

نام و نام خانوادگی: مصداق	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۱/۱۴
کلاس: هفتم ۲	تعداد سؤالات: ۲۰
نام دبیر: خانم سروان	تعداد صفحات: ایدت اله بهجت
طراح: مهروان	وقت: ۹۰ دقیقه

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

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱. یکای اندازه گیری حجم کدام گزینه است؟
 الف) سانتی متر ب) میلی متر ج) سانتی متر مربع د) سانتی متر مکعب

۲. کدام یک از عوامل زیر در تعیین جرم یک جسم مؤثر است؟
 الف) تعداد مولکول های تشکیل دهنده جسم ب) مقدار فضایی که اشغال می کند
 ج) فاصله بین مولکول های جسم د) شکل جسم

۳. استفاده همزمان فولاد و بتن در ساختمان به چه دلیل است؟
 الف) ساختمان سبک و محکم شود ب) ساختمان بلندتر شود
 ج) ساختمان شیک و زیبا شود د) آسیب کمتری در هنگام زلزله ببیند

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. **اجرای آزمایش**
 ب) مریم به پارک رفت تا نوع درختان آنجا را بنویسد. **جمع آوری اطلاعات**

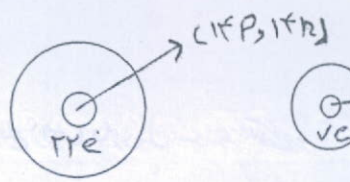
۵. جدول زیر را کامل کنید.

یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	چه چیزی را اندازه می گیرند	
درجه سانتی گراد	ترمومتر	دما	پزشکی
گرم	ترازو	جرم	میوه فروش

۶. نمودار زیر را کامل کنید.



۷. شکل زیر ساختار ۱ می ۲ عنصر را نشان می دهد با توجه به آن ها دو ویژگی برای اتم ها بنویسید.
 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 یا بیش تر است یا برابر.



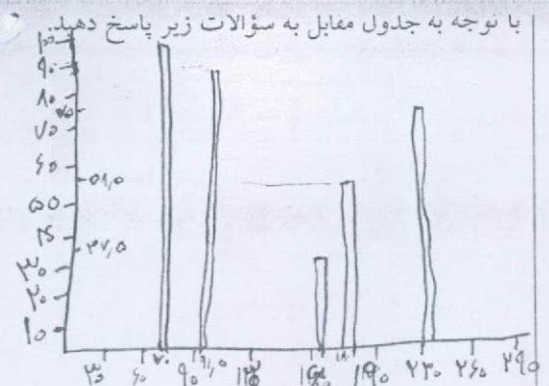
۸. دو عنصر را نام ببرید که در طبیعت یافت می شود. **الهاسن - طلا**

۹. رویا 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 همین باعث می شود که سطح آب لیوان بالا نیاید.**

۱۰. از عناصر زیر کدام یک با ضربه خرد می شود و نمی تواند جریان برق را از خود عبور دهند. **گوگرد**

گوگرد - مس کربن فردس 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.

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

۱۲ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۲۵ الف) نمک خوراکی ترکیب است یا عنصر؟

۱۰۵ (ب) چگونه می توان نمک خوراکی تهیه نمود؟

۱۷۵ (ج) دو مورد او کاربرد آن را بنویسید.

(د) نمک سخت تر است یا الماس؟ چرا؟

۱۳ - واکنش تولید آهن را بنویسید.

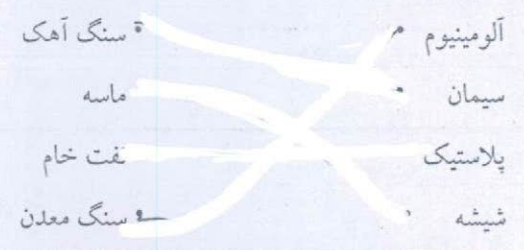
۱۰۵ - دو آلیاژ آهن را نام ببرید.

۱ - 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.



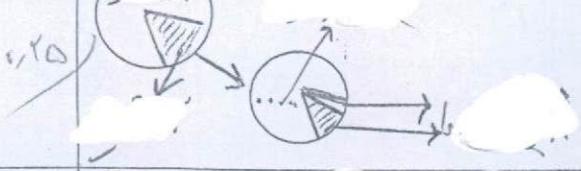
۱۷ در هر یک از عبارات های داده شده به کدامیک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره شده است؟

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

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

۱۸ پس از بارش باران، آب ها به چه صورت هایی درمی آیند؟ (سه مورد)

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



۱۰۵ ۲۰ چه زمانی بارش به صورت تگرگ می باشد؟