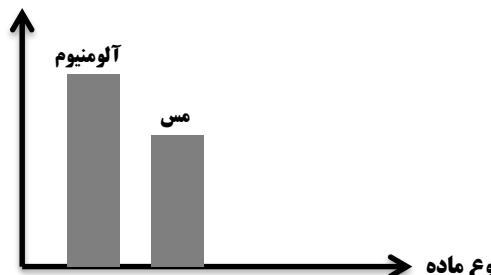
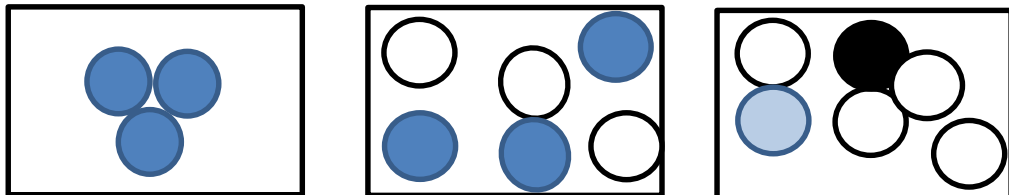
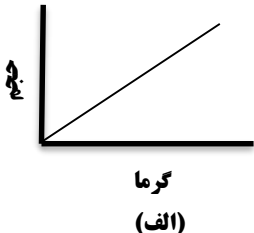
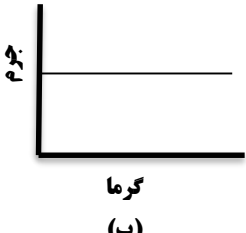
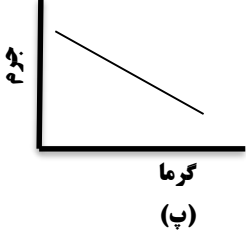
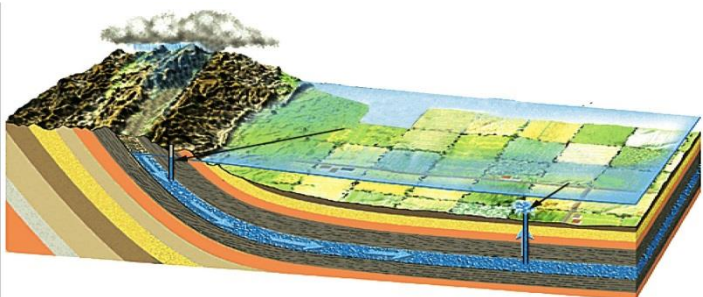


نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره کارت:		(پ) سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز دبیرستان..... آزمون علوم تجربی نوبت اول ، پایه هفتم		تاریخ: ساعت: نام دبیر: تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه: ۳		محل مهر آموزشگاه	
ردیف	سوالات					بارم	
۱	هر کدام از گزینه های زیر کدام مهارت علوم تجربی را نشان می دهد؟ الف- معلم از دانش آموزان می پرسد به نظر شما کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند؟ ب- دانش آموزان از تغییر طول میله فلزی به هنگام گرم شدن گفتند: گرما باعث افزایش حجم و طول اجسام می شود.					۰/۵	
۲	جرم ۵ سانتی متر مکعب جیوه چند گرم است؟ (چگالی جیوه $13/5 \text{ g/cm}^3$)					۱	
۳	اتم های ماده A دارای جنبش و فاصله مولکولی بسیار کم هستند. آن را گرم کرده ایم. پس از گرم شدن جنبش مولکولی این ماده به شدت زیاد شده و ربایش مولکولی آن به کمترین حد ممکن رسیده است. الف- این ماده در ابتدا دارای کدام حالت (جامد، مایع یا گاز) بوده است؟ ب- پس از گرم کردن به کدام حالت در آمده است؟ ج- چه پدیده ی فیزیکی اتفاق افتاده است؟					۱	
۴	نمودار انبساط دو ماده ی آلومینیوم و مس در اثر گرما به شکل زیر است. لوله های آبگرمکن از کدامیک از این دو ماده ساخته می شود؟ چرا؟ 					میزان انبساط	
۵	کدام تصویر زیر یک ترکیب ، مخلوط و یا عنصر را نشان می دهد؟  الف ب پ					۰/۲۵	
ادامه سوالات در صفحه بعد							
-۱-							

۷	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؟  گرمی (الف)  گرمی (ب)  گرمی (پ)	۱/۵
۸	در هر کدام از وسایل زیر چه ویژگی جسم مورد توجه سازنده بوده است؟ الف- دسته پیچ گوهی..... ب- تیغه مداد تراش.....	۰/۵
۹	هر کدام از وسایل زیر را با کدام ماده می سازند؟ الف- ساخت دوچرخه مسابقه ای سبک ب- ساخت وسیله ای که بتوان با آن جریان برق را بررسی کرد ج- ماده ای که بتواند درجه حرارت را مشخص کند د- ساخت زیور آلاتی که درخشنده و انعطاف پذیر باشد	
۱۰	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؟	۰/۵
۱۱	هر یک سانتیمتر مکعب ماده A $5/6$ گرم و هر ۲ سانتیمتر مکعب از ماده B 13 گرم است. الف- چگالی کدام بیشتر است؟ ب- اگر هر دو را ذوب کنیم و روی هم بریزیم کدام یک بالا قرار می گیرد؟	۰/۵
۱۲	در جای خالی کلمه مناسب بگذارید. مس + روی $\longrightarrow$ الف آهن + $\longrightarrow$ فولاد زنگ نزن ب	۰/۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- اولین مرحله استخراج آهن چیست؟ ب- اگر زغال کک را در کوره نریزیم چه اتفاقی می افتد؟ ج- آیا از آهن مذاب به دست آمده می توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟ چرا؟	۱/۵
ادامه سوالات در صفحه بعد		-۲-

۱۴	جدول زیر میانگین بارش در سه شهر اصفهان، بندر انزلی و تهران را نشان می دهد.	۰/۷۵												
<table><tr><td>نام شهر</td><td>اصفهان</td><td>بندر انزلی</td><td>آبادان</td></tr><tr><td>میانگین بارش (میلی متر)</td><td>۱۱۲</td><td>۱۶۷۵</td><td>۲۷۳</td></tr><tr><td>رطوبت نسبی در بهمن</td><td>%۳۳</td><td>%۸۷</td><td>%۸۹</td></tr></table>			نام شهر	اصفهان	بندر انزلی	آبادان	میانگین بارش (میلی متر)	۱۱۲	۱۶۷۵	۲۷۳	رطوبت نسبی در بهمن	%۳۳	%۸۷	%۸۹
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؟	۱												
۱۶	علت ایجاد ساحل صخره ای چیست؟	۰/۷۵												
۱۷	شکل زیر یک، آب زیر زمینی بین دو لایه نفوذ نا پذیر را نشان می دهد. الف- نام این سفره چیست؟ ب- اگر لایه بالایی نفوذ پذیر باشد، این سفره در چه نواحی ایجاد خواهد شد؟	۰/۵												
														
۱۸	در کدامیک از رسوبات زیر امکان ایجاد آب زیر زمینی وجود دارد؟ توضیح دهید.	۱												
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr></table>					الف	ب								
														
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.	۱												

بارم از
نمره ۱۵

-۳-