

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

۱/۵نمره

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

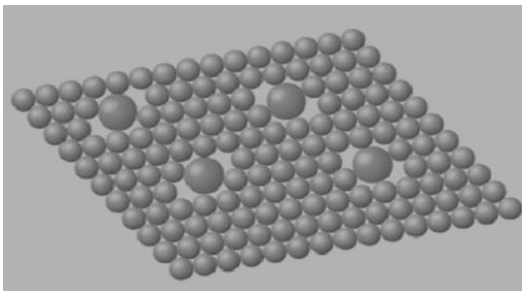
۶- در مورد آلیاژهای " چدن - فولادزنگ نزن " به سوالات زیر پاسخ دهید .

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؟



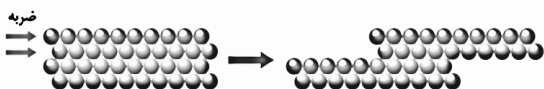
۷- الف- در هر یک از موارد زیر کدام ویژگی جدید در ماده ایجاد می شود؟

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 :

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؟

۱نمره

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

موفق باشید - تمدن