



علوم

۱- کدام گزینه، تغییر فیزیکی را نشان می‌دهد؟

(۱) بخار آب → گرما → یخ (۲) نان → گرما → خمیر (۳) سوختن چوب (۴) اکسیژن + آهن

۲- مهم‌ترین کار منشور چیست؟

(۱) تشکیل تصویر (۲) تشکیل رنگین کمان (۳) بازتابش نور (۴) تجزیه‌ی نور

۳- هر مهره در ستون مهره‌ها چند سوراخ دارد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴- کدام یک، از موارد کاربرد فسیل‌ها نیست؟

(۱) آگاهی از شکل و وضعیت خشکی‌ها در گذشته (۲) تشخیص آب و هوای گذشته‌ی زمین (۳) اطلاعاتی درباره‌ی جانوران قدیمی (۴) چگونگی ایجاد شکاف بین خشکی‌های زمین

۵- کدام گزینه درباره‌ی رابطه‌ی اندام‌ها و دستگاه‌های بدن با مغز و نخاع درست است؟

(۱) هر دستگاهی، فعالیت‌های خود را به طور مستقل از مغز و نخاع انجام می‌دهد.
(۲) هیچ فعالیتی در بدن، بدون کنترل مغز یا نخاع انجام نمی‌شود.
(۳) کارهای ارادی، مانند حرکت بعضی از ماهیچه‌ها، مستقل از مغز انجام می‌شود.
(۴) کارهای غیرارادی، مانند تصفیه‌ی خون به وسیله‌ی کلیه‌ها، مستقل از مغز انجام می‌شود.

۶- کدام مورد درباره‌ی خاک صحیح نیست؟

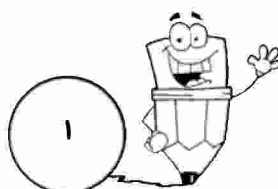
(۱) خاک باغچه، اجزای گوناگونی دارد و برای رشد گیاه مناسب است.
(۲) تیرگی رنگ خاک، به مقدار گیاهان موجود در خاک بستگی دارد.
(۳) سرعت نفوذ آب در خاک رس، کمتر از ماسه است.
(۴) هر چه خاک دانه ریزتر باشد، آب را بیشتر گل می‌کند و زودتر ته نشین می‌شود.

۷- کدام جمله صحیح است؟

(۱) در خاک ماسه، مواد غذایی گوناگون برای رشد گیاه وجود دارد.
(۲) نوع آب و مقدار آن در رشد گیاهان تاثیری ندارد.
(۳) خاک باغچه، همان کود است.
(۴) گیاهان برای رشد کردن به هوا نیاز دارند.

۸- دلیل اصلی حس کردن مزه‌ی غذا چیست؟

(۱) ورود غذا به داخل دهان
(۲) مواد غذایی له شده و جویده می‌شوند.
(۳) وقتی ذرات غذا در آب دهان حل می‌شوند، سلول‌های چشایی را تحریک می‌کنند.
(۴) وقتی ذرات غذا در هوا پخش شده و در مخاط بینی حل می‌شوند.





۹- در شکل داده شده، اهرم چگونه عمل می‌کند؟

(۱) مسافت و سرعت اثر نیرو را افزایش می‌دهد.

(۲) تغییر جهت نیرو

(۳) مقدار نیرو را افزایش می‌دهد.

(۴) گزینه ۲، ۳ و ۴

۱۰- وظیفه‌ی قسمت مشخص شده در شکل چیست؟

(۱) محافظت از سلول‌های روزنه

(۲) انتقال آب و مواد محلول در آب

(۳) انتقال گازهای تنفسی و تبادل آن

(۴) ساختن مواد غذایی و انتقال آن به کل برگ

