

هالات درس به درس مهم تجربی هفتم

درس چهارم: مواد پیرامون ما

کامل کنید...

- ۱- نمک خوراکی را می توان از تهیه کرد.
- ۲- چگالی طلا خیلی از فولاد است.
- ۳- هر چه مقدار خاک رُس افزوده شده به کربن بیشتر باشد، سختی مغز مداد است.
- ۴- سیمان جزو مواد دسته بندی می شود.
- ۵- برای مطالعه‌ی راحت تر مواد مختلف بهتر است آن ها را کنیم.
- ۶- اگر ماده‌ی A بر روی ماده‌ی B خراش ایجاد کند، می توان گفت که ماده‌ی A از B، است.
- ۷- میزان مقاومت جسم در برابر خراش و فشار را جسم می نامند.
- ۸- برای ساختن اجسام سبک و محکم از فلز استفاده می کنند.
- ۹- علت استفاده از مس در سیم های برق، خاصیت این فلز است.
- ۱۰- برای به دست آوردن چگالی باید نسبت به حجم جسم را به دست آورد.

درست یا نادرست...

× ✓

۱۱- بیش تر مواد مورد استفاده‌ی ما در زندگی روزمره، در طبیعت یافت می شود.

× ✓

۱۲- معمولاً استحکام فلزات از سایر مواد بیش تر است.

× ✓

۱۳- چکش خوار بودن از ویژگی اصلی فلزات است.

× ✓

۱۴- چگالی همه‌ی فلزات با هم برابر است.

× ✓

۱۵- چگالی جامدها همیشه از چگالی مایع ها بیش تر است.

× ✓

۱۶- آلیاژ از مخلوط کردن دو یا چند فلز تولید می شود.

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقدان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

ب) سختی

ت) انعطاف پذیری

ج) آلیاژ

تعریف کنید...

۱۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) ماده‌ی مصنوعی

پ) چکش خواری

ث) استحکام

پاسخ کوتاه دهید...

- ۱۸- ماده‌ی اولیه‌ی شیشه چیست؟
- ۱۹- ماده‌ی اولیه‌ی سیمان چیست؟
- ۲۰- ماده‌ی اولیه‌ی پلاستیک چیست؟
- ۲۱- سیم مسی از چه موادی تشکیل شده است؟
- ۲۲- کاغذ از چه موادی ساخته شده است؟
- ۲۳- افزودن چه ماده‌ای به گِل، سبب افزایش استحکام آن می‌شود؟
- ۲۴- در ساخت چه نوع بناهایی همراه گِل از آهک استفاده می‌شده است؟
- ۲۵- کربن، نام دیگر چه ماده‌ای است؟
- ۲۶- ماده‌ی اولیه‌ی تولید مغز مداد چیست؟
- ۲۷- چه عاملی در ساخت مداد با کربن و نوشتن آن مشکل ایجاد می‌کند؟
- ۲۸- با افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن، چه ماده‌ای تولید می‌شود؟
- ۲۹- چدن از چه اجزایی ساخته شده است؟
- ۳۰- چدن چه مزیتی بر آهن دارد؟

پاسخ کامل دهید...

۳۱- جدول زیر را با نام ماده‌ی مناسب داده شده، کامل کنید. «گوگرد - طلا - الماس - نمک»

نام ماده	منشأ پیدایش ماده
(الف)	این ماده به صورت بلورهای زیبا در سنگ‌های آتشفشانی یافت می‌شود.
(ب)	از آب دریا می‌توان آن را تهیه کرد.
(پ)	به صورت بلورهای زرد در دهانه‌ی آتشفشان‌های خاموش و نیمه‌فعال یافت می‌شود.
(ت)	تکه‌ها و رگه‌های درخشان آن لابه‌لای برخی سنگ‌ها پیدا می‌شود.

کانال تلگرام:

۳۲- هر یک از مواد زیر را به دسته‌ی طبیعی و مصنوعی، دسته‌بندی کنید.
«کربن دی‌اکسید - آهن - طلا - سیمان - شیشه - نمک - گوگرد - چرم - الماس»
Telegram.me/sagharedu @sagharedu

۳۳- سختی مغز مداد و مداد پاک‌کن را نسبت به کاغذ تعیین کنید.

