

به نام خدا آزمون علوم تجربی پایه هفتم فصل چهارم نام و نام خانوادگی: ..... وقت: ۳۰ دقیقه

- ۱- کدام ماده به طور مستقیم در کنار سنگهای آتشفشانی یافت می شود؟  
 الف- طلا  ب- الماس  ج- ماسه  د- نمک
- ۲- در اثر کشیدن ، ماده A روی ماده B خراش ایجاد می کند. پس ماده B نسبت به ماده A .....  
 الف- سخت تر است.  ب- شکننده تر است.  ج- نرم تر است.  د- استحکام کمتری دارد.
- ۳- چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟  
 الف- فولاد  ب- آلومینیوم  ج- طلا  د- یخ
- ۴- کدام ویژگی در عصای چوبی - راکت تنیس - لاستیک اتومبیل مشترک است؟  
 الف- سختی  ب- انعطاف پذیری  ج- استحکام  د- ضد آب

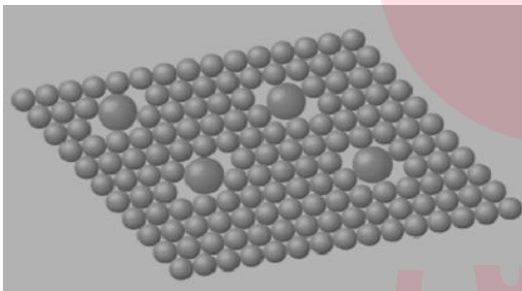
۵- جدول زیر را با انتخاب

کلمات مناسب کامل کنید

۵/۱نمره

نام جسم	شکننده - چکش خوار	رسانا - نارسانا	شفاف - کدر	انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر
بشقاب فلزی				انعطاف ناپذیر
گلدان سفالی			کدر	

- ۶- در مورد آلیاژهای " چدن - فولادزنگ نزن " به سوالات زیر پاسخ دهید .  
 الف- کدام آلیاژ سخت تر است ؟ .....  
 ب- در کدام آلیاژ نافلز بکار رفته است ؟ .....  
 پ- کدام عنصر فلزی در هر دو آلیاژ بکار رفته است ؟ .....  
 ت- شکل مقابل مربوط به کدام آلیاژ است؟ ..... چرا؟  
 ث- علت استحکام و سختی بیشتر آلیاژها نسبت به فلزات چیست؟



- ۷- الف- در هر یک از موارد زیر کدام ویژگی جدید در ماده ایجاد می شود؟  
 ۱- اضافه کردن آهک به گل : .....  
 ۲- اضافه کردن خاک رس به مغز مداد : .....  
 ب- برای هر یک از وسایل زیر دو ویژگی دیگر غیر از سبک بودن و استحکام نام ببرید که در ساخت آنها لحاظ شده است .  
 ۱- توپ فوتبال : .....  
 ۲- قابلمه : .....  
 گروه آموزشی مای دارس  
 www.maydars.ir

۸- شکل مقابل کدام ویژگی فلزات را توجیه می کند؟ ..... آن را توضیح دهید .



۹- با توجه به جدول مقابل کدام ماده را برای ساخت بدنه ی هواپیما

انتخاب می کنید؟ چرا؟

نمره

ماده	A	B	C	D
چگالی	۵	۷	۲	۳
استحکام	متوسط	زیاد	کم	زیاد

موفق باشید - تمدن