باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل : چهارم درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱ **درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:**

۱-۱ به کمک ماده ..... می توان روی ماده دیگر خراش ایجاد کردیاآن رابرید.

۱-۲ ناخن از .....و..... سخت تراست.

۱-۳ ..... فلزها به مااین امکان رامی دهد تا فلزهارابه شکل های مختلفی درآوریم.

۱-۴ استحکام ..... ازسایرمواد بیشتراست.

۱-۵ فلز..... به دلیل داشتن چگالی کم به فلز سبک شهرت دارد.

۱-۶ برای ساختن عدسی ها ازشیشه استفاده می کنند زیرا شیشه..... و..... است.

۱-۷ درساختن مغزمدادبرای افزایش ..... کربن به آن مقداری..... اضافه می کنند.

۱-۸ ..... ها موادی هستندکه اغلب ازمخلوط کردن دویاچندفلزبه دست می آیند.

۲ **درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید**

۲-۱ بیشترموادمورداستفاده درزندگی ما به طورمستقیم ازطبیعت به دست می آیند. درست نادرست

۲-۲ فلزها بسیار انعطاف پذیر هستندوبه همین دلیل به شکل های مختلف در می آیند. درست نادرست

۲-۳ استحکام فلزها از نافلزها بیشتراست. درست نادرست

۲-۴ فلزآهن به دلیل داشتن استحکام بسیارزیاد درصنایع مختلف کاربردفراوان دارد. درست نادرست

۲-۵ افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش سختی آن می شود. درست نادرست

۲-۶ چدن با افزودن مفداری نیکل به آهن به دست می آید. درست نادرست

۳ **درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها درست است آن رامشخص کنید**

۳-۱ **قابلیت خراش دادن اجسام به کدام ویژگی آن هامربوط می شود؟**

۱) چکش خواری ۲) سختی ۳) انعطاف پذیری ۴) استحکام

۳-۲ **کدام مورد به طورمستقیم ازطبیعت به دست نمی آید؟**

۱) طلا ۲) گوگرد ۳) آهن ۴) نمک خوراکی

۳-۳ **سختی کدام ماده ازبقیه بیشتراست؟**

۱) شیشه ۲) ناخن ۳) نوک مداد ۴) الماس

۳-۴ ..... **فلزها موجب می شود بتوانیم آن هارابه شکل های مختلف درآوریم.**

۱) چکش خواری ۲) سختی ۳) انعطاف پذیری ۴) استحکام

۳-۵ **وقتی کش رامی کشیم ورها می کنیم به حالت اول خودبرمی گردد بنابراین می گوییم کش یک ماده ..... است.**

۱) سخت ۲) انعطاف پذیر ۳) محکم ۴) نرم

۳-۶ **چگالی کدام یک ازبقیه کمتراست؟**

۱) طلا ۲) آلومینیوم ۳) فولاد ۴)آهن

۳-۷ **برای ساختن قوطی آبمیوه فلزآلومینیوم راانتخاب می کنند زیرا آلومینیوم.....**

۱)سبک ورسانا است ۲) سبک وچکش خواراست

۳) سبک است وزنگ نمی زند ۴) رسانا وبراق است

۳-۸ **برای ساختن یک وسیله به کدام ویژگی مواد توجه می کنند؟**

۱) ویژگی های فیزیکی ۲) قیمت ۳) فراوانی ۴) هرسه مورد

۳-۹ **برای ساختن آلیاژ چدن فلز آهن رابا .....مخلوط می کنند؟**

۱) کربن ۲) نیکل ۳) کروم ۴) مس

oloomland.rozblog.com

۳-۱۰ **فولادزنگ نزن مخلوطی ازکدام عنصرهاست؟**

۱) آهن ونیکل ۲)آهن وکروم ۳) آهن وکربن ونیکل ۴) آهن ونیکل وکروم

۳-۱۱ **فرض کنید یک آلیاژِ جدید ساخته‌اید که از فولاد سبک‌تر اما از آن شکننده‌تر است. این ماده در کدام مورد «نمی‌تواند» جایگزین فولاد در ساختمان‌سازی شود؟**

۱) بخش‌های تزیینی نما ۲) ستون‌های اصلیِ تحمل‌کننده‌ی وزن

۳) پارتیشن‌های داخلی ۴) قابِ پنجره‌ها

۳-۱۲ **کدام گزینه درست نیست؟**

۱)گوگرد به صورت رگه های درخشان دردهانه آتشفشان های خاموش یافت می شود.

۲)الماس به صورت بلورهای زیبا در کنار سنگ های آتشفشانی پیدا می شود.

۳)نمک خوراکی موردنیاز ما از آب دریا یا دریاچه تامین می شود.

۴)فلزهای آهن وآلومینیم را از سنگ معدن آن ها به دست می آورند.

۴ **کدام ویژگی ها موجب شده است تا ما ازفلز مس درهرموردزیراستفاده کنیم؟**

الف) درساختن سیم برق :

ب)ساختن آلیاژ طلا:

ج) ظروف آشپزخانه:

۵ **منظورازسختی یک ماده چیست؟ مثال بزنید.**

۶ **انعطاف پذیری راتعریف کنیدوچندماده انعطاف پذیرنام ببرید.**

۷ **برای ساختن هروسیله زیرازچه ماده ای استفاده می کنید؟ چرا؟**

الف)سیم برق :

ب) عدسی :

ج)روکش سیم برق:

۸ **چگونه ازکربن به عنوان مغزمداداستفاده می شود؟**

oloomland.rozblog.com

۹ آلیاژچیست؟ مثال بزنید.

۱۰ منظورازماده هوشمندچیست؟ مثال بزنید.

۱۱ باوجود این که آهن فلزی است که به راحتی زنگ می زند ولی ازآن درصنعت وخانه استفاده های زیادی می شود . چگونه چنین چیزی ممکن شده است؟توضیح دهید.

۱۲ جدول زیرراکه مربوط به آلیاژهای آهن است کامل کنید:

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد
.....	....	.....	.....
.....	....	.....	.....

oloomland.rozblog.com