



علوم

۱- سارا می‌خواهد بداند که «آیا رابطه‌ای بین گذاشتن یک گیره در دُم فرفره با سرعت سقوط فرفره وجود دارد یا نه؟»، او برای

آزمایش این موضوع باید کدام تغییر را انجام دهد؟

(۱) تغییر در اندازه‌ی بال فرفره

(۲) تغییر در ارتفاع سقوط فرفره

(۳) قرار دادن یک گیره در انتهای یک فرفره و حذف گیره در فرفره‌ی دیگر

(۴) تغییر در سنگینی فرفره با ساختن فرفره از کاغذ سبک و سنگین

۲- ذره‌بین برعکس منشور نور را می‌کند.

(۱) پخش

(۲) تجزیه

(۳) جمع

(۴) منعکس

۳- در کدام‌یک از موارد زیر، جنس ماده تغییر نمی‌کند؟

(۱) درست کردن مربا

(۲) بریدن آهن

(۳) پختن نان

(۴) تبدیل انگور به سرکه

۴- برای دیدن سلول‌های بدن و سیارات به ترتیب از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) تلسکوپ - میکروسکوپ

(۲) میکروسکوپ - تلسکوپ

(۳) ذره‌بین - دوربین

(۴) میکروسکوپ - دوربین

۵- دانشمندان برای یافتن پاسخ پرسش‌های خود چه می‌کنند؟

(۱) نتیجه‌گیری

(۲) مشاهده

(۳) کاوش

(۴) طرح پرسش

۶- مغز و نخاع توسط کدام قسمت بدن محافظت می‌شوند؟

(۱) جمجمه - قفسه‌ی سینه

(۲) ستون مهره - جمجمه

(۳) جمجمه - ستون مهره

(۴) ستون مهره - قفسه‌ی سینه

۷- از نظر ارادی و غیرارادی بودن کدام ماهیچه با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) صورت

(۲) معده

(۳) قلب

(۴) روده

۸- کدام‌یک از ردپاهای زیر، مربوط به پرنده‌ای است که در کنار آب زندگی نمی‌کند؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)





۹- در آزمایش تبدیل شیر و ماست به دوغ گازدار، کدام مورد نشان دهنده‌ی تغییرات شیمیایی آن نیست؟

- (۱) تولید گاز (۲) ترش مزه شدن دوغ (۳) حل شدن نمک در ماست (۴) گزینه «ا» و «ب»

۱۰- کدام یک از گزینه‌ها در مورد حرکت ساعد و خم کردن آن اتفاق می‌افتد؟

- (۱) وقتی ساعد را خم می‌کنیم، ماهیچه‌ی روی بازو کشیده می‌شود. (۲) وقتی ساعد را خم می‌کنیم، ماهیچه‌ی زیر بازو کوتاه می‌شود.
 (۳) وقتی ساعد را خم می‌کنیم، ماهیچه هیچ تغییری نمی‌کند. (۴) وقتی ساعد را خم می‌کنیم، ماهیچه‌ی روی بازو کوتاه می‌شود.

