



الف جمله‌های زیر را با یکی از کلمه‌های داخل پرانتز کامل کنید.

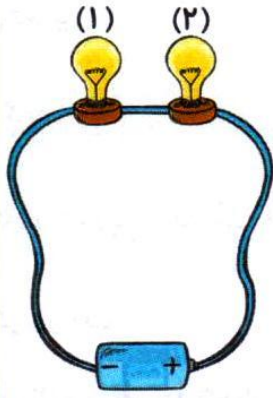
- ۱- شکر در آب _____ سریع‌تر حل می‌شود. (سرد - نیم گرم - داغ)
- ۲- زمان لازم برای حل شدن _____ بیشتر است. (شاخه نبات - خرده نبات - پودر نبات)
- ۳- برای جداسازی نمک از آب، از روش _____ استفاده می‌شود. (صاف کردن - بخار کردن - الک کردن)
- ۴- خط کش _____ گرما را سریع‌تر انتقال می‌دهد. (فلزی - چوبی - پلاستیکی)
- ۵- سنگ‌های _____ لایه لایه هستند. (رسوبی - آذرین - دگرگونی)
- ۶- در آسانسور، انرژی _____ به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. (گرمایی - الکتریکی - صوتی)
- ۷- دورترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی، _____ است. (زحل - اورانوس - نپتون)

ب جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید

- ۱- همی مخلوط‌ها، محلول هستند.
- ۲- همی اجسامی که حرکت می‌کنند، انرژی دارند.
- ۳- الکتریسیته از همی مواد عبور می‌کند.
- ۴- گرما می‌تواند منتقل شود.
- ۵- خاصیت آهن ربایی در همه جای آهن ربا یکسان است.

پ گزینه‌ی درست را انتخاب کنید www.my-dars.com

- ۱- کدام مخلوط، یک نواخت است؟
 - ۱) دوغ
 - ۲) آب و روغن زیتون
 - ۳) آب و قند
 - ۴) آب گل آلود
- ۲- در چهار لیوان تا نیمه، آب گرم ریخته‌ایم. پس از مدتی در کدام لیوان، آب، گرم‌تر می‌ماند؟
 - ۱) چوبی
 - ۲) شیشه‌ای
 - ۳) پلاستیکی
 - ۴) فلزی
- ۳- سنگ مرمر از دگرگونی کدام سنگ تشکیل شده است؟
 - ۱) سنگ آهک
 - ۲) سنگ گچ
 - ۳) سنگ نمک
 - ۴) ماسه سنگ



۴- اگر در مدار زیر لامپ شماره‌ی (۲) خاموش شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

- ۱ فقط لامپ (۱) خاموش می‌شود.
- ۲ فقط لامپ (۲) خاموش می‌شود.
- ۳ همه‌ی لامپ‌ها خاموش می‌شوند.
- ۴ هیچ‌کدام از لامپ‌ها خاموش نمی‌شوند.

۵- در کدام وسیله، آهن‌ربای الکتریکی به کار رفته است؟

- ۱ قطب‌نما
- ۲ جرثقیل الکتریکی
- ۳ اتو
- ۴ بخاری برقی

خوب
خیلی خوب

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

ت

۱- در کدام ظرف یک محلول وجود دارد؟ به چه دلیل؟



ج



ب



الف

مای درس

گروه آموزشی عصر

۲- وصل کنید.

نام محلول	نوع محلول
قند در آب	جامد در جامد
هوای پاک	جامد در مایع
سکه	مایع در مایع
الکل در آب	گاز در مایع
نوشابه‌ی گازدار	گاز در گاز



۳- در هر شکل چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟



به انرژی

ب انرژی

به انرژی



الف انرژی



به انرژی

ج انرژی

۴- جدول زیر را کامل کنید.

دلیل انتخاب	نام ماده‌ی سازنده	وسیله
		قابلمه‌ی فلزی 
		دسته‌ی انبردست 

www.my-dars.ir

۵- دلیل هر یک از جمله‌های زیر را بنویسید.

● سنگ‌هایی که در بخش‌های پایین‌تر یک رودخانه مشاهده می‌شوند، گرد و بدون زاویه هستند.

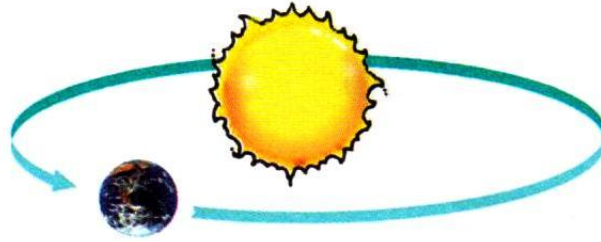
● سنگ‌های رسوبی حالت لایه‌لایه دارند.

● سنگ‌های دگرگونی استحکام زیادی دارند.

۶- این تصویر چه چیزی را نشان می‌دهد؟

سال خورشیدی یا ماه قمری؟

به چه دلیل؟



۷- کهکشان چیست؟

منظومه‌ی شمسی در کدام کهکشان قرار دارد؟

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir