

فصل ۴

۱ - گوگرد در کجا یافت می شود؟

در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال.

۲ - طلای خالص در کجا یافت می شود؟

در لایه های برخی از خاک ها و سنگ ها یافت می شود.

۳ - الماس در کجا یافت می شود؟

در کنار سنگ های آتشفشانی.

۴- نمک خوراکی را چگونه به دست می آورند؟

از آب دریا.

۵- شیشه از ماسه و سیمان از آهک و پلاستیک از نفت ساخته می شود.

۶- آلیاژ را چگونه تهیه می کنند؟

فلز ها را با هم ذوب و مخلوط می کنند. در اثر این عمل اتم های سازنده آلیاژ ها در لا به لای یکدیگر پخش می شوند.

۷- علت اضافه کردن آهک به گِل چیست؟

افزایش استحکام ماده و گِل.

۸- منظور از انعطاف پذیری یک ماده چیست؟

یعنی یک ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول خود برگردد.

۹- کاربردهای یک ماده به چه عواملی بستگی دارد؟

قیمت - فراوانی - ویژگی ها.

۱۰- الماس سخت تر است یا شیشه؟ دلیل بیاورید.

الماس - زیرا با الماس می توان شیشه را برید.

۱۱- کاغذ سخت تر است یا مغز مداد؟ با دلیل

مغز مداد - زیرا میتوان با آن، روی کاغذ نوشت.

۱۲- ناخن سخت تر است یا صابون؟ چرا؟

ناخن - زیرا می توان با استفاده از ناخن روی صابون خراش ایجاد کرد.

۱۳ - چند وسیله نام ببرید که از مواد هوشمند درست شده است؟

بست ارتودنسی و قاب عینک.

۱۴ - برای ساختن سیم انتقال برق فشار قوی از آلومینیوم و فولاد استفاده می کنیم.

۱۵ - آلیاژ را تعریف کنید.

به ترکیب کردن دو یا چند فلز و یا فلز و نا فلز آلیاژ می گویند.

۱۶ - برای سخت شدن کربن چه می کنند؟

به آن خاک رس اضافه میکنند .

۱۷ - در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می کنند چرا؟

آلومینیوم - زیرا فلزی سبک و مقاوم است.

۱۸ - چرا جنس بدنه خودرو از فلز است؟

استحکام زیاد فلز.

۱۹ - چند ویژگی طلا را بنویسید.

رسانا - چکش خوار - مقاومت در برابر زنگ زدگی.

۲۰ - چند ویژگی شیشه را بنویسید.

شفاف - شکننده