Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

کد اجرا: نامشخص | تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۰۲

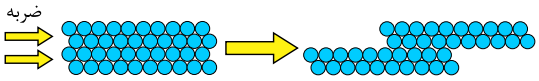
نام و نام خانوادگی: | زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه

نام آزمون: آزمون فصل ۳و۴علوم هفتم

دبیرستان جنت

۱ - چه تعداد از موارد زیر خاصیتی که در تصویر زیر به آن اشاره شده را دارند؟

«طلا، مس، گوگرد، آلومینیوم»



(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۲ - بهترین عایق و روکش برای سیم‌های مس کدام مادهٔ زیر است؟

(۱) پلاستیک (۲) سیلیس (۳) پارچه (۴) چرم

۳ - اگر جسمی را آن‌قدر گرم کنیم که ذرات آن بتوانند روی هم بلغزند و شکل ظرف را به خود بگیرند و دارای حجم نسبتاً ثابتی باشند، کدام حالت ماده را خواهیم داشت؟

(۱) جامد (۲) مایع (۳) گاز (۴) گزینه‌های (۲) و (۳)

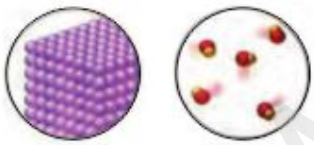
۴ - می‌دانیم که آب در طبیعت به سه حالت مایع، جامد و بخار وجود دارد. چه تفاوت اساسی بین این سه حالت ماده وجود دارد؟

(۱) نوع اتم‌های سازندهٔ آن‌ها
(۲) تعداد اتم‌های سازندهٔ مولکول‌های آن‌ها
(۳) جنبش ذرات سازندهٔ آن‌ها در دمای یکسان
(۴) جرم ذرات تشکیل‌دهندهٔ آن‌ها

۵ - بهترین مکان در طبیعت برای جست‌وجوی گوگرد کدام است؟

(۱) خاک‌های مختلف و سنگ‌های متفاوت
(۲) دهانهٔ آتشفشان‌های خاموش و نیمه‌فعال
(۳) سنگ‌های آتشفشانی
(۴) آب دریاها

۶ - بین دو شکل به‌ترتیب از راست به چپ کدام نشان‌دهندهٔ ساختار ترکیب و عنصر است؟ در صورتی که این عنصر، فلزی درخشان و با قابلیت ورقه‌ای شدن زیاد باشد چه نام دارد؟


(۱) (۲)

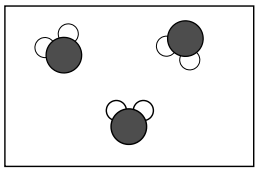
(۱) ۲ – ۱ – طلا (۲) ۲ – ۱ – گوگرد (۳) ۱ – ۲ – طلا (۴) ۱ – ۲ – گوگرد

۷ - در بین حالت‌های مواد، مایع ..... گاز، .....

(۱) همانند - به راحتی متراکم می‌شود.
(۲) برخلاف - جنبش مولکولی بسیار زیادی دارد.
(۳) همانند - به شکل ظرف درمی‌آید.
(۴) همانند - حجم نامعین دارد.

www-kanoon-ir

۸ – شکل زیر نمایش مولکول‌های کدام گزینه است؟



(۱) آب (۲) کلر (۳) مس (۴) گوگرد

۹ – به‌طور کلی چه تعداد از ویژگی‌های زیر دربارهٔ فلز نقره می‌تواند صحیح باشد؟

الف) چکش‌خوار است.

ب) فقط از یک نوع اتم ساخته شده است.

ج) رسانای گرما است.

د) به حالت جامد است.

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴

۱۰ – کدام تعریف در مورد ویژگی‌های یک ماده به نادرستی آمده است؟

(۱) انعطاف‌پذیری: توانایی خم شدن و کشیده شدن در اثر نیرو و بازگشت به حالت اول پس از حذف نیرو

(۲) چگالی: مقدار جرمی که در حجم معینی از جسم وجود دارد.

