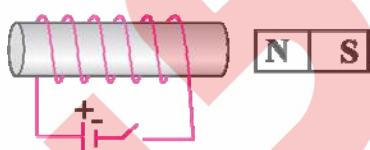
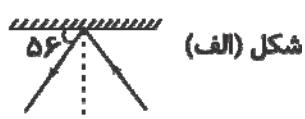


علوم تجربی

- ۱- کانی به افتخار دانشمند ایرانی ابوعلی سینا نام‌گذاری شده است.
- (۱) بیرونیت (۲) آزبست (۳) آویسنیت (۴) ایرانیت
- ۲- گرانیت جز کدام دسته از سنگ‌ها است؟
- (۱) آذرین درونی (۲) رسوی (۳) آذرین بیرونی
- ۳- کدامیک از اجسام زیر، چشممهی نور محسوب می‌شود؟
- (۱) ماه (۲) سیاره‌ی زهره (۳) آینه‌ی تخت (۴) ستاره‌ی قطبی
- ۴- کاربرد کدام وسیله با توجه به شکل آن، درست نوشته شده است؟
- (۱) آینه داخل اتموبیل (۲) آینه پیرایین (۳) آینه فروشگاه‌های بزرگ (۴) آینه‌ی دندانپزشکی
- ۵- هرگاه پرتو نوری روی خط عمود بر آینه‌ای بتابد، زاویه‌ی تابش درجه خواهد بود.
- (۱) صفر (۲) ۴۵° (۳) ۹۰° (۴) ۱۸۰°
- ۶- پوسته‌ی تخم مرغ از جنس است و پس از واکنش با سرکه به صورت محلول در می‌آید.
- (۱) کلسیم بی‌کربنات - کلسیم بی‌کربنات (۲) کلسیم بی‌کربنات - کربن دی‌اکسید
- ۷- آب باران اسیدی چه تغییری در سنگ‌های آهکی ایجاد می‌کند؟
- (۱) آن‌ها را به هم می‌چسباند. (۲) آن‌ها را در خود حل می‌کند. (۳) هیچ تغییری ایجاد نمی‌کند.
- ۸- در کدامیک از مناطق زیر لایه‌ی خاک ضخامت بیشتری دارد؟
- (۱) مازندران (۲) تهران (۳) کرمان (۴) اصفهان
- ۹- مهم‌ترین عامل هوازدگی شیمیایی است.
- (۱) اکسیژن (۲) کربن دی‌اکسید
- ۱۰- کدام کانی جز گروه کانی‌های سیلیکاتی است؟
- (۱) فیروزه (۲) کوارتز (۳) هالیت (۴) هماتیت
- ۱۱- جسمی با بار الکتریکی مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک می‌کنیم. در این حالت ورقه‌های الکتروسکوپ و بار الکتریکی ورقه‌ها است.
- (۱) به هم نزدیک می‌شوند - منفی (۲) به هم نزدیک می‌شوند - مثبت (۳) از هم دور می‌شوند - منفی (۴) از هم دور می‌شوند - مثبت
- ۱۲- در شکل داده شده اگر کلید بسته شود، بین نیروی آهنربای الکتریکی و آهنربای تیغه‌ای نیروی ایجاد می‌شود و یکدیگر را می‌کنند.
- (۱) دافعه‌ی مغناطیسی - دفع (۲) دافعه‌ی الکتریکی - دفع (۳) جاذبه‌ی مغناطیسی - جذب (۴) جاذبه‌ی الکتریکی - جذب
- ۱۳- کدام عامل در پوست پیازی شدن سنگ‌های رسوی مؤثر است؟
- (۱) انبساط غیرعادی آب (۲) حمل سنگ به وسیله‌ی آب و باد (۳) حذف فشار سنگ‌های بالایی (۴) انبساط و انقباض ناهمانگ سنگ



۱۴- مقدار زاویه تابش در شکل (الف) و زاویهی بازتابش در شکل (ب) به ترتیب چند درجه است؟



۱) ۵۶ درجه - ۸۳ درجه

۲) ۴۳ درجه - ۱۷ درجه

۳) ۳۴ درجه - ۷ درجه

۴) ۸۳ درجه - ۵۶ درجه

۱۵- از آینه‌ی تخت در کدام‌یک از وسایل زیر استفاده نمی‌شود؟

- الف) پیرامون نما ب) آینه‌ی بغل اتومبیل پ) آرایشگاه ت) سرپیچ جاده
۱) ب - ت ۲) الف - پ ۳) الف - ب - ت