



شیمی - پایه هفتم

دیر: پریمشاری



✓ تحلیل میانترم ۲

تحلیل میانترم ۲

<p>عبارات ستون سمت چپ را به مورد مناسب آن در ستون سمت راست وصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است).</p> <ul style="list-style-type: none"> • (الف) میزان توانایی یک ماده برای کشیدن آب به داخل خود • (ب) مقاومت ماده در مقابل تغییر شکل • (پ) میزان مقاومت ماده در برابر پاره شدن • (ت) توانایی عبور دادن جریان برقی <ul style="list-style-type: none"> • (۱) شفافیت • (۲) رسانایی • (۳) انعطاف پذیری • (۴) استحکام • (۵) جاذب آب 	۱
<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) سختی الماس از شیشه کمتر است.</p> <p>(ب) این که جسمی در مایعی فرو رود یا روی آن شناور باقی بماند به چگالی جسم بستگی دارد.</p> <p>(پ) نمک خوراکی را می توان از آب دریا تهیه کرد.</p> <p>(ت) کاغذ جزء موادی است که فقط از یک ماده تشکیل شده است.</p>	۲

درست نادرست

تحلیل میانترم ۲

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش فشان‌های خاموش و نیمه‌فعال وجود دارد؟

(۱) گوگرد (۲) الماس (۳) طلا (۴) آهن

ب) کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

(۱) برای رفع نرمی مغزمداد، مقداری خاک رس به کربن اضافه می‌شود.

(۲) اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند.

(۳) قابلیت تورق طلا کم است.

(۴) افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می‌شود.

پ) کدام یک بیانگر خاصیت چکش‌خواری ماده است؟

(۱) وقتی که یک کش لاستیکی پس از کشیده شدن به حالت اولیه خود برمی‌گردد.

(۲) در کارگاه‌های طلاسازی، طلا را به شکل دلخواه در می‌آورند.

(۳) وقتی که یک سیم مسی را می‌کشیم تا مدتی در برابر پاره شدن مقاومت می‌کند.

(۴) طلا و مس را ذوب نموده و پس از مخلوط کردن منجمد می‌نمایند.

ت) جرم جسمی ۱۲ گرم است. اگر حجم آن ۲۴ سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

(۱) ۲ (۲) ۰/۵ (۳) ۰/۷۵ (۴) ۰/۲۵

۳

تحلیل میانترم ۲

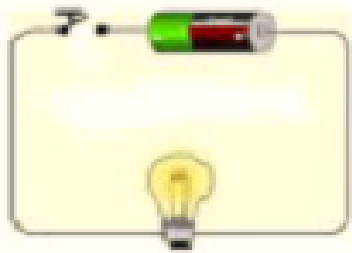
<p>جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (آلومینیوم - استحکام - فولاد - سبک - قیمت - آلیاژها - فراوانی - گرین)</p> <p>الف) بدنه هواپیماها را به خاطر زیاد و بودن، از فلز آلومینیوم، می سازند.</p> <p>ب) چگالی بیشتر از چگالی است. (آلومینیوم - فولاد)</p> <p>پ) در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد، و آنها نیز در انتخاب آنها اهمیت دارد.</p> <p>ت) گاهی در تهیه از نافلزی مانند استفاده می شود.</p>	۴
<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) آلیاژ:</p> <p>سختی مواد:</p>	۵

تحلیل میانترم ۲

جدول داده شده را کامل کنید.

۶	نام آلیاژ	اجزاء سازنده	خواص	کاربرد
	فولاد زنگ نزن+.....+.....
۷	یک مجسمه سرامیکی را از نظر خواص زیر مورد بررسی قرار دهید.			
	رسانا یا نارسانای الکتریکی	شفافیت - کدر	انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر	شکندگی - چکش خواری

تحلیل میانترم ۲



۸ مدار الکتریکی زیر را با مواد داخل پرانتز در نظر بگیرید توضیح دهید.
(خط کش چوبی - سیم مسی - خط کش پلاستیکی - سکه فلزی)
الف) کدام یک از مواد بالا را در مدار قرار بدهیم تا لامپ روشن شود؟
ب) دلیل پاسخ خود را توضیح دهید.

با توجه به آزمایش زیر به سوالات پرسیده شده پاسخ کوتاه دهید.
مطابق شکل زیر چهار ماده را در اختیار داریم. آزمایشی برای تعیین میزان سختی آن انجام داده‌ایم. ماده ۱ روی ماده ۲ خراش ایجاد می‌کند و ماده ۲ روی ماده ۳ خراش می‌اندازد و ماده ۳ ماده ۱ را می‌برد.

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

۹ الف) ترتیب سختی این چهار ماده را از بیشترین به کمترین بنویسید.
ب) سختی جزء خاصیت فیزیکی مواد محسوب می‌شود یا شیمیایی؟

تحلیل میانترم ۲

	<p>الف) شکل زیر چه ویژگی از فلزات را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) با توجه به ساختار اتمی آن‌ها این ویژگی را توضیح دهید.</p>	<p>۱۰</p>
<p>هر کدام از وسایل زیر از چه موادی استفاده شده؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p> <p>الف) راکت تنیس:</p> <p>ب) بدنه و در یخچال:</p>	<p>۱۱</p>	
	<p>شکل زیر به چه موادی اشاره می‌کند؟</p>	<p>۱۲</p>

لطفا از فصل ۴ کتاب درسی ۵ سوال
تشریحی طرح کرده و به آنها پاسخ دهید.