(۳) چکش‌خواری: مقاومت در برابر تغییر شکل

(۴) سختی: توانایی یک ماده در ایجاد خراش روی مادهٔ دیگر

۱۱ – چه تعداد از موارد ذکر شده، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کنند؟

«اتم‌ها ..... »

الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان هستند.

ب) کنار هم قرار می‌گیرند و مواد را می‌سازند.

ج) ذراتی‌اند که تنها با مشاهدهٔ غیرمستقیم می‌توان خواص آن‌ها را کشف کرد.

د) آنقدر ریزند که با میکروسکوپ‌های قوی دیده می‌شوند.

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۱۲ – کدام جمله به‌درستی بیان نشده است؟

(۱) فلز آهن به صورت خالص در طبیعت یافت نمی‌شود.

(۲) سیمان را از سنگ آهک و پلاستیک را از نفت خام می‌سازند.

(۳) بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی در طبیعت یافت می‌شوند.

(۴) فلزات مس و آلومینیم را از سنگ معدن آنها به دست می‌آورند.

۱۳ – کدام گزینه در رشته‌های هم‌قطر و هم‌طول، مقایسهٔ درستی از میزان مقاومت در برابر گسسته شدن را نشان می‌دهد؟

(۱) فولادی > مسی > پلاستیکی > نخی

(۲) فولادی > مسی > نخی > پلاستیکی

(۳) پلاستیکی > فولادی > مسی > نخی

(۴) مسی > فولادی > نخی > پلاستیکی

۱۴ – الماس را به چه صورت و در کجا می‌توان یافت؟

(۱) بلوری – سنگ‌های آتش‌فشانی (۲) تکه یا رگه‌ای – سنگ‌های آتش‌فشانی (۳) بلوری – در سنگ‌های رسوبی (۴) تکه یا رگه‌ای – سنگ‌های رسوبی

۱۵ – در ۲ مولکول کربن دی‌اکسید نسبت تعداد کل اتم‌ها به تعداد انواع اتم چند است؟

(۱) $\frac{۱}{۳}$ (۲) $\frac{۲}{۳}$ (۳) $\frac{۳}{۲}$ (۴) ۳

www-kanoon-ir

۱۶ – اگر در شرایط یکسان مقدار یکسانی از مواد زیر را به‌طور همزمان و به یک اندازه گرم کنیم، کدام مادهٔ زیر افزایش حجم بیشتری خواهد داشت؟ (با فرض اینکه در این سؤال با گرما دادن به مواد، تغییر حالت مواد رخ نخواهد داد).

(۱) نیتروژن (۲) الکل (۳) مس (۴) پلاستیک

۱۷ – کدام گزینه مقایسهٔ صحیحی از سختی مواد نیست؟

(۱) شیشه < الماس (۲) صابون < ناخن (۳) چوب پنبه < ناخن (۴) کاغذ < کربن

۱۸ – کدام ماده استحکام بیشتری دارد؟

(۱) فولاد (۲) مس (۳) آجر (۴) پلاستیک

۱۹ – در ساختمان کدام‌یک از موارد زیر بیش از یک نوع اتم به‌کار رفته است؟

(۱) یک سیم مسی ۳۰ متری (۲) یک کیلوگرم یخ خشک (۳) یک کپسول گاز اکسیژن (۴) یک قیراط الماس

۲۰ – کدام گزینه دربارهٔ انواع حالت‌های مواد درست است؟

(۱) گازها مانند مایعات به راحتی متراکم می‌شوند.
(۲) جامدات شکل مشخص اما حجم نامعین دارند.
(۳) گازها به شکل ظرف درمی‌آیند و حجم معینی ندارند.
(۴) جنبش مولکول‌های آب در حالت مایع بیش‌تر از جنبش آن‌ها در حالت گاز است.