

۱- در کدام یک از تغییرات زیر، انسان دخالت بیش تری دارد؟

- الف) رشد علف های هرز در زمین
- ب) تبدیل سنگ آهن به آهن خالص در کوره
- ج) تغییر دما در فصل تابستان
- د) کپک زدن پرتقال در انبار

۲- کدام تغییر زیر شیمیایی است؟

- الف) حل کردن الکل در آب
- ب) تشکیل برف
- ج) جوشیدن آب
- د) سوختن نان

۳- کدام مورد، بدون دخالت انسان انجام می گیرد؟

- الف) زرد شدن برگها
- ب) آتش سوزی جنگل ها
- ج) ایجاد شکوفه در گلخانه
- د) صاف کردن جاده

۴- کدام عامل محیطی، اثر بیش تری بر مدت زمان رسیدن فرفره به زمین دارد؟

- الف) جریان هوا
- ب) شدت نور
- ج) پهنای بال
- د) گرما و سرمای محیط
- ۵- گروه کاوشگران خواستند اثر نازک بودن بال فرفره را بر مدت زمان رسیدن فرفره به زمین بررسی کنند، آنها در این کاوش، چه چیزی را باید تغییر دهند؟

- الف) طول دم
- ب) ارتفاع سقوط
- ج) نازک یا کلفت بودن بال
- د) وزنه متصل به دم
- ۶- اگر بخواهیم یک فرفره، سریع تر به زمین بیفتد، در کدام محیط سریع تر سقوط می کند؟
- الف) کنار دریا
- ب) بالای کوه
- ج) در اتاق مطالعه ی منزل
- د) در آشپزخانه منزل

۷- کدام مورد از ویژگی های یک فرضیه ی خوب می باشد؟

- الف) درست بودن
- ب) نادرست بودن
- ج) منطقی بودن
- د) قابل آزمایش نبودن
- ۸- برای جلوگیری از باز شدن دم فرفره و کاهش سرعت و همچنین تعادل فرفره باید:

- الف) از گیره های خیلی زیاد استفاده نمود.
- ب) بال فرفره را خیلی پهن کرد.
- ج) دم فرفره را خیلی پهن تر کرد.
- د) از چند گیره ی کوچک استفاده نمود تا تعادل برقرار شود.
- ۹- کدام تغییر شیمیایی است؟

- الف) تشکیل خاک از خرد شدن سنگ
- ب) خرد شدن گچ
- ج) ساخته شدن خشت از گل رس
- د) ساخته شدن آجر از گل رس

۱۰- در کدام ظرف، آهن کند تر زنگ می زند؟