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

۳۴- برای ساخت هر یک از وسایل زیر کدام خاصیت مهم تر است؟

استحکام	انعطاف پذیری	خاصیت
		نوع ماده
		فنر
		مته
		انبر یخ
		انبردست

۳۵- چرا از آلیاژها استفاده می کنند؟

۳۶- چرا آهن کاربرد بسیار گسترده ای در صنایع مختلف دارد؟

۳۷- مواد هوشمند چه نوع موادی هستند؟

۳۸- دلیل استفاده از هر ماده ای زیر، در ساخت مواد ذکر شده، چیست؟

الف) طلا در ساخت زیورآلات ب) لاستیک در خودرو پ) آهن در ساخت سازه های ساختمانی
ت) پلاستیک در کلید برق ث) دسته ی چوبی در قابلمه ج) چوب در ساخت قایق

انتخاب کنید...

۳۹- کدام گروه از مواد همگی در طبیعت یافت نمی شود؟

(۱) زغال سنگ - چرم - شیشه (۲) آهن - مس - سیمان
(۳) فولاد - شیشه - الماس (۴) طلا - گوگرد - اکسیژن

۴۰- استحکام کدام مورد از بقیه بیشتر است؟

(۱) خودکار پلاستیکی (۲) چوب پنبه (۳) مس (۴) شیشه

۴۱- برای ساخت کدام وسیله، خاصیت استحکام، مهم تر است؟

(۱) فنر (۲) خط کش (۳) مته (۴) شیشه

۴۲- کدام ماده کمترین سختی را دارد؟

(۱) صابون (۲) ناخن (۳) شیشه (۴) چوب

۴۳- منشأ پیدایش کدام ماده ی طبیعی اشتباه نوشته شده است؟

(۱) نمک خوراکی: از آب دریا (۲) طلا: در دهانه ی آتشفشان های خاموش انال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

(۳) الماس: میان سنگ های آتشفشانی (۴) اکسیژن: هوا

@sagharedu

۴۴- کدام مورد نادرست است؟

(۱) چگالی یخ کم تر از آب است. (۲) الماس از شیشه سخت تر و شیشه از چوب سخت تر است.

(۳) انعطاف پذیری یکی از خواص چدن است. (۴) گوگرد یک ماده ی طبیعی

۴۵- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) هرچه جسم انعطاف پذیرتر باشد، چگالی آن هم بیش تر است.
- ۲) هرچه جسم استحکام بیش تری داشته باشد، چگالی آن هم بیش تر است.
- ۳) هرچه جسم رسانایی الکتریکی بیش تری داشته باشد، چگالی آن هم بیش تر است.
- ۴) هرچه نسبت جرم به حجم جسم بیش تر باشد، چگالی آن هم بیش تر است.

۴۶- در کدام ماده از کربن استفاده نشده است؟

- ۱) زغال
- ۲) مغز مداد
- ۳) سیم برق
- ۴) چدن

۴۷- چگالی یک ماده همواره عددی است.

- ۱) متغیر
- ۲) ثابت
- ۳) بین صفر و ۱۰
- ۴) کم تر از ۱

۴۸- چدن آلیاژی است از آهن و کربن که نسبت به فولاد، کربن بیش تری دارد. از چدن در ساخت کدام وسیله

