



پیش دبستان و دبستان پژوهان

نام و نام خانوادگی: درس: علوم تاریخ: دی ماه پایه: پنجم

عبارت‌های زیر کدام درست و کدام نادرست می باشد؟ مشخص کنید.

- ۱- سوالات خوب سوالاتی هستند که بر اساس مشاهده و دقت کردن در محیط اطراف باشند.
- ۲- حل شدن نمک در آب، تهیه ی ماست از شیر و پختن تخم مرغ نوعی تغییر شیمیایی هستند.
- ۳- یک لوله ی شفاف خودکار می تواند مانند منشور عمل کند.
- ۴- برای دیدن رنگین کمان باید رو به آفتاب بایستید.
- ۵- پیداشدن فسیل سرخس نشان دهنده ی آب وهوای مرطوب در گذشته آن منطقه است.

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۶- در آزمایشگاه ، نور سفید را به وسیله ی تجزیه می کنند.
- ۷- فرفره ای که بال پهنتری دارد، به سطح زمین می رسد.
- ۸- فاصله ی تا عدسی را فاصله ی کانونی می گویند.
- ۹- برای دیدن سیارات و ستاره ها از استفاده می کنیم.
- ۱۰- اگر در جایی فسیل صدف پیدا شود یعنی در گذشته آنجا بوده است.

دور عبارت درست خط بکشید.

- ۱۱- فاصله ی نقطه ی نورانی تا (دست شما- عدسی) را (فاصله ی کانونی- کانون عدسی) می گویند.
- ۱۲- هنگامی که نور خورشید به ذره بین می تابد، ذره بین پرتوهای آنرا در (جمع - پخش) می کند.
- ۱۳- مشاهده یعنی جمع آوری اطلاعات درباره محیط با استفاده از (حواس مختلف- دیدن) است.



پیش دبستان و دبستان پژوهان

نام و نام خانوادگی: درس: علوم تاریخ: دی ماه پایه: پنجم

پاسخ صحیح را علامت بزنید.

۱۴- در تغییرات فیزیکی..... ماده تغییر نمی کند.

الف) شکل ب) اندازه ج) نوع ذرات تشکیل دهنده د) حالت ظاهری

۱۵- انجماد یک تغییر..... است زیرا در طی آن.....

۱- شیمیایی - ماده ای به ماده ی دیگر تبدیل می شود.

۲- شیمیایی- فقط حالت ماده تغییر می کند.

۳- فیزیکی - ماده ای به ماده ی دیگر تبدیل می شود.

۴- فیزیکی- فقط حالت ماده تغییر می کند.

۱۶- کدام گزینه از شرط های تشکیل رنگین کمان است؟

الف) ابری بودن هوا ب) آفتابی بودن هوا

ج) وجود قطرات ریز باران در هوا د) گزینه ی ب و ج

۱۷- مهم ترین کاربرد مطالعه ی فسیل ها چیست؟

الف) بررسی سن رسوبات ب) یافتن اطلاعات محل تشکیل رسوبات

ج) یافتن عمق دریا د) بررسی گذشته منطقه

۱۸- کانون عدسی را تعریف کنید.



پیش دبستان و دبستان پژوهان

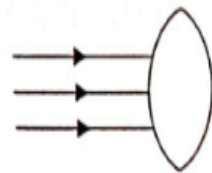
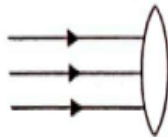
پایه: پنجم

تاریخ: دی ماه

درس: علوم

نام و نام خانوادگی:

۱۹- در شکل های زیر مشخص کنید در کدام یک از عدسی های زیر فاصله ی کانونی نزدیک تر است؟ چرا؟
محل کانون رادعدسی ها مشخص کنید.



۱۹- فسیل را تعریف کنید.

۲۰- چرا فسیل حشرات خیلی کمتر از فسیل دیگر جانوران است؟

۲۱- در گذشته افراد برای آنکه گوش خود را تمیز کنند . از چوب کبریت یا اجسام تیز دیگر استفاده می کردند. این روش بسیار خطرناک بوده است.

الف) کدام قسمت از گوش آنها ممکن بود آسیب ببیند؟

ب) با آسیب دیدن این بخش ،چه خطراتی ممکن است به وجود آید؟

۲۲- می خواهیم بدانیم "شیرکاکائو در لیوان فلزی زودتر خنک می شود یا در لیوان شیشه ای؟"

الف) برای آن یک فرضیه بنویسید.

ب) چه چیزی را باید تغییر داد؟

ج) چه چیزی را اندازه می گیرید؟

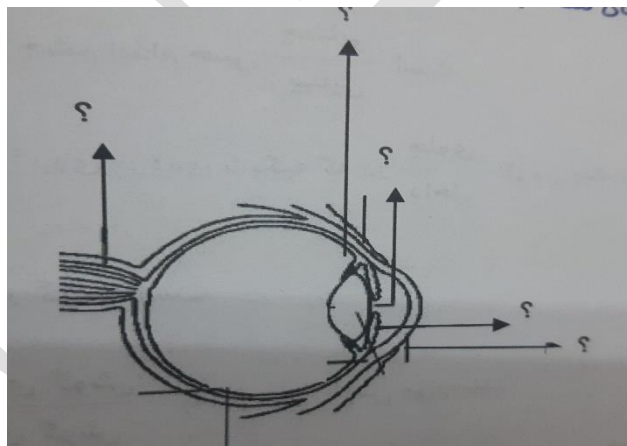
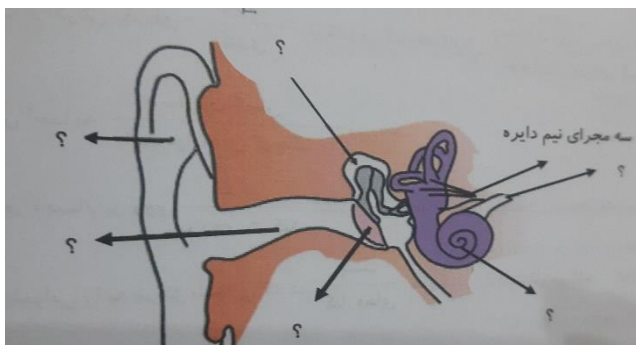
د) چه چیزهایی را ثابت نگه می دارند؟



پیش دبستان و دبستان پژوهان

نام و نام خانوادگی: درس: علوم تاریخ: دی ماه پایه: پنجم

۲۳- در تصاویر زیر اجزای مشخص شده را بنویسید.



۲۴- به نظر شما چرا عقاب نسبت به کبوتر راحت تر در هوا پرواز می کند؟