

نام و نام خانوادگی: مصباح	تاریخ امتحان:
کلاس: هفتم ۲	تعداد سوالات:
نام دبیر: خانم سروان	تعداد صفحات:
طراح: مهروان	وقت: ۹۰ دقیقه

امتحان علوم تجربی پایه هفتم

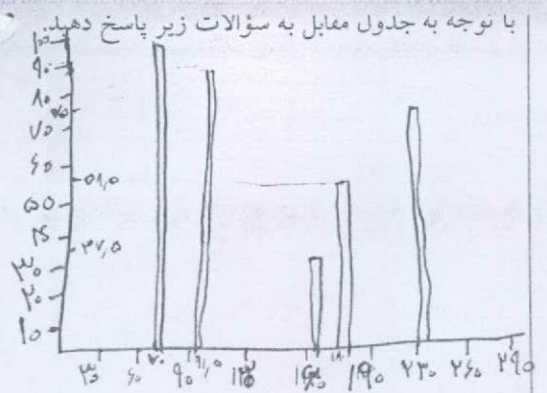
ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱۲
۱۵

	گزینه درست را انتخاب کنید.													
۱	یکای اندازه گیری حجم کدام گزینه است؟ الف) سانتی متر <input type="checkbox"/> ب) میلی متر <input type="checkbox"/> ج) سانتی متر مربع <input type="checkbox"/> د) سانتی متر مکعب <input checked="" type="checkbox"/>	۰/۲۵												
۲	کدام یک از عوامل زیر در تعیین جرم یک جسم مؤثر است؟ الف) تعداد مولکول های تشکیل دهنده جسم <input checked="" type="checkbox"/> ب) مقدار فضایی که اشغال می کند <input type="checkbox"/> ج) فاصله بین مولکول های جسم <input type="checkbox"/> د) شکل جسم <input type="checkbox"/>	۰/۲۵												
۳	استفاده همزمان فولاد و بتن در ساختمان به چه دلیل است؟ الف) ساختمان سبک و محکم شود <input type="checkbox"/> ب) ساختمان بلندتر شود <input type="checkbox"/> ج) ساختمان شیک و زیبا شود <input type="checkbox"/> د) آسیب کمتری در هنگام زلزله ببیند <input checked="" type="checkbox"/>	۰/۲۵												
۴	در هر یک از موارد زیر به کدام مهارت یادگیری اشاره شده است؟ الف) زهرا آینه ای را جلوی دهان مصدوم گذاشت تا ببیند زنده است یا نه. ابرای آزمون ب) مریم به پارک رفت تا نوع درختان آنجا را بنویسد. جمع آوری اطلاعات	۰/۲۵ ۰/۲۵												
۵	جدول زیر را کامل کنید.	۱												
	<table border="1"> <tr> <td>یکای اندازه گیری</td> <td>وسیله اندازه گیری</td> <td>چه چیزی را اندازه می گیرند</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درجه سانتی گراد</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>پزشکی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>جرم</td> <td>میوه فروش</td> </tr> </table>	یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	چه چیزی را اندازه می گیرند		درجه سانتی گراد	پزشکی	جرم	میوه فروش	۰/۲۵
یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	چه چیزی را اندازه می گیرند												
درجه سانتی گراد	پزشکی											
.....	جرم	میوه فروش											
۶	نمودار زیر را کامل کنید.	۰/۷۵												
۷	شکل زیر ساختار ۱ می ۲ عنصر را نشان می دهد با توجه به آن ها دو ویژگی برای اتم ها بنویسد. ۱- n و p ها در داخل هسته اما e ها در اطراف هسته اند. ۲- تعداد n ها در درون هسته با تعداد p ها برابر است یا برابر.	۰/۵												
۸	دو عنصر را نام ببرید که در طبیعت یافت می شود. الهاسن - طلا .	۰/۵												
۹	رویبا مقداری نمک را داخل لیوان ریخت و آن را به آرامی هم زد تا نمک ها حل شوند او با کمال تعجب مشاهده کرد سطح آب لیوان بالاتر نیامد به نظر شما علت چه می تواند باشد؟ چون سدیم کلرید در آب حل می شود و در نتیجه سطح آب لیوان بالا نمی آید.	۰/۷۵												
۱۰	از عناصر زیر کدام یک با ضربه خرد می شود و نمی تواند جریان برق را از خود عبور دهند. گوگرد .	۰/۲۵												
	گوگرد - کربن - مس کربن فردس می شود اما می توان جریان برق را از خود عبور داد.													

مس هم پلوس فوار است.

درصد فلز طلا	درصد فلز مس در آلیاژ	حداکثر سختی آلیاژ
۱۰۰	۰	۷۰
۹۱/۵		۹۰
۷۵	۲.۵	۲۱۵
۵۸/۵		۱۸۰
۳۷/۵		۱۷۰



الف) نمودار ستونی سختی آلیاژ بر حسب درصد فلز طلا را رسم کنید.

ب) اگر درصد فلز مس ۷۵ درصد باشد درصد فلز مس موجود در آلیاژ چه قدر است؟

۱۲ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) نمک خوراکی ترکیب است یا عنصر؟

ب) چگونه می توان نمک خوراکی تهیه نمود؟

ج) دو مورد او کاربرد آن را بنویسید.

د) نمک سخت تر است یا الماس؟ چرا؟

۱۳ - واکنش تولید آهن را بنویسید.

- دو آلیاژ آهن را نام ببرید.

- برای هر کدام از آلیاژ آهن یک خواص و یک کاربرد بنویسید.

۱۴ کاربرد آب آهک چیست؟

۱۵ چرا سیم بکسل را به جای فلز از طناب نمی سازند؟

۱۶ هر ماده را به ماده ای وصل کنید که از آن به دست می آید.

- | | |
|----------|----------|
| آلمینیوم | سنگ آهک |
| سیمان | ماسه |
| پلاستیک | نفت خام |
| شیشه | سنگ معدن |

۱۷ در هر یک از عبارتهای داده شده به کدامیک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره شده است؟

الف) قوطی ها و ظروف خراب و شکسته شده را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش درمی آورند.

ب) ظروف آب معدنی را می توان شست و از آن چراغ خواب ساخت.

۱۸ پس از بارش باران، آبها به چه صورتهایی درمی آیند؟ (سه مورد)

۱۹ نمودار توزیع آب در بخش های مختلف آب کره را نشان می دهد آن را کامل کنید.

۲۰ چه زمانی بارش به صورت تگرگ می باشد؟