ی درون غار علی صدر ☐ ۴-کدام یک از شکل های داده شده زیر نشان دهنده یک ترکیب است ؟ **الف)** ☐ **ب)** ☐ **ج)** ☐ **د)** ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- حرکت و جابه جایی آب ها توسط نیروی گرانشی ماه و خورشید ..... نام دارد. ۲- در صورتی که اب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسد ..... به وجود می اید ۳- افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی ان می شود. ۴-افزودن..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می شود .	۱
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص وعلامت بزنید. الف)اگر شیب زمینی که رودخانه در ان جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود میگیرد ص ☐ غ ☐ ب)استیل آلیاژی از آهن ، کربن و نیکل است. ص ☐ غ ☐	۰/۵

	سئوالات تشریحی	
۱	مهم ترین نکته در علم چیست؟	۰/۵
۲	جرم یک موبایل ۲۵۰ گرم است وزن این جسم چند نیوتن است ؟	۰/۷۵
۳	مرضیه درون یک استوانه مدرج ۸۰ میلی لیتر اب میریزد سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را درون استوانه مدرج می اندازد سطح اب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار مگیرد چگالی سنگ چه قدر است ؟ (راه حل به همراه فرمول)	۱
۴	واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید. گرما .....+ کربن دی اکسید ⟶ .....+ اکسید آهن	۰/۵
۵	تعداد اتم های سازنده ی ۳ مولکول کربن دی اکسید زیاد است یا ۴ مولکول نیتروژن چرا ؟	۰/۷۵
۶	نقره و طلا هر دو فلز هستند دو مورد از ویژگی های مشترک این دو فلز را ذکر کنید.	۱
۷	الف) بتن چیست ؟ ب) استفاده همزمان از بتن و وفولاد در ساختن خانه های مسکونی چه مزیتی دارد ؟	۰/۷۵
۸	عمق سطح ایستابی در یزد و گیلان چه تفاوتی با هم دارد چرا ؟	۰/۷۵
۹	سفره های اب زیر زمینی تحت فشار چگونه و در چه مناطقی ایجاد می شود؟	۰/۷۵
۱۰	اگر جسمی با چگالی ۱/۰۴ گرم بر سانتی متر مکعب را در آب بیندازیم شناور می ماند یا در آب فرو می رود ؟ چرا؟	۰/۵
۱۱	٤ مورد از اهمیت دریاچه را بنویسید .	۱

۱۲	از نوعی فنر هوشمند برای باز کردن رگ های گرفته شده قلب استفاده میشود به نظر شما مواد هوشمند چه ویژگی هایی دارند ؟	۱
۱۳	در ساختن یک وسیله چه مواردی حائز اهمیت است ؟	۰/۷۵
۱۴	منظور از اب سخت چیست ؟	۰/۵
۱۵	دوعامل موثر در تشکیل ابر وبارش را بنویسید.	۰/۵
۱۶	نمودار مقابل را کامل کنید. ماده ..... تک اتمی ← مثال ..... ترکیب چند اتمی ← مثال	۰/۷۵
۱۷	در کدام شکل امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟ نرم | سنگ مقاوم سنگ مقاوم | نرم	۰/۷۵

موفق باشید حیدری