

رديج بدست آوردن مواد در طبيعت :

- آهن - آلومينم - مس
- سنگ
- سيمان
- پلاستيك

* مواد دربري دعای معني دارند :

۱ سنگي :

مثال :

۲ انعطاف پذيري :

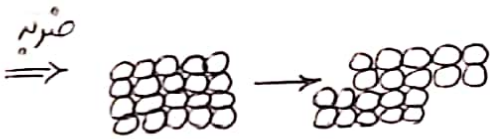
مثال :

۳ چکش خواري :

مثال :

۴ استقامت :

مثال :



مثال : استقامت برنج از مواد با بدست زمان تقصير كند :

۵ چگالي :

پلاستيك > ابرسيم > مس > فولاد : استقامت

فصل ۲ جاه ۱
-۱
-۲
-۳

۴) رسانایی الکتریکی و ترمایی :

مکان

ویژگی هند فلز :

آهن :

آلومینیم :

طلا :

موادی با خواص بیشتر :

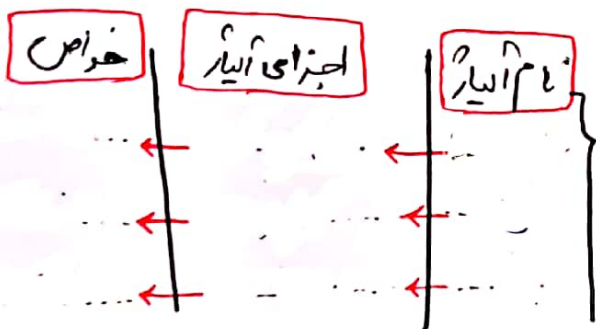
۱

۲

۳

۴

آلیاژ :



مواد هوشمند :

۱- جملات زیر را باطلات مناسب کامل کنید.

- الف) فلز به یک فلز سبک سبکتر دارد و برای ساخت اجسام محکم وی سبب به کار می آید.
- ب) اغلب اسکله ها و پل های فلزی از ساخته می شود.
- ج) افزودن مقدار به کربن باعث بالا بردن سختی آن می شود.
- د) افزودن و به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود.

۲- واژه های زیر را تعریف کنید

الف) سختی:

ب) انعطاف پذیری:

ج) آلیاژ:

۳- موارد زیر را بر حسب میزان چگالی مرتب کنید

(طلا - آب - آلومینم - آهن)

چگالی: > > > >

۴- اجزای سازنده و خاصیت آلیاژهای زیر را بنویسید.

}	چدن ← + (ویرنی:
	برنج ← + (ویرنی:

۵- ترتیب صحیح را انتخاب کنید.

۱ علت انتخاب فلزات برای قالبه می باشد.

الف) رسانای الکتریکی ب) انعطاف پذیری ج) رسانای حرارتی د) چگالی بالا

۲ کدام ماده سخت تر است؟

الف) ناخن ب) چوب سبک ج) شیشه د) الماس

۳) کدام مورد به طور طبیعی از طبیعت بدست می آید

الف) آهن ب) استیل ج) فلک خوراکی د) مس

۴) کدام ترکیب مقایسه حجم، جرم های مساوی از سرمان را بر روی نشان می دهد

الف) چوب در هوا > آب ب) هوا در چوب > آب ج) چوب در آب > هوا د) آب در چوب > هوا

۶- برای ساخت هر یک از وسایل زیر از چه موادی ساخته شده - علت را بیان کنید

الف) بدنه هواپیما : علت : ۱- ۲-

ب) سیم برق : علت : ۱- ۲-

۷- موارد مرتبط را به هم وصل کنید - (یک مورد از فلان)

۱- از سنگ آهک تهیه می شود سحقی

۲- به طور مستقیم از طبیعت بدست می آید آهن

۳- میزان مقاومت جرم در برابر خراشیده شدن فولاد

۴- استحکام آن با گذشت زمان کاهش می یابد آلومینم

سیان

