



کبیرستان غیردولت طلایا

۰/۱۵	<p>پاسخ درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.</p> <p>الف) افزودن اکسید مس به لعاب سبب تولید ظرفی با رنگ سبز می شود. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>ب) لیوان شیشه ای از ماسه ساخته می شود. <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ص</p>
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تبدیل علم به عمل ... <i>فهم و عمل</i> نامیده می شود.</p> <p>ب) گاز متان از دو عنصر <i>هیدروژن</i> و <i>کربن</i> تشکیل شده است.</p>
۱	<p>گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.</p> <p>جرم یک جعبه پرتقال ۸ کیلوگرم است. وزن این جعبه چقدر است؟</p> <p>(A) ۸۰ نیوتن <input checked="" type="radio"/> (B) ۳۲ نیوتن <input type="radio"/> (C) ۱۳/۶ نیوتن <input type="radio"/> (D) ۰/۸ نیوتن <input type="radio"/></p> <p>بر اثر گرمای یکسان، انبساط کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟</p> <p>(A) پلاستیک <input type="radio"/> (B) مس <input type="radio"/> (C) الکل <input type="radio"/> (D) هیدروژن <input checked="" type="radio"/></p>
۰/۱۵	<p>یک فایده و یک ضرر استفاده از خودرو را بنویسید؟ <i>جابجایی سریع (فایده) / آلودگی محیط زیست (ضرر)</i></p>
۰/۱۵	<p>دو علت برای ایجاد جریانهای دریایی ذکر کنید. ۱- اختلاف دما / آب دریا / ۲- اختلاف شوری / آب دریا</p>
۰/۷۵	<p>برای محافظت از منابع طبیعی سه راه ذکر کنید؟ ۱- بازیافت / ۲- کاهش مصرف / ۳- استفاده مجدد</p>
۰/۷۵	<p>سه تفاوت برای رودهای مناطق کوهستانی و رودهای دشت بیان کنید. <i>رود کوهستانی: زلال، سفید، سرعت زیاد، سطح تپه / رود دشت: گلآلود، سرد، کم، سطح تپه</i></p>
۰/۷۵	<p>سه تفاوت از ویژگی های فلزات و نافلزات را بیان کنید. <i>فلزات: براق، حکش خوار، نقطه ذوب بالا، رسانای برقی و حرارتی / نافلزات: شیشه ای، خردشونده، نقطه ذوب پایین، نارسانای برقی و حرارتی، چغنی پائین</i></p>
۰/۷۵	<p>برای مخروط افکنه سه اهمیت بنویسید. ۱- آبی زین آن حاصل خیز / ۲- معادک شدن / ۳- ذخیره آب زیرزمینی</p>
۱	<p>توضیح دهید چرا آلیاژها از فلزات سازنده مقاوم ترند؟ <i>نفوذ بدیل و آستن آهن، یک نبر اثر ضرب آهن در آهن سرد / سوراخ کننده / شکل پذیر / و نفوذ آستن آهن در آهن خورنده چون در آهن / منافذ حاصل کنند این آهن / مانع جری / شکل پذیر / فلزات</i></p>

۱	<p>۱۱ علت کاربرد هریک از موارد زیر را بیان کنید؟ الف) فولاد : در سیم فشار قوی ب) پلاستیک : در روکش سیم برق پ) آلومینیوم : در بدنه ی هواپیما ت) فلز : در ظروف آشپزخانه</p>
۱	<p>۱۲ اگر عرض یک رود ۳ متر و عمق آن ۲ متر باشد و با سرعت ۵ متر بر ثانیه حرکت کند. آبدهی این رود را حساب کنید. سرعت رود \times سطح مقطع رود = آبدهی $3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$ $6 \times 5 = 30 \text{ m}^3/\text{s}$ آبدهی = $30 \text{ m}^3/\text{s}$</p>
۱	<p>۱۳ یک عدد سیب زمینی پوست کنده را به آرامی در آب بیاندازید آیا سیب زمینی روی آب شناور می ماند؟ بار دیگر این آزمایش را تکرار کنید اما این بار مقداری نمک در آب بریزید و سپس سیب زمینی را به آب بیاندازید، چه اتفاقی می افتد؟ علت را توضیح دهید؟ سیب زمینی در آب نمک چون باطل شدن نمک در آب حلال آب شیرین از سیب زمینی در آب نمک</p>
۱	<p>۱۴ تغییرات شیمیایی زیر را کامل کنید. آهن + اکسید آهن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ آهن + آهن آهن + آهن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ آهن + آهن</p>
۱/۲۵	<p>۱۵ اجزای سازنده هر یک از آلیاژهای زیر را بنویسید. الف) فولاد (نگ نزن) : و ب) چدن (کربن) : و</p>
۲/۵	<p>۱۶ کلمات زیر را تعریف کنید؟ الف) آلیاژ : مخلوطی از چند فلز با یا غیر فلزات را که با هم ترکیب شده اند. ب) سفتی : مقدار مقاومت یک جسم در مقابل خراش یا بریدگی یا بریدگی جسم دیگر. پ) انعطاف : تبدیل سفتی جسم به حالتی که آن را فرایزش نکرده است. ت) چگالی : مقدار جرم که در حجم معینی از ماده وجود دارد. ث) ترکیب : ماده خالص است که از دو یا چند ماده متفاوت ساخته شده است.</p>