

علوم

۱- کمبود کلسیم در بدن انسان چه مشکلی می‌تواند ایجاد کند؟

- (۱) نرمی استخوان (۲) فشار خون (۳) آنفولانزا (۴) بیماری قند

۲- کدام مورد در گیاه سبب جذب انرژی خورشید می‌شود؟

- (۱) آوند (۲) برگ (۳) روزنه (۴) سبزینه

۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) وسایل ارتباط امروزی می‌توانند باعث ایجاد مضراتی برای سلامتی انسان شوند.
(۲) امنیت انتقال پیام در وسایل ارتباطی امروزی نسبت به وسایل ارتباطی در گذشته بیش‌تر است.
(۳) انتقال اطلاعات با استفاده از وسایل ارتباطی امروز نسبت به گذشته سریع‌تر و راحت‌تر صورت می‌گیرد.
(۴) از وسایل ارتباطی امروزی نمی‌توان برای انتقال پیام به مکان‌های دور استفاده کرد.

۴- کار قارچ‌ها چیست؟

- (۱) فتوسنتز از طریق نور خورشید
(۲) تجزیه‌ی بقایای موجودات زنده
(۳) به دام انداختن حشرات
(۴) مکیدن شهد گیاهان

۵- نیروی گرانشی زمین، جزء نیروهای بوده و جهت آن است.

- (۱) غیر تماسی - به سمت پایین
(۲) غیر تماسی - به سمت بالا
(۳) تماسی - به سمت پایین
(۴) تماسی - به سمت بالا

۶- هر چه فاصله‌ی گلوله از زمین باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین می‌شود و قطر دهانه‌ی

گودال ایجاد شده می‌شود.

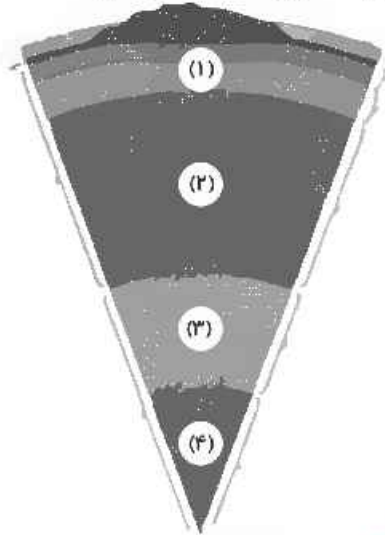
- (۱) بیش‌تر - بیش‌تر - بیش‌تر
(۲) بیش‌تر - بیش‌تر - کم‌تر
(۳) کم‌تر - بیش‌تر - کم‌تر
(۴) کم‌تر - کم‌تر - بیش‌تر

۷- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، یک آتش‌فشان خاموش و یک آتش‌فشان نیمه فعال نام برده شده است؟

- (۱) تفتان - سهند (۲) سیلان - تفتان (۳) سهند - سیلان (۴) دهلوند - سیلان

۸- شکل داده‌شده، برشی از لایه‌های درون زمین از سطح تا مرکز را بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده نشان می‌دهد. کدام

گزینه در مورد آن درست است؟

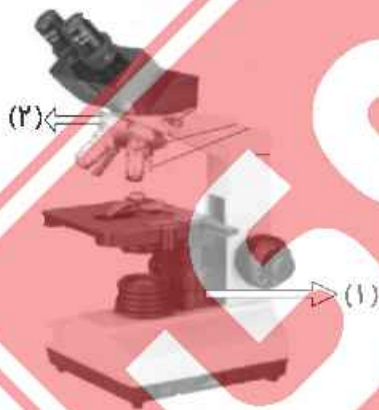


- (۱) سرعت عبور امواج لرزه‌ای در لایه‌ی (۲) کم‌تر از لایه‌ی (۱) می‌باشد.
- (۲) جنس لایه‌های (۳ و ۴) بیش‌تر از آهن و نیکل است.
- (۳) لایه‌ی (۲) متراکم‌تر از لایه‌ی (۴) می‌باشد.
- (۴) سرعت عبور امواج لرزه‌ای در لایه‌ی (۳) بیش‌تر از لایه‌ی (۴) می‌باشد.

۹- در یک چراغ قوه و یک ماشین اسباب‌بازی کوکی که هر دو با باتری کار می‌کنند به ترتیب چه تبدیل انرژی‌های مفیدی به وجود می‌آید؟

- (۱) الکتریکی به گرمایی - الکتریکی به حرکتی
- (۲) الکتریکی به نورانی - الکتریکی به حرکتی
- (۳) الکتریکی به گرمایی - الکتریکی به پتانسیل
- (۴) الکتریکی به نورانی - الکتریکی به پتانسیل

۱۰- در شکل داده‌شده، قسمت‌های (۱)، (۲) و (۳) به ترتیب کدام‌اند؟



- (۱) تنظیم کند - پیچ نگهدارنده
- (۲) تنظیم تند - صفحه‌ی چرخان
- (۳) پیچ جابه‌جاکننده‌ی لام - صفحه‌ی چرخان
- (۴) پیچ جابه‌جاکننده‌ی لام - پیچ نگهدارنده