

## زیست و زمین

۱- گزینه «۱» - مخمر نوعی قارچ تک‌یاخته‌ای است.

(مریم محمدی) (فصل دهم - خیلی کوچک، خیلی بزرگ - مخمر - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - عامل بیماری آنفلوآنزا نوعی ویروس است و بعد از وارد شدن به بدن در یاخته‌های شش‌ها ساکن می‌شود و

سبب تخریب شش‌ها می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل سیزدهم - سالم بمانیم - بیماری آنفلوآنزا - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - (مریم محمدی) (فصل سیزدهم - سالم بمانیم - عامل بیماری‌های واگیردار - صفحه ۹۴، ۹۶ و ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - دانش‌آموز برای بررسی تاثیر سرعت برخورد یک قطعه سنگ با زمین خاکی بر عمق گودال ایجاد شده، ارتفاع

سنگ از سطح زمین را تغییر می‌دهد و عمق گودال را اندازه می‌گیرد.

(مریم محمدی) (فصل اول - زنگ علوم - متغییرهای آزمایش - صفحه ۴ و ۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» - منشا بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین لرزه‌های زمین لایه‌ی خمیر کره است. سرعت امواج لرزه‌ای در لایه‌های

متراکم و سخت مانند سنگ کره بیشتر از لایه‌های کم تراکم مانند خمیر کره است.

(مریم محمدی) (فصل چهارم - سفر به اعماق زمین - ویژگی سنگ کره - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)

۶- گزینه «۳» - واکنش آمونیوم دی‌کرومات بر اثر شعله یا حرارت، نمی‌تواند گدازه‌های آتش‌فشانی را شبیه‌سازی کند اما در

این واکنش بخار آب، گاز نیتروژن و ذرات جامدی به رنگ سبز تیره تولید می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - زمین پویا - واکنش تجزیه آمونیوم دی‌کرومات - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (دشوار)