استفاده نمی شود؟

- ۱) تیغهی تبر
- ۲) تیغهی کلنگ
- ۳) کارد و چنگال
- ۴) درپوش های فاضلاب در خیابان

پایان نامه سؤالات « درس چهارم » علوم تجربی هفتم

- ۱ آب دریا
- ۲ بیش تر
- ۳ بیش تر
- ۴ غیرطبیعی
- ۵ طبقه بندی
- ۶ سخت تر
- ۷ سختی
- ۸ آلومینیوم
- ۹ رسانایی الکتریکی
- ۱۰ جرم
- ۱۱ نادرست
- ۱۲ درست
- ۱۳ درست
- ۱۴ نادرست
- ۱۵ نادرست
- ۱۶ نادرست
- ۱۷ الف) موادی که در طبیعت وجود ندارند و با انجام تغییرهای فیزیکی و شیمیایی روی مواد طبیعی به دست می آید.
ب) میزان مقاومت ماده در برابر خراشیدگی
پ) خاصیتی از فلز است که با ضربه می تواند تغییر شکل دهد.
ت) میزان توانایی یک ماده برای حفظ کردن شکل اصلی خودش
ث) میزان مقاومت یک ماده در برابر پاره شدن و شکستن
ج) ماده ای که از مخلوط کردن دو یا چند ماده (فلز یا نافلز) به دست می آید.
- ۱۸ ماسه
- ۱۹ سنگ آهک
- ۲۰ نفت خام
- ۲۱ فقط از مس
- ۲۲ گچ، چوب و نشاسته
- ۲۳ آهک
- ۲۴ بناهای خشتی
- ۲۵ زغال
- ۲۶ کربن
- ۲۷ نرمی زیاد کربن
- ۲۸ فولاد زنگ نزن
- ۲۹ کربن و آهن
- ۳۰ چدن سخت تر از آهن است.
- ۳۱ الف) الماس
- ب) نمک
- پ) گوگرد
- ت) طلا
- ۳۲ طبیعی: کربن دی اکسید - طلا - نمک - گوگرد - الماس
مصنوعی: آهن - سیمان - شیشه - چرم



گروه آموزشی ساهر

۲۱ فقط از مس

۲۹ کربن و آهن

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu (ت) طلا

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

۳۳ مغز مداد و پاک کن هر دو نسبت به کاغذ، سختی کمتری دارند. وقتی با مداد روی کاغذ می‌نویسیم، مغز مداد کنده می‌شود. وقتی هم پاک کن را روس کاغذ می‌کشیم، باز هم از پاک کن قسمتی کنده می‌شود.

۳۴

استحکام	انعطاف پذیری	خاصیت / نوع ماده
	√	فبر
√		مته
	√	انبر یخ
√		انبردست

۳۵ با ساخت آلیاژ، خواص فلزهای به کار رفته بهبود می‌یابد.

۳۶ آهن علاوه بر استحکام، فراوان و ارزان است.

۳۷ مواد هوشمند، موادی هستند که در برابر بعضی تغییرات فیزیکی و شیمیایی خاص، تغییر ویژه‌ای می‌کنند و یا موادی که بتوانند در شرایط مختلف شکل خود را حفظ کنند.

۳۸ الف) زنگ نمی‌زند، براق و درخشان است.

ب) انعطاف پذیر است.

پ) مستحکم، ارزان و فراوان است.

ت) عایق جریان الکتریسیته است.

ث) نارسانا بودن چوب در برابر گرما

ج) چگالی کم نسبت به آب و مقاوم بودن

۴۱ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۴۰ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۳۹ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

۴۴ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۴۳ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

۴۲ گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۴۷ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

۴۶ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۴۵ گزینه‌ی «۴» صحیح است.

۴۸ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

وب سایت آموزش
ساغر

کمک آموزشی معلمان

نمونه سوالات امتحانی

آزمون های آنلاین

آزمون های ساغر

کانون معلمان ساغر

روان شناسی و مشاوره

فروشگاه آموزشی ساغر

دستان شاهد پیران

وب سایت آموزش ساغر

www.sagharedu.ir

ارائه مطالب کمک آموزشی (ویژه دانش آموزان و دبیران گرامی)

تهیه و تنظیم نمونه سوالات امتحانی (به صورت ماهانه)

ارائه جزوه و سوالات درس به درس آموزشی

طراحی پیک های آدینه و بسته های عیدانه

برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده

برگزاری آزمون های آنلاین

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان

@info@sagharedu.ir ۰۹۱۲-۰۹۴-۰۲۶۵

@sagharedu

@sagharedu.ir

در تمامی امور تحصیلی همراه شما هستیم ...

به روش ساغر
برنامه ریزی + تمرین تست

کاری از
گروه آموزشی
ساغر

[www.sagharedu.ir]

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان

0912 094 0265



خرای تهیه کتاب به سایت آموزشی ساغر مراجعه نمایید.

قابل استفاده برای دانش آموزان تمامی مقاطع تحصیلی
کمک به مطالعه و تست زنی منظم و مدیریت زمان
امکان ثبت برنامه ها به صورت روزانه و هفتگی
ارزیابی عملکرد به صورت روزانه و هفتگی

5000 5410 9350 @ info@sagharedu.ir @sagharedu @sagharedu



فروختگاه

آموزشی
ساغر



امکان خرید آنلاین و ارسال به سراسر کشور

www.sagharedu.ir

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان