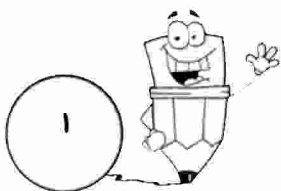




علوم

- ۱- اولین مرحله از مراحل روش علمی کدام است؟
 - (۱) مشاهده کردن
 - (۲) پیش‌بینی کردن
 - (۳) آزمایش کردن
 - (۴) نتیجه‌گیری کردن
- ۲- سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می‌آید؟
 - (۱) گرانیت
 - (۲) سنگ آهک
 - (۳) ماسه سنگ
 - (۴) سنگ آهن
- ۳- کدام قسمت آهن‌ریا، قدرت جذب بیشتری دارد؟
 - (۱) قطب شمال
 - (۲) قطب جنوب
 - (۳) هر دو قطب
 - (۴) وسط آهن‌ریا
- ۴- برای جداسازی مخلوط سبوس (پوسته‌ی گندم و برنج) و آرد از یکدیگر، کدام روش را پیشنهاد می‌کنید؟
 - (۱) بخار کردن
 - (۲) سرریز کردن
 - (۳) عبور از صافی
 - (۴) بی‌حرکت گذاشتن در جایی
- ۵- چرخش ماه به دور زمین، حدوداً چه مدت طول می‌کشد؟
 - (۱) ۲۴ ساعت
 - (۲) چهار هفته
 - (۳) ۳۶۵ شبانه روز
 - (۴) یک سال
- ۶- ذره‌های غذا در کدام بخش، آماده‌ی ورود به سلول‌ها می‌شوند؟
 - (۱) مری
 - (۲) معده
 - (۳) روده‌ی باریک
 - (۴) روده‌ی بزرگ
- ۷- بندپایان در چه زمانی پوست اندازی می‌کنند؟
 - (۱) استراحت کردن
 - (۲) دفاع کردن از خود
 - (۳) تغذیه کردن
 - (۴) رشد کردن
- ۸- کدام یک از گیاهان زیر، بدون دانه (هاگ‌دار) تولید مثل می‌کنند؟
 - (۱) کاج
 - (۲) سرخس
 - (۳) سوسن
 - (۴) کدو
- ۹- پس از عمل گرده‌افشانی، معمولاً کدام قسمت گل به میوه تبدیل می‌شود؟
 - (۱) مادگی
 - (۲) گلبرگ
 - (۳) پرچم
 - (۴) کاسبرگ
- ۱۰- کدام یک از سلول‌های زیر، وظیفه‌ی جابه‌جا کردن اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید را بر عهده دارد؟
 - (۱) گویچه قرمز
 - (۲) گویچه سفید
 - (۳) رگ
 - (۴) نای





علوم

- ۱- گزینه «۱» - اولین مرحله از مراحل روش علمی، مشاهده است.
(فاطمه فروغی) (درس ۱- زنگ علوم - مراحل روش علمی - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۲» - سنگ مرمر از دگرگونی سنگ آهک به وجود می‌آید.
(فاطمه فروغی) (درس ۶- سنگ‌ها - تشکیل سنگ دگرگونی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۳» - خاصیت آهن‌ربایی در دو قطب آهن‌ربا بیشتر است.
(فاطمه فروغی) (درس ۷- آهن‌ربا در زندگی - خاصیت آهن‌ربایی دو قطب - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه «۳» - برای جداسازی مخلوط سبوس و آرد از یکدیگر، از صافی استفاده می‌شود.
(فاطمه فروغی) (درس ۲- مخلوط در زندگی - روش‌های جداسازی مخلوط‌ها - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۲» - چرخش ماه به دور زمین، حدوداً ۴ هفته طول می‌کشد.
(فاطمه فروغی) (درس ۸- آسمان در شب - مدت زمان ماه قمری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - ذره‌های غذا در رودی باریک، آماده‌ی ورود به سلول‌ها می‌شوند.
(فاطمه فروغی) (درس ۹- بدن ما (۱) - عملکرد دستگاه گوارش - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۴» - بندپایان هنگام رشد کردن، پوست اندازی می‌کنند.
(فاطمه فروغی) (درس ۱۱- بی‌مهره‌ها - پوست‌اندازی بندپایان - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۲» - کاج، کدو و سوسن دانه‌دار هستند.
(فاطمه فروغی) (درس ۱۲- گوناگونی گیاهان - شناخت گیاهان بدون دانه - صفحه ۱۰۹ و ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۹- گزینه «۱» - پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود.
(فاطمه فروغی) (درس ۱۲- گوناگونی گیاهان - گرده‌افشانی و تشکیل میوه - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۰- گزینه «۱» - گلبول‌های قرمز، اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید را جابه‌جا می‌کنند.
(فاطمه فروغی) (درس ۱۰- بدن ما (۲) - وظیفه و عملکرد گلبول قرمز - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (دشوار)

