

## بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ندر عباس

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۶۰ دقیقه

دبیرستان دخترانه سوره متوسطه اول

شعبه کلاس:

تعداد صفحات: ۳

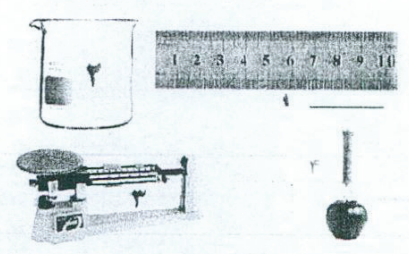
آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه هفتم

طراح سوال: مریم کریمی

۱	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام ..... است. (مشاهده - آزمایش) ب: ..... فناوری محسوب نمی شود. (پیل - سنگ - پل) پ: نفت و اجزای تشکیل دهنده آن مربوط به شاخه ..... در علوم تجربی است. (فیزیک - شیمی) ت: مخلوط آب آهک خاصیت ..... دارد. (اسیدی - بازی)
۰/۱۵	۲- در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آنها را پیدا کنید و درست آن را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید) ☆ در گازها فاصله بین ذره ها از هم زیاد است به طوری که اگر یک نمونه گاز وارد ظرف کوچکتری بکنیم اتم ها یا مولکول ها به یکدیگر نزدیک می شوند و فاصله بین آنها افزایش می یابد.
۲	۳- گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید. الف- داخل دو ظرف مثل هم است ظرفی که سبک تر باشد دارای هوای ..... است. ۱- گرم تر <input type="checkbox"/> ۲- سردتر <input type="checkbox"/> ۳- مایع <input type="checkbox"/> ۴- صفر درجه <input type="checkbox"/> ب- کدامیک آلیاژی از آهن نیست؟ ۱- چدن <input type="checkbox"/> ۲- فولاد <input type="checkbox"/> ۳- برنز <input type="checkbox"/> ۴- استیل <input type="checkbox"/> پ- کدام ماده به طور مستقیم در کنار سنگ های آتش فشانی یافت می شود؟ ۱- طلا <input type="checkbox"/> ۲- الماس <input type="checkbox"/> ۳- ماسه <input type="checkbox"/> ۴- نمک <input type="checkbox"/> ت- ماده اصلی برای ساخت ظروف چینی و سفالی چیست؟ ۱- خاک رس <input type="checkbox"/> ۲- آهک <input type="checkbox"/> ۳- ماسه <input type="checkbox"/> ۴- شن <input type="checkbox"/>
۱	۴- مفاهیم سمت راست را به کلمات مورد نظر آن با یک خط وصل کنید (یک کلمه اضافه است) الف- از این پدیده برای تولید الکتریسیته استفاده می شود ب- در اثر زلزله و آتش فشان های بستر در یاها واقیانوس ها ایجاد می شود پ- دریاچه ای که در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده ت- دریاچه ای که در دهانه آتش فشان تشکیل شده است سونامی خزر جزر ومد سبلان ارومیه
۱	۵- مفاهیم زیر را بصورت تعریف کنید. الف- آب کره: ب- چرخه آب:
۰/۷۵	۶- برای بیان هر یک از کمیت های زیر از کدام یکا (واحد) استفاده می کنید. الف: وزن یک پرتقال ..... ب: فاصله بندر عباس تا میناب ..... پ: جرم یک خودکار .....

