

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) هر کلمه را به عبارت مناسب وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|-------------|---|
| ● خرما | ● الف) فسیل آن، بیانگر آب و هوای گرم و مرطوب، است. |
| ● منشور | ● ب) به کمک این وسیله، می‌توان تصویر اجسام را روی پرده نمایش داد. |
| ● تلسکوپ | ● پ) نور را به هفت رنگ تجزیه می‌کند. |
| ● عدسی | ● ت) در این وسیله از عدسی استفاده شده است. |
| ● گیاه سرخس | |

۹) جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

- الف) کم‌ترین تعداد فسیل مربوط به جانداران آبی است.
- ب) فرضیه، پیشنهاد راه حلی است که شاید درست باشد.
- پ) سوختن کبریت، یک تغییر شیمیایی سریع و درست کردن دوغ گازدار، یک تغییر فیزیکی کند است.
- ت) فسیل‌ها، فقط در رسوبات دریا به وجود می‌آیند.

۱۰) جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب از داخل پرانتز، کامل کنید.

الف) هر چه فسیل در لایه‌های زیرین قرار داشته باشد، آن فسیل است. (قدیمی‌تر، جدیدتر)

ب) در تغییر ماده به ماده‌ی جدیدی تبدیل می‌شود. (فیزیکی، شیمیایی)

پ) یک تغییر فیزیکی است که بدون دخالت انسان انجام می‌شود. (تشکیل برف، زرد شدن برگ درختان)

ت) اساسی‌ترین مرحله در یک تحقیق علمی است. (فرضیه‌سازی، مشاهده)

۱۱) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در کدام محیط، آهن، زودتر زنگ می‌زند؟

- ۱) آب و هوای گرم و خشک
۲) آب و هوای گرم و مرطوب
۳) آب و هوای سرد و کوهستانی

ب) احتمال فسیل شدن کدام جاندار کم‌تر است؟

- ۱) خرچنگ
۲) بزکوهی
۳) زنبور

۱۲) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) زمین‌شناسان در جست‌وجوی آثار به‌جا مانده از جانداران گذشته، چه چیزی را مطالعه می‌کنند؟

ب) هر چه طول بال فرفره بلندتر باشد، سرعت سقوط فرفره چگونه تغییر می‌کند؟

۱۴) از فسیل‌ها چه اطلاعاتی به دست می‌آوریم؟ (۴ مورد)

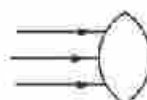
۱۳) الف) اگر یک لیوان آب را در مقابل شکل زیر بگیریم:



۱) شکل را چگونه می‌بینیم؟ آن را رسم کنید.

۲) لیوان پر از آب شیشه چه وسیله‌ای عمل می‌کند؟

ب) وقتی نور سفید، به هر یک از وسایل زیر برخورد می‌کند، چه اتفاقی برای آن می‌افتد؟



عدسی



منشور