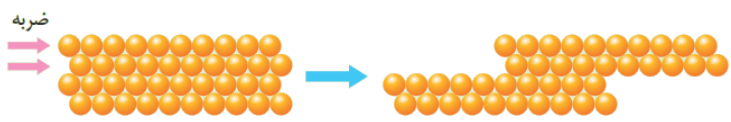
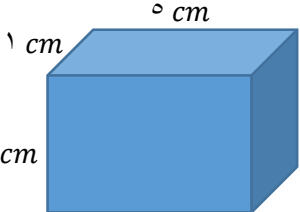
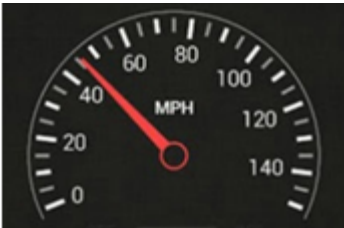


به نام خدا		آزمون ترم اول			
نام دبیر: خانم کاشانی		درس: علوم تجربی			
مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه		پایه : هفتم			
شرح سوالات		ردیف			
در آب سخت کدام عناصر به مقدار قابل توجه یافت می شود؟ ۱-کلسیم و فسفر ۲-کلسیم و منیزیم ۳-فسفر و منیزیم ۴- نمک و کلسیم		۱			
آب موجود در سفره های آب زیر زمینی آزاد به چه شیوه هایی قابل بهره برداری است؟ ۱-چاه ۲- قنات ۳- چشمه ۴- همه موارد		۲			
سرعت حرکت آب های زیر زمینی در کدام یک از رسوبات زیر، بیشتر است؟ ۱- رسوبات دانه درشت مانند آبرفت ها ۲- رسوبات دانه ریز مانند رس ۲-رسوبات دانه ریز مانند آبرفت ۴- رسوبات سخت و نفوذناپذیر		۳			
کدام یک از عوامل زیر باعث افزایش آب های زیر زمینی می شود؟ ۱- بهره برداری از چاه ها ۲- شیب زیاد زمین ۳- دور بودن از دریا ۴-پوشش گیاهی		۴			
با توجه به شکل در این منطقه آبخوان تشکیل می شود و این سفره بیشتر در ایجاد می شود. ۱- آزاد- دشت ها ۲- آزاد- کوهستان ها ۳- تحت فشار – کوهستان ها ۴- تحت فشار – دشت ها		۵			
<table><tr><td>لایه نفوذ ناپذیر</td></tr><tr><td>لایه نفوذ پذیر</td></tr><tr><td>لایه نفوذناپذیر</td></tr></table>		لایه نفوذ ناپذیر	لایه نفوذ پذیر	لایه نفوذناپذیر	
لایه نفوذ ناپذیر					
لایه نفوذ پذیر					
لایه نفوذناپذیر					
علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟ ۱- باقیمانده دریای قدیمی تنیس ۲- دهانه آتشفشان ۳- بالاتر بودن سطح آب زیرزمینی از کف غار ۴- شکستگی قسمتی از سنگ کره		۶			
در دریای ژاپن زلزله ای شدیدی رخ داده است. احتمال وقوع چه پدیده ای وجود دارد؟ ۱- موج آب ۲- جزر ۳- مد ۴- آبتاز(سونامی)		۷			
قطره های باران در مسیر پایین آمدن ناگهان از توده های هوای سردی عبور می کنند. بارش هنگام رسیدن به سطح زمین به صورت است. ۱- باران ۲- تگرگ ۳- برف ۴- برف و باران		۸			
آب های شیرین روی سطح زمین بیشتر به چه صورت یافت می شوند؟ ۱- یخچال ها ۲- رودخانه ها ۳- دریاچه ها ۴- آب های زیر زمینی		۹			
در منطقه ای که سطح زمین شیب دار است رودخانه به صورت جریان دارد و سرعت آب رودخانه است. ۱- مارپیچ – زیاد ۲- مارپیچ – کم ۳- مستقیم – زیاد ۴- مستقیم – کم		۱۰			

