

سرپرستان تیم طراحی آزمون: پارسه - سعادت

- ۱- کدام ماده زیر از همه سخت تر است؟  
الف) شیشه      ب) الماس      ج) مس      د) طلا
- ۲- چگالی کدام یک از مواد زیر از بقیه بیشتر است؟  
الف) هوا      ب) آب      ج) کِشتی فلزی      د) آهن
- ۳- در تولید کلید و پریز از کدام ماده، بیشتر از سایر مواد استفاده می شود؟  
الف) پلاستیک      ب) شیشه      ج) مس      د) آلومینیوم
- ۴- کدام فلز از بقیه گران تر است؟  
الف) آهن      ب) روی      ج) کروم      د) نقره
- ۵- از کدام فلز می توان ورقه های بسیار نازکی درست کرد؟  
الف) مس      ب) کروم      ج) طلا      د) نقره
- ۶- در ساخت فولاد زنگ نزن (استیل قاشق و چنگال)، کدام ماده استفاده نمی شود؟  
الف) آهن      ب) کربن      ج) نیکل      د) کروم
- ۷- افزودن مقداری ..... به گِل، و افزودن مقداری ..... به مغز مداد، باعث افزایش استحکام هر دوی آن ها می شود؟  
الف) آهک - رس      ب) کربن - آهک      ج) گوگرد - رس      د) کروم - آهک
- ۸- کدام یک از مواد زیر از چند نوع ماده درست شده است؟  
الف) سیم آلومینیومی      ب) زغال چوب      ج) کاغذ      د) الماس
- ۹- کدام ماده به طور غیرمستقیم از طبیعت به دست می آید؟  
الف) طلا      ب) گوگرد      ج) نمک خوراکی      د) مس
- ۱۰- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های فلز مس نمی باشد؟  
الف) سطح براق      ب) شکننده      ج) رسانای گرما      د) سخت تر از چوب
- ۱۱- بدنه هواپیماها را به خاطر ..... زیاد و ..... بودن، از فلز آلومینیوم، می سازند. (از راست به چپ)  
الف) استحکام - سبک      ب) استحکام - ارزان      ج) دوام - زیبا      د) دوام - ارزان

۱۲- در بین گزینه های زیر کدام فلز، کاربرد گسترده ای در صنایع مختلف دارد؟ چرا؟ فلز ..... به دلیل ..... بودن آن.

الف) مس - فراوان (ب) مس - ارزان (ج) آهن - ارزان (د) آلومینیوم - سبک

۱۳- برای ساخت لوازم پزشکی که باید در برابر رطوبت و اکسید شدن، مقاوم باشند، اغلب از آلیاژ ..... استفاده می کنند.

الف) قلع و مس (ب) آهن و کروم و نیکل (ج) روی و مس (د) آهن و کربن

۱۴- «یک سیم فولادی بدون آن که پاره شود، می تواند وزنه سنگینی را نگه دارد.» این ویژگی مربوط است به ..... فولاد.

الف) سختی (ب) چکش خواری (ج) استحکام (د) انعطاف پذیری

۱۵- چند درصد از مواد زیر چکش خوار هستند؟ (طلا، آهن، گوگرد، کالر، گرافیت، نقره، مس، متان، کروم، تنگستن)

الف) ۶۰ (ب) ۵۰ (ج) ۴۰ (د) ۳۰

۱۶- چگالی کدام یک از بقیه بیشتر است؟

الف) یک قطره آب خالص (ب) یک لیوان آب خالص (ج) یک بشکه آب خالص (د) هر سه یکسان است

۱۷- در تولید تایر اتومبیل، برای افزایش ..... تایرها از رشته های فولادی در بین لایه های لاستیک، استفاده می شود.

الف) سختی (ب) تراکم پذیری (ج) استحکام (د) انعطاف پذیری

۱۸- اگر بخواهید وسیله ای بسازید که محکم اما سبک باشد، باید به کدام ویژگی آن توجه شود؟

الف) سختی (ب) چگالی (ج) جرم (د) انعطاف پذیری

۱۹- اگر قاب عینکی را مچاله کنیم، پس از مدتی و بدون کمک ما به شکل اولیه برمی گردد، به این نوع اجسام ..... می گویند.

الف) مواد هوشمند (ب) حافظه رایانه ای (ج) حافظه مغناطیسی (د) مواد خودترمیم

۲۰- گروهی از دانش آموزان برای تحقیق درباره مواد سازنده کوله پشتی، پرسش های زیر را مطرح کرده اند، کدام پرسش زیر را نمی توان، تحقیق و بررسی کرد؟

الف) مواد سازنده کوله پشتی چقدر سنگین است؟ (ب) مواد سازنده آن چقدر محکم است؟

ج) مواد سازنده کدام کوله پشتی، ضد آب تر است؟ (د) مواد سازنده کدام کوله پشتی، زیباتر است؟

کلید پاسخ سوالات آزمون آنلاین سراسری علوم تجربی

سوال	پاسخ
۱	ب
۲	د
۳	الف
۴	د
۵	ج
۶	ب
۷	الف
۸	ج
۹	د
۱۰	ب
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	ب
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	ب
۱۹	الف
۲۰	د

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»