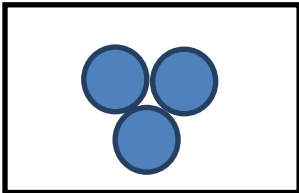
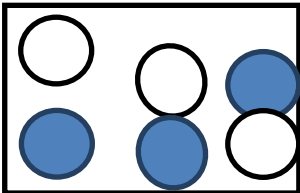
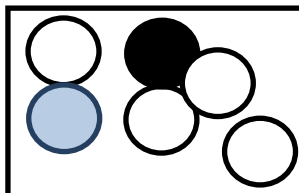


نام:	 سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز دبیرستان..... آزمون علوم تجربی نوبت اول ، پایه هفتم	نام خانوادگی:
نام پدر:		نام خانوادگی:
کلاس:		نام پدر:
شماره کارت:		کلاس:
تاریخ:	محل مهر آموزشگاه	شماره کارت:
ساعت:		شماره کارت:
نام دبیر:		شماره کارت:
تعداد سوال: ۱۹:		شماره کارت:
تعداد صفحه: ۳:		شماره کارت:

ردیف	سوالات	بارم										
۱	<p>معلم به دانش آموزان گفت اگر تخم مرغی را در ظرف سرکه و تخم مرغ دیگری را در ظرف مایع سفید کننده بیاوریم، پس از یک ساعت کدام یک پوست نرم تری خواهد داشت؟ دانش آموزان پاسخ خود را بیان کردند. پس از آزمایش معلم تخم مرغ ها را از ظرف بیرون آورده و به آنها نشان داد. دانش آموزان متوجه درستی و نادرستی پاسخ خود شدند.</p> <p>الف- دانش آموزان ابتدا از کدام مهارت علوم تجربی برای پاسخ سوال معلم استفاده کردند؟            ب- پس از یافتن پاسخ صحیح کدام مهارت را به کار بستند؟</p>	۰/۵										
۲	<p>یک صفحه فلزی به جرم ۱۰۰ گرم حجم آن در اثر گرما از ۲۰ سانتی متر مکعب به ۲۵ سانتی مکعب رسیده است چکالی این جسم در این دو حالت حساب کنید و توضیح دهید که چکالی کم می شود یا زیاد چرا</p>	۱										
۴	<p>شکل زیر ساختمان یک اتم خنثی را نشان می دهد.</p> <p>الف- ابتدا تعداد الکترون های آن را در اطرافش رسم کنید.            ب- کدام ذره آن بار الکتریکی ندارد؟            پ- سبکترین ذره آن چه نام دارد؟            ت- مکانی که ذره های P و N در آن قرار دارند چه نام دارد؟</p>	۱										
۵	<p>در یک مدار ساده الکتریکی اگر هر کدام از اجسام درون جدول را در مسیر مدار قرار دهیم ، ممکن است لامپ روشن شود؟ (از عبارت رسانا و نارسانا استفاده کنید.)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>جسم</th> <th>انگشتر طلا</th> <th>پیچ</th> <th>مداد</th> <th>پاک کن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: black;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	جسم	انگشتر طلا	پیچ	مداد	پاک کن						۱
جسم	انگشتر طلا	پیچ	مداد	پاک کن								
۶	<p>کدام تصویر زیر یک ترکیب ، مخلوط و یا عنصر را نشان می دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>پ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> </div>	۰/۲۵										

۱/۵	<p>جسم جامد A را گرم کرده ایم. نمودار تغییرات حجم آن بر حسب گرما مطابق شکل الف است. نمودار را تفسیر کنید. اگر بخواهید نمودار تغییر جرم آنرا بر حسب گرما رسم کنید کدام شکل (ب یا پ) را انتخاب می کنید؟ چرا؟</p>	۷
۰/۵	<p>در هر کدام از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید. الف- با گچ روی تخته می توان نوشت. ب- ناخن روی دیوار خط می اندازد.</p>	۸
۰/۷۵	<p>شکل زیر ساختمان یک جسم را پس از ضربه خوردن نشان میدهد. این جسم کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟ چرا؟ آلومینیوم-چوب-پلاستیک-گاز اکسیژن</p>	۹
۰/۵	<p>کارشناسان در یک بررسی متوجه شدند مردم مناطقی از کشور، با توجه به اینکه از رطوبت زیادی برخوردار هستند از اجسام آهنی بیشتر از فولاد زنگ نزن استفاده می کنند. به نظر شما در ساخت این وسایل بیشتر به چه ویژگی آهن توجه شده است؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>کدام آلیاژ زیر دارای یک غیر فلز است؟ (نام این غیر فلز چیست؟) برنج-چدن-برنز</p>	۱۱
۰/۵	<p>در جای خالی کلمه مناسب بگذارید. مس + روی → <input type="text"/> الف آهن + <input type="text"/> → فولاد زنگ نزن ب</p>	۱۲
۱/۵	<p>شکل زیر کوره ذوب آهن را نشان می دهد. الف- مواد A و B چه موادی هستند؟ ب- چرا درجه خروج مواد نخاله از درجه خروج آهن مذاب بالاتر است؟ ج- آیا از آهن مذاب به دست آمده می توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟ چرا؟</p>	۱۳

۱۴ جدول زیر میانگین بارش در سه شهر اصفهان، بندر انزلی و تهران را نشان می دهد.

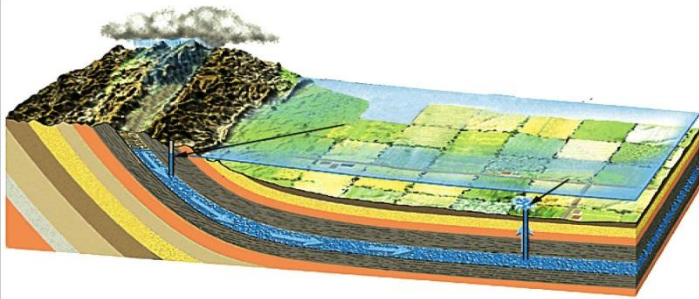
نام شهر	اصفهان	بندر انزلی	آبادان
میانگین بارش (میلی متر)	۱۱۲	۱۶۷۵	۲۷۳
رطوبت نسبی در بهمن	%۳۳	%۸۷	%۸۹

الف- علت اختلاف زیاد بارندگی در بندر انزلی با دو شهر آبادان و اصفهان چیست؟

۱۵ رودخانه ای در مسیر کوهستانی دارای آبدهی ۴۰ متر مکعب بر ثانیه است. همین رودخانه در منطقه هموار، آبدهی ۴۳ متر مکعب بر ثانیه دارد. به نظر شما دلیل این اختلاف کم چیست؟

۱۶ علت ایجاد ساحل صخره ای چیست؟

۱۷ شکل زیر یک، آب زیر زمینی بین دو لایه نفوذناپذیر را نشان می دهد.



الف- نام این سفره چیست؟

ب- اگر لایه بالایی نفوذپذیر باشد، این سفره در چه نواحی ایجاد خواهد شد؟

۱۸ در کدامیک از رسوبات زیر امکان ایجاد آب زیرزمینی وجود دارد؟ توضیح دهید.



الف



ب

۱۹ در متن زیر غلط های علمی را یافته و تصحیح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید)  
سطح پایینی منطقه اشباع، سطح ایستابی گفته می شود. به عبارت دیگر سطح ایستابی مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن است هر چه عمق چاه، بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی کمتر خواهد بود.

موفق باشید.