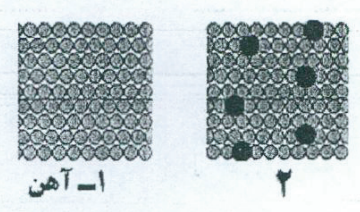


۰.۷۵



۷- یک مکعب آهنی داریم که می خواهیم چگالی آن را اندازه بگیریم.  
الف از کدام وسایل تصویر روبه رو برای اندازه گیری چگالی آن استفاده کنیم؟  
ب اگر این مکعب را نصف کنیم چگالی آن چه تغییری میکند؟

۰.۷۵

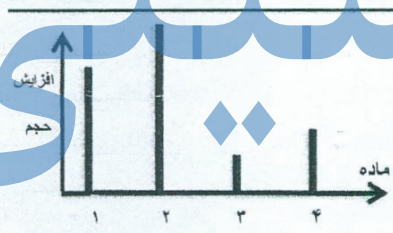


۸- با توجه به شکل :  
الف : آیا فلز شماره یک برای ساختمان سازی مناسب است ؟  
ب : ماده شماره دو چه نام دارد ؟ ( فولاد زنگ نزن - چدن )  
پ : سختی ماده شماره یک بیشتر است یا دو ؟

۰.۵

۹- در هر یک از موارد زیر چه ماده ای تولید می شود .  
الف : مخلوط آب ، سیمان ، ماسه ( )  
ب : مخلوط آهک ، خاک رس ( )


۱



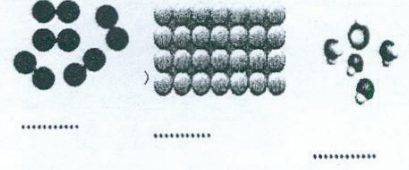
۱۰- حجم یکسانی از چهار ماده زیر را به یک میزان گرما میدهیم . نمودار زیر افزایش حجم را نشان می دهد ، هر ماده را در قسمت نمودار قرار دهید .  
( نقره - الکل - هیدروژن - شیشه )

۰.۷۵

۱۱- شکل مقابل ویژگی کدام فلزات را توجیه می کند ..... چرا ؟

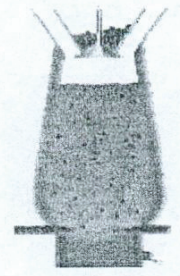


۰.۷۵



۱۲- در هر مورد عنصر فلز ، عنصر نافلز و ترکیب را مشخص کنید .

۱.۲۵



۱۳- با توجه به شکل پاسخ دهید .  
الف : این شکل کدام مرحله از استخراج فلز آهن را نشان می دهد ؟  
ب : در این مرحله یک تغییر فیزیکی روی می دهد یا شیمیایی ؟  
پ : علت استفاده از کربن در استخراج فلز آهن چیست ؟  
ت : ..... + ..... → کربن + اکسید کربن



۱۴- در هر یک از شکل های زیر چه نوع بارشی اتفاق می افتد .



-۱ C

-۴ C

ب

الف

الف : ..... ب : .....

پ : در کدام شکل فرآیند چگالش اتفاق می افتد ؟

ت : کدام یک از دو شکل در بندرعباس بیشتر

اتفاق می افتد ؟

۱۵- باتوجه به شکل :

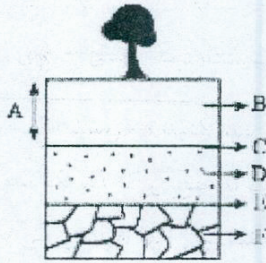
الف : سطح ایستایی کدام است ؟

ب : کدام منطقه نفوذ ناپذیر است ؟

پ : منطقه اشباع کدام منطقه است ؟

ت : عمق سطح ایستایی کدام است ؟

ث : میزان برداشت آب چه تاثیری بر عمق سطح ایستایی دارد ؟

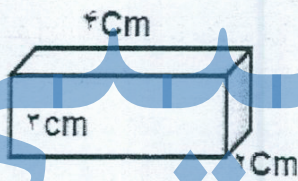


۱.۲۵

۱۶- زهرا مکعب مستطیلی به ابعاد  $4 \times 3 \times 2$  سانتی متر دارد .

اگر چگالی مکعب دو گرم بر سانتی متر مکعب باشد . جرم

مکعب را حساب کنید ؟



۰.۷۵

موفق باشید عزیزان