

نام :

بسم تعالی

تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۸

نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کلاله

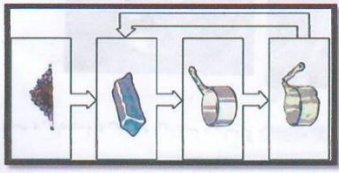
آموزشگاه: نمونه دولتی بنت الهدی صدر

تعداد صفحه : ۳

نام ماده درسی : علوم تجربی

پایه: هفتم

صفحه : ۱

ردیف	دخترم آزمون ساده ای در پیش داری، با آرامش پاسخ بده .	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (الف) مخلوط آب و آهنک خاصیت اسیدی دارد. (ب) وقتی به آب گرما می دهیم، انرژی مولکول های آب افزایش یافته و جنبش مولکولها بیشتر می شود. ص ☐ غ ☐ (ج) گازها قابل فشرده شدن هستند چون فاصله مولکولشان کم است. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) بزرگترین منبع آب شیرین آب کره، هستند. (ب) ماده اولیه تولید کارد و چنگال سنگ معدن است. (ج) گروه های دانش آموزی کلاس پایه هفتم مشغول اندازه گیری طول و عرض کلاس هستند، به نظر شما، آن ها کدام مهارت یادگیری را در علوم به کار بسته اند؟ (.....)	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. (الف) کدام گزینه بیان کننده ی مقایسه ی درستی از آب های زیرزمینی و آب های سطحی است. (۱) میزان آلودگی میکروبی آبهای زیرزمینی کم تر است ☐ (۲) املاح معدنی آب های زیرزمینی بیش تر است ☐ (۳) آب های زیر زمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده است ☐ (۴) همه موارد ☐ (ب) کدام یک از موارد زیر از ویژگی های جیوه نمی باشد؟ (۱) جامد ☐ (۲) سمی ☐ (۳) عنصر اتمی ☐ (۴) سطح براق ☐ (پ) بیش از درصد از سطح کره ی زمین را آب فرا گرفته است. (۱) ۷۵ ☐ (۲) ۹۷ ☐ (۳) ۹۰ ☐ (۴) ۷۹ ☐	۱/۵
۴	هر یک از تصاویر و عبارات داده شده به یکی از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند نام روش موردنظر را در جای خالی بنویسید. (الف) برای خرید میوه و نان با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم. (.....)   (مصرف دوباره) (.....)	۰/۵
۵	در متن زیر کلمات درست را انتخاب کنید. اکثر مواد مورد استفاده در زندگی ما در طبیعت (یافت می شود - یافت نمی شود) بلکه باید آنها را با انجام تغییرهای (شیمیایی - فیزیکی و شیمیایی) در مواد طبیعی به دست آورد.	۰/۵

نمره ورقه امتحان

نمره کتبی :

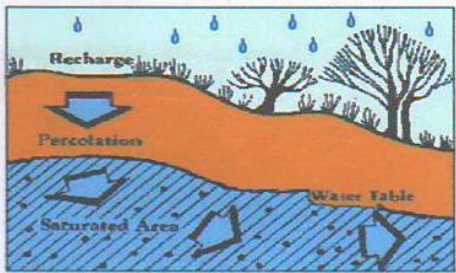
نام و نام خانوادگی مصحح :

نمره عملی :

امضاء

نمره کل:

۰/۷۵	واحد‌های (یکای) اصلی کمیت های زیر را بنویسید. زمان : وزن : جرم :	۶
۰/۷۵	هر یک از عبارت های ستون A را به ستون B وصل کنید. (در ستون B دو عبارت اضافی است). B عنصر عنصر فلزی اتم مولکول ترکیب A اصلی ترین ذرات سازنده ی مواد شکل خالصی از ماده که یک اتم دارد. سطح براق دارند و از آب سنگین ترند.	۷
۰/۵	وجود چه عناصری باعث سختی آب می شود.	۸
۱	a) شکل مقابل کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن را نشان می دهد؟ b) تغییر شیمیایی مقابل را کامل کنید: + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسیدهای آهن c) چرا از آهن مذاب به دست آمده نمی توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟ 	۹
۱/۵	به سؤالات زیر درباره ی ویژگیهای ماده جواب کوتاه بدهید. الف) چرا ظروف آشپزخانه را از فلز می سازند؟ ب) چرا روکش سیمهای برق را از پلاستیک تهیه می کنند؟ پ) چرا برای ساخت قاشق و چنگال به آهن، کروم و نیکل می افزایند؟	۱۰
۰/۷۵	آب حاصل از بارندگی به چه صورت هایی در می آید؟	۱۱
۱	دندان پزشکان از سیم ها و قطعات خاصی در ارتودنسی استفاده می کنند. الف) این مواد چه نام دارند؟ ب) این مواد دارای چه ویژگی خاصی هستند؟	۱۲

۰/۷۵	اگر یک قوطی خالی چای که ابعاد آن $۷ \times ۵ \times ۵$ سانتی متر می باشد را در حوض آب بیندازیم چه اتفاقی می افتد؟ با محاسبه پاسخ دهید. (جرم قوطی ۷۰ گرم می باشد.) دخترم نوشتن فرمول و یکا در جلوی جواب یادت نره. (چگالی آب را یک گرم بر سانتی متر مکعب در نظر بگیرید.)	۱۳
		
۰/۵	نحوه تشکیل تگرگ را بنویسید.	۱۴
۱/۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا گازها تراکم پذیرند؟ ب) آیا گوگرد رسانایی جریان الکتریکی است؟ چرا؟ ج) کربن دی اکسید از چه اتم هایی تشکیل شده است؟	۱۵
۱	 با توجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید: الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) این نوع آبخوان ها بیشتر در دشت ها و ایجاد می شوند. ت) آب موجود در این نوع آبخوان ها از طریق حفر چاه، و چشمه قابل بهره برداری است.	۱۶
۱	هر یک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید: الف) سختی : ب) سونامی :	۱۷
۱۵	دخترم اولین اصل موفقیت اشتیاق است اشتیاق یعنی کاشتن بذر موفقیت. جهان تیغی	