

علوم تجربی

- ۱- گزینه «۳» - از خاک رس برای تهیه ظروف سفالی استفاده می‌شود.
(راضیه حکمت) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - تهیه ظروف سفالی - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۱» - فرایند تبدیل زباله به مواد و اشیای جدید را «بازیافت» می‌گویند.
(راضیه حکمت) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - بازیافت - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۲» - (راضیه حکمت) (فصل اول - تفکر و تجربه - مهارت یادگیری در علوم - صفحه ۳ و ۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه «۳» - ترتیب چگالی مواد نام برده از بیشتر به کمتر به صورت داده شده است: چوب پنبه > آب > مهره برنج > جیوه
(راضیه حکمت) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - مقایسه چگالی مواد - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)
- ۵- گزینه «۲» - مواد جامد، شکل مشخص و حجم معینی دارند مانند میخ آهنی.
مواد مایع به شکل ظرف در می‌آیند و حجم معینی ندارند. مانند نفت خام و آب قند
مواد گازی شکل در سراسر ظرف پخش می‌شوند و همه حجم ظرف را اشغال می‌کنند.
(راضیه حکمت) (فصل سوم - اتم‌ها الفبای مواد - ویژگی حالت‌های مواد - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - سیمان را از سنگ آهک تهیه می‌کنند.
(راضیه حکمت) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - مواد طبیعی و مصنوعی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۱» - از مهم‌ترین املاح موجود در آب سخت کلسیم و منیزیم است.
(راضیه حکمت) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب سخت، چرخه آب، آبخوان - صفحه ۵۸ تا ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۲» - در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می‌رسد.
(راضیه حکمت) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - تشکیل باران - صفحه ۴۷ و ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۹- گزینه «۳» -
علت رد گزینه‌ها:
گزینه «۱»: گاهی در زیر دریا آتش‌فشان و زمین لرزه رخ می‌دهد که سبب ایجاد امواج بزرگی در دریا می‌شود.
گزینه «۲»: به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته می‌شود.
گزینه «۴»: تقریباً $\frac{3}{4}$ سطح زمین را آب می‌پوشاند.
(راضیه حکمت) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب - صفحه ۵۲ و ۵۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۲» - (راضیه حکمت) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - تشکیل چشمه - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۱- گزینه «۲» - سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت مانند آبرفت‌ها زیاد و در رسوبات دانه‌ریز مانند رس‌ها، بسیار ناچیز است.
(راضیه حکمت) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - مقایسه سرعت حرکت آب زیرزمینی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۲- گزینه «۴» - مدت زمان تقریبی پایان یافتن برخی از اندوخته‌های طبیعی به ترتیب از کمتر به بیشتر عبارتند از:
طلا، روی، قلع، سرب، مس، آهن و کروم
(راضیه حکمت) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - زمان تقریبی پایان اندوخته‌های طبیعی - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۳- گزینه «۴» - فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می‌کند با یکای طول، اندازه می‌گیریم.
(راضیه حکمت) (فصل دوم - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن - کمیت طول - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۴- گزینه «۳» - گوگرد نافلزی جامد و زرد رنگ با مولکولی هشت اتمی است.
(راضیه حکمت) (فصل سوم - اتم‌ها الفبای مواد - عنصر - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۵- گزینه «۲» - شیب زمین در مسیر ۱ و ۳ که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد است. بنابراین رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و در مسیر ۲ که شیب زمین کم است، رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.
(راضیه حکمت) (فصل ششم - سفر آب درون زمین - مسیر رودخانه - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (دشوار)