
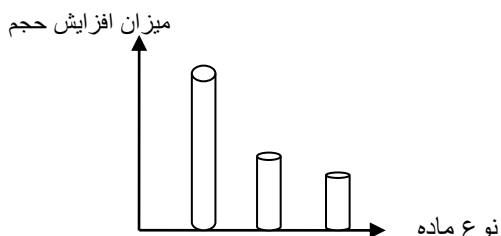
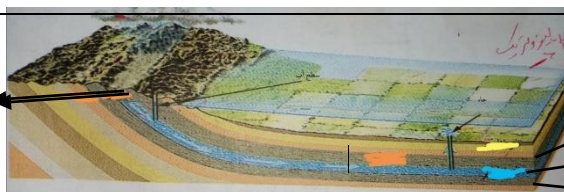


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کیار آموزشگاه متوسطه فرزانگان شلمزار	
نام پدر:			
پایه تحصیلی: هفتم			
نام دبیر: آقای حیدری			
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۴۰۱/۱۰/	تعداد صفحات: ۲	تعداد سؤال: ۱۹
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع:	
دانش آموزان عزیز با آرامش خاطر و توکل به خدا با استفاده از معلومات خود به سؤالات زیر پاسخ دهید.			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در سؤالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>۱/الف- کدام یک از مواد زیر مستقیماً از طبیعت به دست می آید؟</p> <p>الف- آهن <input type="checkbox"/> ب- نمک <input type="checkbox"/> ج- مس <input type="checkbox"/> د- بنزین <input type="checkbox"/></p> <p>۱/ب- کروم و نیکل از اجزای سازنده ی کدام آلیاژ زیر می باشند؟</p> <p>الف- فولاد زنگ نزن <input type="checkbox"/> ب- چدن <input type="checkbox"/> ج- برنج <input type="checkbox"/> د- فولاد ساده <input type="checkbox"/></p> <p>۱/پ- کدام یک از مواد زیر جزء مواد هوشمند محسوب می شوند؟</p> <p>الف- فنر ارتودنسی دندان <input type="checkbox"/> ب- سه راهی برق <input type="checkbox"/> ج- آلیاژها <input type="checkbox"/> د- آنتن رادیو <input type="checkbox"/></p>	۷۵/
۲	<p>کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام مورد غلط است؟</p> <p>الف- فن آوری تبدیل علم به عمل است.</p> <p>ب- افزایش تعداد چاههای بهره بردار عمق سطح ایستابی را کم می کند.</p> <p>ج- چگالی همه فلزها با هم برابر است.</p>	۷۵/
۳	<p>از میان کلمات روبرو کلمه مناسب را جلوتوضیح مربوط به آن بنویسید:</p> <p>الف- رسانایی الکتریکی بالایی دارد و در ساخت سیم برق بکاررفته است. (کربن)</p> <p>ب- ماده ای شکننده و زرد رنگ و نارساناست. (مس)</p> <p>ج- در آلیاژ آن ، مس بکاررفته است. (گوگرد)</p> <p>د- این ماده رابه آهن اضافه می کنند تا آهن انعطاف پذیرتر شود. (طلا)</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را پر کنید :</p> <p>الف- دانشمندان با استفاده از مشاهده ی به وجوداتم ها و بررسی خواص آنها پی برده اند.</p> <p>ب- اگر آب را گرما دهیم جنبش ملکول هایش می یابد.</p> <p>ج- دریاچه باقیمانده دریای قدیمی تیتیس است.</p> <p>د- پختن و لعاب دادن → تهیه گل کوزه گری</p>	۱
۵	<p>الف- آب کره چیست؟</p> <p>ب- بیشتر آب شیرین آب کره به چه صورتی می باشد؟</p>	۱
۶	<p>در ساخت خانه های امروزی برای استحکام زیاد ساختمان در برابر زلزله چه مصالحی در آن بکار می برند؟</p>	۷۵/
۷	<p>در کوره ذوب آهن چگونه آهن را از سنگ معدن آن جدا می کنند معادله استخراج آن را بنویسید:</p>	۷۵/

۸	یک تفاوت جرم با وزن را بنویسید:	/۵															
۹	ماده اولیه سازنده هریک از ترکیبات زیر را بنویسید: الف- ظروف چینی: ب- شیشه:	/۵															
۱۰	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است آنها را بنویسید:	/۷۵															
۱۱	در استوانه مدرج مقابل یک انگشتر زرد رنگ ۱۰ گرمی را انداخته ایم. حجم آب ۱ cc بالا آمده است چگالی انگشتر را حساب کنید. آیا انگشتر طلا است؟ (چگالی طلا ۱۹ گرم بر سانتیمتر مکعب است)	۱ 															
۱۲	الف- جدول مقابل را کامل کنید: ب- ۴ ویژگی مواد در جدول مقابل نوشته شده است مواد زیر در ستون مربوط به هر ماده بنویسید: ۱- نخ پلاستیکی ۲- الماس ۳- فنر فولادی	۱/۲۵ <table border="1" data-bbox="215 683 906 945"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>محل کاربرد</th> <th>علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آلومینیم</td> <td>قوطی رانی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>پلاستیک</td> <td>درسیم برق</td> <td></td> </tr> <tr> <td>سختی زیادی دارد</td> <td>انعطاف پذیری زیادی دارد</td> <td>استحکام زیادی دارد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	محل کاربرد	علت انتخاب	آلومینیم	قوطی رانی		پلاستیک	درسیم برق		سختی زیادی دارد	انعطاف پذیری زیادی دارد	استحکام زیادی دارد			
نام ماده	محل کاربرد	علت انتخاب															
آلومینیم	قوطی رانی																
پلاستیک	درسیم برق																
سختی زیادی دارد	انعطاف پذیری زیادی دارد	استحکام زیادی دارد															
۱۳	هر یک از عوامل زیر چه تأثیری بر میزان نفوذ آب زیرزمینی دارد؟ الف- پوشش گیاهی زیاد: ج- رسی بودن خاک: ب- شیب تند زمین:	/۷۵															
۱۴	اصطلاحات زیر را توضیح دهید: الف- جزر: ب- آب سخت:	۱															
۱۵	کدام ذرات در هسته اتم قرار دارند؟	/۵															
۱۶	بارسم شکل یک عنصر فلز - یک عنصر نافلز و یک ترکیب را نشان دهید:	/۷۵															
۱۷	نمودار مقابل میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از سه ماده آب، آهن و آلومینیم را در اثر گرم کردن (به مقدار یکسان) نشان می دهد. این ۳ ماده را روی ستون مربوط به هر کدام بنویسید:	/۷۵ 															
۱۸	شیب زمین چه تأثیری بر مسیر رودخانه دارد؟	/۵															
۱۹	الف- شکل مقابل چه نوع آبخواری را نشان می دهد؟ ب- قسمتهای نقطه چین را نام گذاری کنید: لایه نفوذ ناپذیر لایه نفوذ پذیر لایه	/۷۵ 															

در پناه ایزدمنان پیروز و سر بلند باشید.