

نام و نام خانوادگی:..... نام کلاس:..... نام دبیر:..... طراح سوال: وفایی	(بسمه تعالی) مدیریت آموزش و پرورش کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۴ دبیرستان دخترانه شاهد بحرینیان	درس: علوم تجربی پایه هفتم مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۵
--	--	--

طالب علم در دنیا به عزت می رسد و در آخرت به رستگاری. قال معصوم (ع)

۱	<p>۱- گزینه ی مناسب را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>- کدام یک از مواد زیر ، حجم معین دارد، اما شکل معینی ندارد؟</p> <p>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) الکل <input type="checkbox"/> ج) شکر <input type="checkbox"/> د) نیتروژن <input type="checkbox"/></p> <p>- آلیاژ فولاد زنگ نزن علاوه بر آهن از به دست می آید.</p> <p>الف) کربن <input type="checkbox"/> ب) کروم <input type="checkbox"/> ج) کروم و نیکل <input type="checkbox"/> د) کربن و نیکل <input type="checkbox"/></p> <p>- الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در جستجو کرد.</p> <p>الف) سنگهای آتشفشانی <input type="checkbox"/> ب) دریا <input type="checkbox"/> ج) زغال سنگ <input type="checkbox"/> د) دهانه آتشفشان نیمه فعال <input type="checkbox"/></p> <p>- دریاچه سبلان از طریق به وجود آمده است.</p> <p>الف) باقی مانده دریای قدیمی <input type="checkbox"/> ب) شکستگی قسمتی از سنگ کره <input type="checkbox"/> ج) دهانه آتشفشان <input type="checkbox"/> د) بالاتر بودن سطح آب زیرزمینی <input type="checkbox"/></p>
---	---

۱	<p>۲- کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام غلط است؟</p> <p>الف) به تبدیل علم به عمل فناوری گفته می شود.</p> <p>ب) طلا ، به یک فلز سبک شهرت دارد.</p> <p>ج) در مناطقی که میانگین دما کمتر از صفر درجه سلسیوس است، بارش به صورت باران است.</p> <p>د) به سطح بالای منطقه اشباع، سطح ایستابی گفته می شود.</p>	<p>صحیح <input type="checkbox"/></p> <p>غلط <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
---	---	--

۱	<p>۳- جاهای خالی را با کلمه ی مناسب داخل پرانتز پر کنید.</p> <p>الف) روغن، روی سطح آب قرار می گیرد زیرا، چگالی آن آب است. (کمتر- بیشتر- برابر)</p> <p>ب) سیمان مخلوطی از و خاک رس است. (آهک، ماسه، آب)</p> <p>ج) آب آهک دارای خاصیت است. (اسیدی، قلیایی، خنثی)</p> <p>د) در آب سخت، میزان عناصر کلسیم و زیاد است. (سدیم، پتاسیم، منیزیم)</p>
---	--

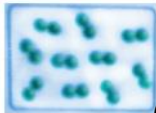
۴- جدول را کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>کمیت</td> <td>یکای اندازه گیری</td> <td>وسیله اندازه گیری</td> </tr> <tr> <td>جرم</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>متر</td> <td>.....</td> </tr> </table>	کمیت	یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	جرم	متر
کمیت	یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری								
جرم								
.....	متر								

۵- توضیحات طرف راست را به کلمه مناسب در طرف چپ متصل کنید. (در طرف چپ یک کلمه اضافی است)

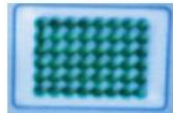
دریا
دریاچه
یخچال
جزر و مد
موج

الف) بخشی از آب کره که به آب های آزاد راه ندارد.
ب) با انباشته شدن یخ و برف در طی سال های متمادی تشکیل می شود.
ج) به حرکت آب به سمت بالا و پایین گفته می شود.
د) در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود.

۶- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



(۲)



(۱)

الف) کدام شکل نشان دهنده ی فلز مس است؟.....

ب) کدام شکل متعلق به یک عنصر نافلز می باشد؟..... برای آن مثال بزنید.....

۰/۷۵

۷- سه ماده ی (آب، نیتروژن و آهن) در اختیار داریم.

الف) کدام یک به هر سه حالت جامد، مایع و گاز در طبیعت وجود دارد؟.....

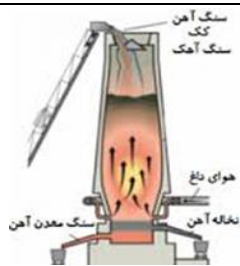
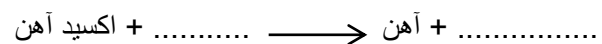
ب) کدام یک به راحتی متراکم می شود؟.....

ج) میزان انبساط کدام یک از بقیه بیشتر است؟.....

۰/۷۵

۸- الف) شکل روبرو چه چیزی را نشان می دهد؟.....

ب) فرمول شیمیایی زیر را کامل کنید.



۰/۷۵

۹- تفسیر کنید:

الف) آب، فراوان اما کمیاب است.

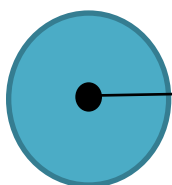
ب) زمین هایی که نفوذ پذیری خاک آن ها زیاد است ، برای کشاورزی مناسب نیستند.

۱

۱۰- با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) چند الکترون در اطراف هسته وجود دارد؟.....

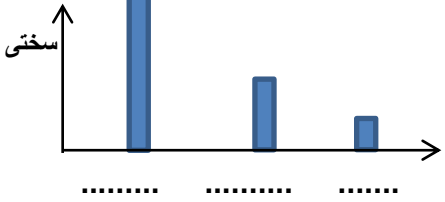
چرا؟.....



(11p ، 12n) →

ب) دو ویژگی کلی برای اتم ها بنویسید. ۱-..... ۲-.....

۱

۱	<p>۱۱- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وقتی یک قطعه یخ ذوب می شود، مولکول های آن چه تغییری می کند؟ (دو مورد).....</p> <p>ب) وقتی برای خرید میوه با خود کیسه ی پارچه ای می بریم از چه روشی برای حفاظت از منابع استفاده کرده ایم؟.....</p> <p>ج) سفره ی آب زیرزمینی آزاد بیشتر در کدام مناطق تشکیل می شود؟.....</p>
۱	<p>۱۲- مریم مقداری سیم مسی و نخ ابریشمی در اختیار دارد. او چگونه می تواند بفهمد کدام یک از این مواد استحکام بیشتری دارد؟ توضیح دهید.</p>
۱	<p>۱۳- علت تشکیل هر یک از پدیده های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) غارهای آهکی:</p> <p>ب) آبشار:</p>
۱/۵	<p>۱۴- با توجه به جمله ی زیر، هریک از مواد را بر اساس <u>سختی</u> آن، روی نمودار درجای مناسب بنویسید و سپس نمودار را تفسیر کنید (<u>شیشه</u> از <u>الماس</u> خراش بر می دارد اما می تواند روی <u>سکه</u> خراش ایجاد می کند).</p> 
۱/۲۵	<p>۱۵- فاطمه جسمی به جرم <u>۳۵ گرم</u> را در یک استوانه ی مدرج قرار داد، سطح آب داخل استوانه از <u>۷۰ میلی لیتر</u> به <u>۸۰ میلی لیتر</u> رسید، فاطمه چگونه می تواند چگالی این جسم را حساب کند. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)</p>

نمره برگه	نمره کار عملی	جمع با عدد	جمع با حروف

(موفق و پیروز باشید)