

## الف) کامل کنید

- ۱- آخرین مرحله در کاوش علمی..... است
- ۲- پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده را..... می گویند.
- ۳- در چرخه ی آب همه ی تغییرات..... هستند.
- ۴- رنگ زدن آهن یک تغییر..... و سرعت آن ..... است.
- ۵- در تغییر..... جنس ماده عوض می شود.
- ۶- در نور تجزیه شده ی خورشید بالا ترین رنگ ،رنگ ..... است.
- ۷- ذرین را به شکل ..... می سازند.
- ۸- تصاویری که روی پرده به کمک عدسی تشکیل می شوند همیشه ..... (مستقیم- وارونه) هستند.
- ۹- دستگاه حرکتی بدن آدمی شامل ..... و ..... است.
- ۱۰- فسیل..... در کوه ها نشانه ی وجود دریا در گذشته است.

## ب) تعریف کنید .

- ۱- فرضیه چیست؟
- ۲- تغییر شیمیایی؟
- ۳- کانون عدسی؟
- ۴- فسیل؟
- ۵- مفصل؟

## ج) پاسخ دهید.

۱- اگر در فرفره ها طول بال را کوچک کنیم چه اتفاقی می افتد؟

۲- تغییرات زیر را در جدول داده شده بنویسید .

ریز کردن قند - سوزاندن قند - پوسیدن کاغذ - خشک کردن میوه - کپک زدن میوه - زنگ زدن آهن - نرم شدن شکلات - شکوفه زدن درختان - فاسد شدن غذا

تغییر فیزیکی

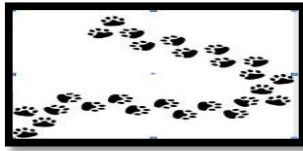
تغییر شیمیایی

۳- ذره بین ها معمولا از چه جنسی ساخته می شوند؟ چرا؟

۴- نحوه ی تشکیل رنگین کمان در آسمان را توضیح دهید ؟

۵- احتمال تشکیل فسیل از کدام قسمت جانور بیشتر است ؟

۶- هریک از رد پای جانوران زیر مربوط به کدام جانور است ؟ ( سگ ، دایناسور ، عقاب )








(د) انتخاب کنید.

۱- در یک کاعلمی طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد ؟

(الف) مشاهده (ب) فرضیه سازی (ج) نظریه سازی (د) آزمایش

۲- کدام گزینه نشانه یک تغییر فیزیکی است ؟

(الف) کپک زدن نان (ب) ریختن دیوار (ج) خشک شدن سیمان (د) پختن نان

۳- در کدام مورد حالت ماده عوض می شود ؟

(الف) زنگ زدن آهن (ب) سوختن نان (ج) بریدن چوب (د) تشکیل باران

۴- نور از کدام مورد عبور نمی کند ؟

(الف) ذره بین (ب) آینه تخت (ج) منشور (د) طلق شفاف

۵- تنگ ماهی گرد پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیر عمل می کند ؟

(الف) عدسی (ب) منشور (ج) آینه (د) هر سه مورد

۶- کدام ماهیچه ارادی است ؟

(الف) ساق پا (ب) معده (ج) قلب (د) روده

انتظارات

| ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | www.my-dars.ir  |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | ۱- مراحل کاوشگری را می داند .                             |
|   |   |   |   | ۲- با انواع تغییرات آشنا شده و آن ها را تعریف کرده است.   |
|   |   |   |   | ۳- طرز تشکیل رنگین کمان را یاد گرفته است.                 |
|   |   |   |   | ۴- عدسی را شناخته و طرز تشکیل کانون عدسی را فهمیده است    |
|   |   |   |   | ۵- نقش ماهیچه ها و استخوان ها را در حرکت بدن دانسته است . |

باز خورد معلم.....

خود سنجی : یاد گرفتم که .....

تلاش می کنم که .....