نام و نام خانوادگی:

درس ۱ تا درس ۴

۱- پاسخ صحیح را مشخص کنید.

- در آزمایش فرفره‌های چرخان هر چه طول بال فرفره بیشتر باشد فرفره _____ به زمین می‌رسد.
- برای اطمینان از درستی پیش بینی باید آن را _____ کرد.
- در تغییر فیزیکی، جنس مادّه تغییر _____ .
- در تغییر _____ یک ماده به ماده‌ی دیگری تبدیل می‌شود.
- ذرّه‌بین نورخورشید را در یک نقطه به نام _____ جمع می‌کند.
- در هنگام تشکیل رنگین کمان _____ نقش منشور دارند.
- اگر در بالای کوهی فسیل ماهی یافت شود نشانه‌ی آن است که در گذشته آنجا _____ بوده است.

۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

- کدام ماده اگر در کنار آب قرار بگیرد دچار تغییر شیمیایی می‌شود؟

الف) طلا ☐ ب) آهن ☐ ج) شکر ☐ د) نمک ☐

- نور _____ پس از برخورد با منشور به رنگ‌های مختلف تجزیه می‌شود.

الف) سبز ☐ ب) آبی ☐ ج) قرمز ☐ د) سفید ☐

- ماهی قرمز در تنگ شیشه‌ای پر از آب بزرگ‌تر به نظر می‌رسد، زیرا آب و شیشه مانند _____ عمل می‌کنند.

الف) آینه ☐ ب) منشور ☐ ج) ذرّه‌بین ☐ د) هیچ‌کدام ☐

- احتمال تبدیل شدن فسیل در کدام یک از جانوران زیر بیشتر است؟

الف) کرم ☐ ب) سگ ☐ ج) گنجشک ☐ د) ماهی ☐

www.kanoon.ir

۳- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- چرا عقاب نسبت به گنجشک راحت‌تر پرواز می‌کند و زمان بیشتری در هوا می‌ماند؟ با توجّه به آزمایش قرقره‌های چرخان پاسخ دهید.

- چگونه می‌توان در یک تکّه چوب تغییر شیمیایی و تغییر فیزیکی ایجاد کرد؟

- در چه مشاغلی از عدسی‌ها استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)

- زمین‌شناسان در کدام یک از سنگ‌ها به دنبال اطلاعاتی در مورد گذشته‌ی زمین می‌گردند؟

۴- جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

- هر چه بال قرقره پهن‌تر باشد قرقره دیرتر به زمین می‌رسد — درست ○ نادرست ○
- کپک زدن میوه‌ها یک تغییر فیزیکی است — درست ○ نادرست ○
- همه‌ی تغییرات شیمیایی به سرعت انجام می‌شوند. — درست ○ نادرست ○
- درّه‌بین یک نوع عدسی می‌باشد. — درست ○ نادرست ○
- در سنگ‌های رسوبی لایه‌های زیرین قدیمی‌ترند. — درست ○ نادرست ○
- از جانداران ساکن آب فسیل بیش‌تری تشکیل می‌شود. — درست ○ نادرست ○

۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- تغییر شیمیایی: _____
- منشور: _____
- فسیل: _____