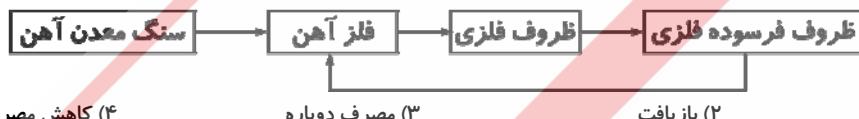


علوم تجربی

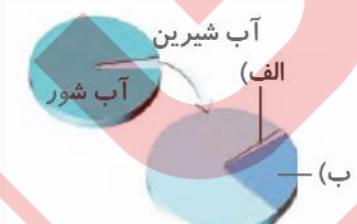
- ۱- امروز با استفاده از موادی مانند می‌توانند استحکام و مقاومت ساختمان‌های مسکونی را در برابر زلزله افزایش دهند.
- (۱) خاک رس (۲) ماسه (۳) بتون (۴) آهن
- ۲- با اضافه کردن عنصر به آهن می‌توان آلیاژ چدن تهیه کرد.
- (۱) نیکل (۲) کربن (۳) مس (۴) کروم
- ۳- ویژگی مشترک لیوان شیشه‌ای و قوطی آلومنیومی چیست؟
- (۱) انعطاف‌ناپذیری (۲) چکش خواری (۳) شکننده بودن (۴) رسانایی
- ۴- سختی از بقیه بیشتر است.
- (۱) صابون (۲) الماس (۳) آهن (۴) چوب
- ۵- هدف از احداث دریاچه‌ی مصنوعی شهدای خلیج فارس، نیست.
- (۱) حفظ محیط زیست (۲) تعدیل دمای هوا (۳) استخراج نفت و گاز (۴) توسعه صنعت گردشگری
- ۶- برای تهیی طروف سفالی رنگی می‌توان از استفاده کرد.
- (۱) گاز کربن دی‌اکسید (۲) اکسید کروم (۳) خاک رس (۴) گاز اکسیژن
- ۷- کدام گزینه ویژگی سواحل خلیج فارس را به درستی بیان می‌کند؟
- (۱) مقاوم در برابر فرسایش (۲) صخره‌ای و پرتگاهی (۳) دارای سنگ‌های مقاوم (۴) هموار و ماسه‌ای
- ۸- چگالی ماده‌ای $\frac{3}{2}$ گرم بر سانتی‌متر مکعب است. چگالی آن بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب چقدر است؟
- (۱) 0.0032 (۲) 3200 (۳) 32000 (۴) 0.032
- ۹- شکل زیر، کدام راه محافظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟



- ۱۰- کدام مواد به ترتیب رسانا و نارسانای جریان برق هستند؟
- (۱) گوگرد - میخ آهنی (۲) سیم مسی - خط کش چوبی (۳) میخ آهنی - سیم مسی (۴) گوگرد - سیم مسی
- ۱۱- دریاچه‌ی ارومیه
- (۱) در اثر بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی ایجاد شده است. (۲) باقیمانده‌ی دریاچه قديمي تقييس است.
- ۱۲- کدام شکل نمایش ذرات نمايش ذرات یک ماده‌ی ترکیب را نشان می‌دهد؟



- ۱۳- شکل مقابل، نمودار توزیع آب در بخش‌های مختلف آب کرده را نشان می‌دهد. کدام گزینه می‌تواند به ترتیب بخش‌های آب شور و آب شیرین را کامل کند؟



- (۱) آب‌های زیرزمینی - دریاچه‌ها
 (۲) یخچال‌ها - دریاچه‌ها
 (۳) دریاچه‌ها - آب‌های زیرزمینی
 (۴) یخچال‌ها - آب‌های زیرزمینی

۱۴- مفهوم کدامیک از جمله‌های زیر درست نیست؟

- ب) مخلوط آب آهک، رنگ کاغذ پیاج را قرمز می‌کند.
الف) برای تولید سیمان به آهک نیاز داریم.
پ) مخلوط آب آهک، خاصیت اسیدی ندارد.

۱۴) ب

۳) الف و ب

۲) ب و ب

۱) الف

۱۵- جرم مکعبی را با اندازه‌گیری کردیم. جرم آن 4050 گرم بود. جرم آن معادل کیلوگرم است.

۰) نیروسنجه - ۵

۳) نیروسنجه - 405

۲) ترازو - 405

۱) ترازو - $40/5$

۱۹