

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

**علوم**

- ۱- گزینه ۲، - دانشمندان به کمک مشاهده و اطلاعاتی که به دست می‌آورند، پاسخ پرسش‌های خود را پیش‌بینی می‌کنند.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱- زنگ علوم - روش‌های علمی - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه ۳، - انرژی صدای هواپیما به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۲- انرژی نیاز هر روز ما - تبدیل انرژی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه ۴، - آب جاری مانند باد انرژی حرکتی دارد.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۲- انرژی نیاز هر روز ما - شکل‌های گوناگون انرژی - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه ۲، - فقط مخلوط آب و قند، محلول است.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۲- مخلوط در زندگی - تشخیص مخلوط و محلول - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه ۴، - هر سه گزینه، ویژگی‌های یک زیستگاه را بیان می‌کنند.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۲- زیستگاه - گوناگونی زیستگاه - صفحه ۱۱۲ و ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه ۳، - هر سه گزینه‌ی دیگر، ویژگی گیاهان تک‌لپه‌ای را بیان می‌کنند.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۲- گوناگونی گیاهان - گیاهان تک‌لپه‌ای و دو لپه‌ای - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه ۲، - زیرا بدن کرم خاکی حلقه‌ای است ولی بدن حشرات دیگر بندبند است.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۱- بی‌مهرها - تفاوت بی‌مهرها - فعالیت - صفحه ۹۵ و ۹۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه ۱، - کرمک  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۱- بی‌مهرها - نکات بهداشتی - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (دشواری)
- ۹- گزینه ۳، - کلیه‌ها خون را تصفیه می‌کنند و مواد دفعی را به شکل ادرار در می‌آورند.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۰- بدن ما (۲) - گلت و گو کتید - تصفیه خون - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (دشواری)
- ۱۰- گزینه ۱، - گلبول‌های قرمز خون، اکسیژن را از شش دریافت می‌کنند و کربن‌دی‌اکسید را به شش‌ها می‌دهند.  
(وحیده مستخدمی) (درس ۱۰- بدن ما (۲) - گلت و گو کتید - گلبول قرمز - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (دشواری)