

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) در تغییر جنس ماده عوض می‌شود.

ب) در چرخه‌ی آب، همه‌ی تغییرات هستند.

پ) فاسد شدن مواد غذایی در یخچال به‌صورت

اتفاق می‌افتد.

ت) زنگ زدن آهن یک تغییر است که به‌صورت

اتفاق می‌افتد.

۸) هر عبارت را به واژه مناسب آن وصل نمایید. (در ستون دوم یک مورد اضافی است)

از هفت رنگ زیبا تشکیل شده است. تلسکوپ

ذره‌بین را معمولاً از جنس آن می‌سازند. شیشه یا پلاستیک

نور خورشید را تجزیه می‌کند. منشور

ذره‌بین‌ها نور خورشید را در این نقطه جمع می‌کنند. رنگین‌کمان

کانون

۱۲) کانون عدسی چیست؟

۱۳) مراحل تشکیل فسیل در دریا را توضیح دهید.

۹) جملات صحیح را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.
الف) زمین‌شناسان با مطالعه‌ی آثار و بقایای برجای مانده از موجودات قدیمی، اطلاعاتی را درباره‌ی گذشته‌ی زمین به‌دست می‌آورند.

ب) از جانوران بی‌مهره هیچ فسیلی به‌وجود نیامده است.
پ) جانوران برای به‌دست آوردن غذا و فرار از دشمن حرکت می‌کنند.

ت) احتمال این‌که از تمام قسمت‌های بدن مهره‌داران فسیل تشکیل شود، یکسان است.

۱۴) الف) نحوه‌ی تشکیل رنگین‌کمان را در آسمان توضیح دهید.

ب) ۴ وسیله را که در آن‌ها عدسی استفاده شده است، نام ببرید.

۱۰) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) از کدام یک فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

۱) کرم خاکی ۲) صدف

۳) عروس دریایی

ب) فسیل ماهی و صدف در کوه نشانه‌ی چه چیزی در گذشته است؟

۱) دریا ۲) خشکی

۳) قاره‌ها

پ) امکان تشکیل فسیل از کدام قسمت بدن مهره‌داران بیشتر است؟

۱) پوست ۲) استخوان و دندان

۳) قسمت‌های نرم