

نمونه سوالات علوم هفتم فصل ۴

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- A- کدام یک از مواد زیر به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی آید؟
 الف - طلا ب- گوگرد ج- سیمان د- الماس
- B- اجزای سازنده برنز می باشند.
 الف - نیکل و کروم ب- روی و مس ج- کربن و آهن د- قلع و مس
- C- کدام یک از فلزات زیر برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود؟
 الف - فولاد ب- طلا ج- آلومینیوم د- آهن

۲- جدول زیر را کامل کنید.

تعریف	مفاهیم
	آلیاژ
مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده شود.	
	مواد هوشمند

۳- ویژگی های مواد را بنویسید. (۴ مورد)

- ۴- هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام یک از ویژگی های مواد است؟
 الف - با ناخن می توان روی صابون خراش ایجاد کرد. (.....)
 ب- کش لاستیکی بعد از کشیدن و رها کردن دوباره به حالت اولیه خود بر می گردد. (.....)
 ج- می توان طلا را به صورت ورقه های نازک در آورد. (.....)

۵- برای هر یک از مواد زیر یک کاربرد بنویسید؟

- الف - کربن :
- ب - آهک :
- ج - فولاد زنگ نزن :

۶- فاطمه به پدرش که در حال برق کشی خانه جدیدشان بود کمک می کرد. پدرش از فاطمه خواست انبردست را به او بدهد. فاطمه با دیدن انبردست به این فکر فرو رفت که چرا انبردست از فلز ساخته شده ولی دسته آن پلاستیکی است؟ به فاطمه کمک کنید به جواب سوالش برسد؟

۷- کدام ویژگی شیشه سبب شده که کاربردهای گسترده ای پیدا کند؟

۸- جدول زیر را کامل کنید.

وسيله	ماده سازنده	علت انتخاب
		
		

۹- رسانایی کدامیک از مواد زیر بیشتر است؟ با ذکر دلیل

الف - خط کش چوبی ب - سکه ج - پارچه د - کاغذ

۱۰- چگونه می توان خواص فلزها را بهبود بخشید؟ توضیح دهید.

۱۱- پاسخ کوتاه دهید.

الف - علت کاربرد زیاد آهن در صنایع مختلف چیست؟

ب- افزودن کدام ماده به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود؟

ج- چدن از ترکیب کدام مواد به وجود می آید؟

۱۲- هر یک از موارد ستون الف را به محل مناسب در ستون ب وصل کنید.

لیوان شیشه ای	قوطی آلومینیومی	تایر اتومبیل
---------------	-----------------	--------------

الف

رسانا	انعطاف پذیر	شفاف
-------	-------------	------

ب

طراح : اعظم درویشی دبیر علوم تجربی استان بوشهر