



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

آبان

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) به پاسخ احتمالی که به پرسش خود می دهیم، ..... می گویند.  
 (ب) در آزمایش فرفره هرچه طول بال فرفره بیشتر باشد، فرفره ..... به زمین می رسد.

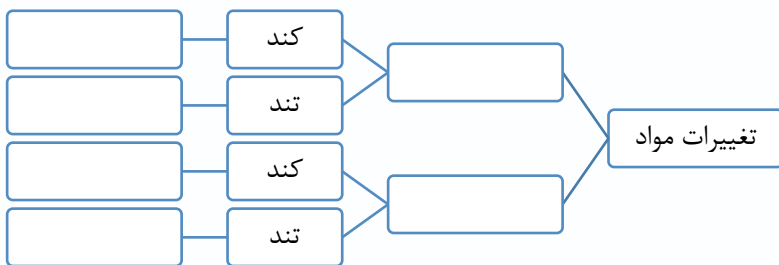
(پ) اولین مرحله‌ی تحقیق علمی ..... است.

(ج) تبدیل آب به بخار آب یک تغییر ..... است.

(د) سوختن یعنی ترکیب سریع یک ماده با ..... که تولید ..... و ..... می کند.

(ذ) تغییر فصل، نشانه‌ی تغییر ..... و بدون دخالت ..... است.

۲. جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.



۳. در مراحل کاوشگری، چرا چندبار آزمایش تکرار می شود؟





نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ موضوع: \_\_\_\_\_ هدف: \_\_\_\_\_

آذر

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) هرچه عدسی ضخیم تر باشد، نقطه کانونی به عدسی ..... خواهد بود.

(ب) در آزمایشگاه از ..... به عنوان تجزیه کننده نور سفید استفاده میشود.

(پ) وقتی پرتوهای نور خورشید به عدسی بتابد، عدسی نور را در یک نقطه ..... می کند دارای ..... است، این نقطه ..... نام دارد.

(ج) به آثار قدیمی که روی سنگ ها و مواد دیگر برجای می ماند ..... می گویند.

(پ) فسیل ها از قسمت های ..... بدن جانداران تشکیل می شود.

(د) اگر در منطقه ای فسیل ماهی یافت شود نتیجه میگیریم که در گذشتهی آن منطقه ..... بوده است.

۲. در چه لوازمی از عدسی استفاده شده است؟ (۴مورد)

۳. سه مورد از اطلاعاتی که فسیل ها در اختیار دانشمندان قرار می دهند بنویسید؟





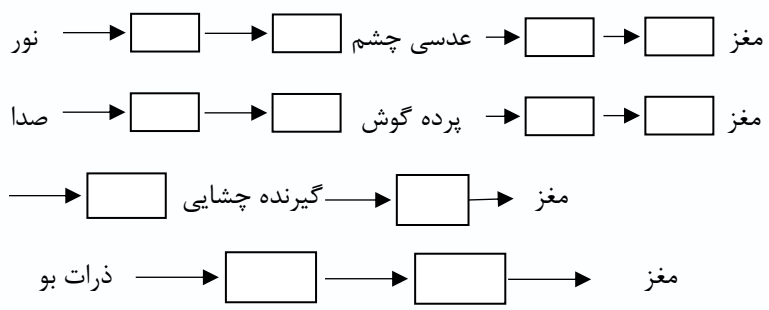
نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ موضوع: \_\_\_\_\_ هدف: \_\_\_\_\_

**بهمن**

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) مجموعه ی ..... اسکلت بدن ما را تشکیل می دهد.
- ب) استخوان ها توسط ..... در محل مفصل به هم وصل می شوند.
- پ) پیام مغز و نخاع از طریق ..... به سراسر بدن منتقل می شوند.
- ت) پشت مردمک چشم ..... است، به همین دلیل مردمک سیاه دیده می شود.
- ث) به افرادی که اجسام دور را بهتر از اجسام نزدیک می بینند ..... می گویند.
- د) گیرنده های حس بویایی در ..... حفره های بینی قرار دارند.
- ذ) سلولهای گیرنده حس چشایی پیام را به ..... می فرستند.
- ر) تعداد گیرنده های لمسی در ..... انگشتان بیشتر است.

۲. مدل های حسی زیر را کامل کنید.



۳. سه وظیفه پوست را بنویس.





موضوع:

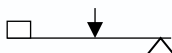
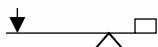
تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

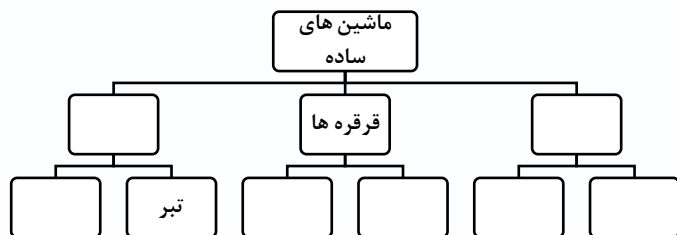
هدف:

اسفند

۱. نام هر اهرم را نوشته و ۲ مثال بزنید و بگویید چگونه در کارها به ما کمک میکنند.



۲. نمودار مقابل را کامل کنید.



۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (الف) ..... در منگنه تکیه گاه در ..... اهرم قرار دارد.
- (ب) هرچه طول سطح شیب دار ..... و ارتفاع ..... و زاویه ..... باشد، سطح شیب دار نیروی ما را بیشتر افزایش می دهد.
- (پ) هرچه نسبت طول گوه به ضخامت ته گوه بیشتر باشد، افزایش نیرو ..... است.
- (ث) ..... از یک میله و چرخ می که با آن می چرخد درست شده است.
- (د) در قیچی خیاطی افزایش ..... و در قیچی فلزبری افزایش ..... مهم است.





فروردین

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- مواد حاصل از پوسیدگی بدن جانداران ..... نام دارد..
- یکی از عوامل جلوگیری از فرسایش، کشت گیاهان مانند ..... و ..... است.
- زیر و رو کردن خاک باعث می شود که ..... وارد خاک شود.
- هرچه شدت نور بیشتر باشد، شدت فتوسنتز ..... است .
- گیاهان آب و املاح معدنی موجود را از طریق ..... و نور و هوا را از راه ..... جذب می کنند.
- اجزای اصلی گیاه ..... و ..... و ..... است.

۲. معیارهای انتخاب روش های مناسب آبیاری را نام ببرید. ( ۵ مورد )

۳. انواع آوند ها را نام ببرید و توضیح دهید.

