

علوم تجربی

۱- گزینه «۳» - بتن یکی از مهم‌ترین موادی است که امروزه برای ساخت خانه‌های مسکونی و برج‌ها از آن استفاده می‌شود و استحکام و مقاومت زیادی دارد.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - بتن - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۲» - اجزای سازنده‌ی آلیاژ چدن، کربن و آهن است.

(مریم محمدی) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - چگونه موادی با خلوص بهتر تولید کنیم - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۱» - (مریم محمدی) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - مواد ویژگی‌های معینی دارند - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه «۲» - (مریم محمدی) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - سختی - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (آسان)

۵- گزینه «۳» - گاهی دریاچه‌ها در اطراف شهرها به منظور تعدیل دمای هوا، حفظ محیط زیست و توسعه‌ی گردشگری ایجاد می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۲» - در تولید ظروف سفالی از اکسید فلزهای مختلفی مانند آهن، کروم، مس و ... استفاده می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - تهیه ظروف سفالی - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۴» - در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل به صورت هموار و ماسه‌ای است مانند

سواحل خلیج فارس

(مریم محمدی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاها و اقیانوس‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «۲» -

$$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \times 1000 \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$3 / 2 \times 1000 = 3200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

(مریم محمدی) (فصل دوم - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن - تبدیل یکا چگالی - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)

۹- گزینه «۲» - به آماده‌سازی مواد، برای بهره‌برداری دوباره، بازیافت می‌گویند.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - سرعت مصرف منابع - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰- گزینه «۲» - موادی مانند میخ آهنی، سیم مسی، رسانای جریان برق‌اند و گوگرد، خط‌کش چوبی نارسانای جریان برق

هستند.

(مریم محمدی) (فصل سوم - الفبای مواد - رسانا و نارسانای جریان برق - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱- گزینه «۲» - (مریم محمدی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲- گزینه «۳» - موادی که مولکول‌های آن از دو یا چند اتم متفاوت تشکیل شده‌اند را ترکیب می‌گویند.

(مریم محمدی) (فصل سوم - اتم الفبای مواد - عنصر و ترکیب - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (دشواری)

۱۳- گزینه «۳» -



(مریم محمدی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - نمودار توزیع آب در بخش‌های مختلف آب‌کره - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (دشواری)

۱۴- گزینه «۴» - مخلوط آب آهک، رنگ کاغذ پی‌اچ را آبی می‌کند.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - ویژگی آب آهک - صفحه ۴۰ و ۴۱ کتاب درسی) (دشواری)

۱۵ - گزینه «۲» - وسیله‌ی اندازه‌گیری جرم، ترازو است.

$$\text{kg} \xleftrightarrow[+1000]{\times 1000} \text{g}$$
$$\frac{4050}{1000} = 4.05 \text{ kg}$$

(مریم محمدی) (فصل دوم - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن - جرم - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)

روسی