

علوم

- ۱- دانشمندان به کمک مشاهده و اطلاعاتی که به دست می‌آورند، پاسخ پرسش‌های خود را می‌کنند.

(۱) آزمایش	(۲) پیش‌بینی	(۳) مشاهده	(۴) نتیجه‌گیری
------------	--------------	------------	----------------
- ۲- صدای هواپیما باعث می‌شود شیشه‌ی پنجره‌ها بلرزند. در این حالت کدام انرژی به چه شکلی از انرژی تبدیل می‌شود؟

(۱) انرژی صوتی به انرژی صوتی	(۲) انرژی صوتی به انرژی گرمایی	(۳) انرژی صوتی به انرژی حرکتی	(۴) انرژی حرکتی به انرژی صوتی
------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------
- ۳- آب جاری و باد چه نوع انرژی دارند؟

(۱) الکتریکی	(۲) نورانی	(۳) صوتی	(۴) حرکتی
--------------	------------	----------	-----------
- ۴- کدام یک از موارد زیر محلول است؟
 - (۱) وقتی ماست را با آب مخلوط می‌کنیم، دوغ به دست می‌آید که ماده‌ای شفاف نیست.
 - (۲) وقتی قند را در آب حل می‌کنیم، ذره‌های قند از هم جدا شده و به طور یکنواخت در آب پراکنده می‌شوند.
 - (۳) وقتی برای تهیه‌ی شربت، تخم شربتی را با آب مخلوط می‌کنیم.
 - (۴) وقتی برای تهیه‌ی آش رشته، بعد از پختن سبزی، حبوبات پخته شده را به ظرف اضافه می‌کنیم.
- ۵- به چه نوع مکانی زیستگاه می‌گویند؟

(۱) مکانی که برای تغذیه‌ی موجود زنده مناسب باشد.	(۲) جایی که برای تولیدمثل و حرکت موجود زنده مناسب است.
(۳) فضایی که برای تنفس و رشد موجود زنده لازم است.	(۴) همه‌ی موارد
- ۶- کدام یک از گزینه‌های ذکر شده بیان‌گر ویژگی گیاهان دولپه‌ای است؟

(۱) تعداد گلبرگ‌ها ۳	(۲) برگ دراز	(۳) ریشه‌ی راست	(۴) ریشه‌ی افشان
----------------------	--------------	-----------------	------------------
- ۷- عنکبوت و کفشدوزک از نظر شکل بدن، با کدام یک از جانوران زیر تفاوت بیشتری دارند؟

(۱) شته	(۲) کرم خاکی	(۳) مورچه	(۴) شپش
---------	--------------	-----------	---------
- ۸- اگر پس از رفتن به دستشویی و قبل از خوردن غذا دست‌هایمان را با آب و صابون بشویم، از وارد شدن چه نوع کرمی به بدنمان جلوگیری می‌کنیم؟

(۱) کرمک	(۲) زالو	(۳) کرم خاکی	(۴) کرم حلقوی
----------	----------	--------------	---------------
- ۹- کلیه‌ها را تصفیه می‌کنند و مواد دفعی را به شکل در می‌آورند.

(۱) آب - ادرار	(۲) خون - آب	(۳) خون - ادرار	(۴) موادغذایی - آب
----------------	--------------	-----------------	--------------------
- ۱۰- گلبول‌های قرمز خون، چه چیزی را از شش‌ها دریافت و چه چیزی را به شش‌ها می‌دهند؟

(۱) اکسیژن - کربن دی‌اکسید	(۲) اکسیژن - نیتروژن	(۳) کربن دی‌اکسید - اکسیژن	(۴) کربن دی‌اکسید - نیتروژن
----------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------