

زیست و زمین

- ۱- مخمر نوعی است و در گروه جانداران قرار می‌گیرد.
- (۱) قارچ - تک‌یاخته‌ای (۲) قارچ - پریاخته‌ای (۳) جلبک - تک‌یاخته‌ای (۴) جلبک - پریاخته‌ای
- ۲- عامل بیماری آنفلوآنزا پس از وارد شدن به بدن در ساکن می‌شود.
- (۱) گلو (۲) کبد (۳) یاخته‌های بینی (۴) یاخته‌های شش‌ها
- ۳- عامل بیماری‌های وبا، گلودرد چرکی و سل به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به‌درستی نوشته شده است؟
- (۱) باکتری، ویروس، ویروس (۲) ویروس، ویروس، ویروس (۳) باکتری، باکتری، باکتری (۴) ویروس، باکتری، باکتری
- ۴- دانش‌آموزی قصد دارد تاثیر سرعت برخورد یک قطعه سنگ با زمین خاکی را بر عمق گودال ایجاد شده در زمین بررسی کند. در این آزمایش به ترتیب او چه چیزی را تغییر می‌دهد و چه چیزی را اندازه می‌گیرد؟
- (۱) اندازه‌ی سنگ - قطر گودال (۲) ارتفاع سنگ از سطح زمین - عمق گودال
(۳) عمق گودال - فاصله‌ی سنگ از زمین خاکی (۴) نوع خاک - اندازه‌ی سنگ
- ۵- کدام عبارت در مورد سنگ‌کره درست نیست؟
- الف) ضخامت آن از گوشته‌ی زیرین کمتر است.
ب) منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین لرزه‌های زمین است.
پ) سرعت امواج لرزه‌ای در این لایه از خمیر کره کمتر است.
ت) شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است.
- (۱) الف - ب - پ (۲) الف - ت (۳) ب - پ (۴) ب - پ - ت
- ۶- دانش‌آموزی برای ساخت مدل کوه آتش‌فشان فعال، مخروطی را با کمک گل‌رس ساخت و پس از خشک شدن مخروط مقداری آمونیوم دی‌کرومات را درون دهانه‌ی آن ریخت و شعله‌ی کبریت را به آن نزدیک کرد و آن را شعله‌ور کرد. این دانش‌آموز در شبیه‌سازی و نمایش کدام بخش آتش‌فشان ناموفق بوده است؟
- الف) خاکستر و ذرات جامد آتش‌فشانی
ب) بخار آب خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان
پ) گدازه‌های آتش‌فشانی
ت) شعله‌ور کردن کبریت
- (۱) الف (۲) الف و ب (۳) پ (۴) ب و پ