

(۱) دانش آموز عزیز؛ درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت یا مشخص کنید.

(الف) هرچه ضخامت عدسی بیشتر باشد، کانون به عدسی نزدیک تر است.

(ب) آب و لیوان با هم مانند ذره بین عمل می کنند.

(ج) فسیل حشرات از بقیه جانداران بیشتر است.

(د) جانوران برای به دست آورد غذا، فرار از دشمن و ... حرکت می کنند.

(۲) فرزند گرامی؛ گزینه ی مناسب را با علامت انتخاب نمایید.

(الف) منشور نور را می کند.

متمرکز تجزیه جذب بازتاب

(ب) تجزیه نور عبارت است از:

رنگ های مختلف را ترکیب می کنیم رنگ های مختلف را جدا می کنیم

نور را با عدسی در یک نقطه جمع کنیم رنگ های نور را بازتاب دهیم

(ج) دانشمندان با مطالعه ی رد پای دایناسورها، به پی نمی برند.



سن دقیق آن ها زمان زندگی آن ها بزرگی جثه ی آن ها وزن تقریبی آن ها



(۳) پسر؛ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

(الف) ذره بین را معمولاً از یا می سازند.

(ب) ستارگان یک چشمه ی نور هستند.

(ج) اگر در بالای کوهی فسیل سرخس پیدا شود، نشانه ی این است که در گذشته در آنجا بوده است.

۴) علی و دوستانش در یک روز آفتابی با هم به جنگل رفتند، آنها فراموش کردند با خود وسیله ای برای روشن کردن آتش ببرند و از این رو خیلی ناراحت بودند. علی به دوستانش گفت نگران نباشید، من ذره بین در کیف خود دارم. سپس تکه ای کاغذ برداشت. دوستانش همه با تعجب به او نگاه می کردند که علی چگونه می خواهد با ذره بین و کاغذ، آتش روشن کند؟ به نظر شما علی چگونه میخواست مشکل روشن کردن آتش را حل کند؟ نظر خود را به صورت تشریحی و کامل بنویسید.



۵) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟ (توضیح دهید).

۶) دو وسیله نام ببرید که در آن از عدسی استفاده شده است.

جزوه بسپتی

۷) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

فسیل:

کانون عدسی:

۸) مراحل تشکیل فسیل در زیر آب را توضیح دهید.



۹) فرزند گرامی، آزمایشی طراحی کن که در آن بتوانی تصویر شمع را روی کاغذ نشان دهی. نتیجه ی آزمایش هم نوشته شود.





۱۰) به شکل مقابل توجه کرده و به سوالات پاسخ دهید.

الف) این سنگ ها به معروف هستند.

ب) کدام لایه قدیمی تر است.

ج) کدام لایه دیرتر از بقیه لایه ها تشکیل شده است.....

جزوه سیستمی