۱۱	<p>کدام عبارت درست نیست؟</p> <p>۱- اگر رود ابتدا از سنگ های کم مقاومت و سپس از سنگ های سخت عبور کند آبشار به وجود می آید.</p> <p>۲- دریاچه بخشی از آب کره است که روی سطح خشکی ها واقع شده و به آب های آزاد راه ندارد.</p> <p>۳- دریاچه پشت سدها به منظور تامین آب آشامیدنی، کشاورزی و تولید برق احداث می شوند.</p> <p>۴- حوضه آب ریز منطقه ای است که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از مناطق مرتفع به مناطق پست تر هدایت می شود.</p>
۱۲	<p>مادر سحر برای نگهداری حبوبات، از ظروف شیشه ای سس استفاده می کند. مادر سحر از چه شیوه ای به حفظ منابع طبیعی کمک می کند؟</p> <p>۱- کاهش مصرف ۲- بازیافت ۳- مصرف دوباره ۴- عدم مصرف</p>
۱۳	<p>ماده اولیه لیوان شیشه ای، ظروف سفالی و کارد و چنگال به ترتیب کدام است؟</p> <p>۱- خاک رس- سنگ آهک - سنگ معدن آهن ۲- ماسه- خاک رس- سنگ معدن آهن</p> <p>۳- ماسه- خاک رس- کروم و نیکل ۴- خاک رس- ماسه- سنگ معدن آهن</p>
۱۴	<p>با توجه به واکنش شیمیایی زیر، در خالص سازی آهن از سنگ معدن آهن، کدام ماده تولید می شود؟</p> <p>۱- اکسیژن ۲- آهک ۳- کربن دی اکسید ۴- متان</p> <p>فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن</p>
۱۵	<p>کدام مخلوط بتن است؟</p> <p>۱- خاک رس - سنگ آهک - آب ۲- سیمان- ماسه - شن - آب</p> <p>۳- خاک رس - ماسه - سیمان - آب ۴- آهک - شن - خاک رس - آب</p>
16	<p>شکل مقابل بیانگر کدام یک از ویژگی های فلزات است؟</p> <p>۱- انعطاف پذیری ۲- سختی بالا ۳- چکش خواری ۴- استحکام بالا</p> 
۱۷	<p>کدام یک از مواد زیر، مستقیماً از طبیعت به دست می آید؟</p> <p>۱- سیمان ۲- آلومینیوم ۳- شیشه ۴- اکسیژن</p>
۱۸	<p>ویژگی اصلی ماده به کار برده شده در کدام گزینه زیر، درست نیست؟</p> <p>۱- روکش سیم برق ۲- عدسی ۳- حلقه طلا ۴- تایر اتومبیل</p> <p>۱- عایق جریان برق ۲- شفاف بودن ۳- زنگ نزدن ۴- سبک بودن</p>
۱۹	<p>فولاد زنگ نزن آلیاژی است از</p> <p>۱- آهن - کروم - نیکل ۲- آهن - کروم- کربن ۳- آهن - کربن - نیکل ۴- مس - روی</p>

۲۰	ناخن روی صابون خط می اندازد. این عبارت بیانگر این است که: ۱- ناخن از صابون استحکام بیشتری دارد. ۲- ناخن از صابون سخت تر است. ۳- صابون انعطاف پذیر است. ۴- صابون از ناخن سخت تر است.
۲۱	با دادن گرمای یکسان به مواد زیر، کدام یک از آن ها کم ترین میزان انبساط را از خود نشان می دهد؟ ۱- اکسیژن ۲- آب ۳- کائوچو ۴- آهن
۲۲	ماده ای هستیم که حجم ثابت و شکل ثابتی داریم. من هستیم. ۱- چوب ۲- آب ۳- الکل ۴- هوا
۲۳	با وارد کردن فشار روی کدام ماده ، حجم ماده کاهش می یابد؟ ۱- فولاد ۲- گاز متان ۳- ماسه ۴- الکل
۲۴	کدام ماده عنصر مولکولی است؟ ۱- کربن دی اکسید ۲- آهن ۳- گوگرد ۴- آب
۲۵	مکعبی به جرم ۳۰ گرم مطابق شکل در اختیار داریم. چگالی مکعب چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> ۱- ۳۰ ۲- ۱۵ ۳- ۲ ۴- ۱/۵ </div> </div>
۲۶	دقت وسیله زیر چقدر است؟ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> ۱- ۵ ۲- ۴ ۳- ۲۰ ۴- ۱۰ </div> </div>
۲۷	وزن کتاب علوم توسط اندازه گیری می شود و یکای اندازه گیری آن است. ۱- ترازو - کیلوگرم ۲- ترازو- نیوتن ۳- نیروسنج - کیلو گرم ۴- نیروسنج - نیوتن
۲۸ مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ۱- چگالی ۲- جرم ۳- حجم ۴- وزن
۲۹	مهم ترین فعالیت در علم چیست؟ ۱- مهارت کار آزمایشگاهی ۲- انجام آزمایش ۳- پرسیدن سوال ۴- پرسیدن سوال و تلاش برای یافتن جواب
۳۰	مهندس کشاورزی به باغبان گفت: احتمالاً زرد شدن برگ درختان از نوع خاک است. این جمله علمی ، کدام مرحله از روش علمی است؟ ۱- فرضیه سازی ۲- آزمایش ۳- نتیجه گیری و نظریه ۴- مشاهده

