

۷- چهار راه حفظ سلامتی و مراقبت از پوست را بنویسید.

۸- قسمت‌های مشخص شده روی شکل را بنویسید.



۹- هر اهرم از چند قسمت تشکیل شده است؟ نام ببرید.

۱۰- هر وسیله را در جای مخصوص خود قرار دهید.

قیچی - فندق شکن - میخ کش - فرغون

نیرو بین جسم و تکیه‌گاه

جسم بین تکیه‌گاه و نیرو

تکیه‌گاه بین جسم و نیرو

◀ به محل اتصال دو استخوان ————— می گویند.

الف) غضروف ب) مفصل ج) اسکلت د) ماهیچه

۳- جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

◀ در آزمایشگاه نور را بوسیله‌ی ذره‌بین تجزیه می‌کنند. درست نادرست

◀ ماهیچه‌های دست و پا ارادی هستند. درست نادرست

◀ تمام تغییرات شیمیایی، مفید هستند. درست نادرست

◀ قیچی یک اهرم است. درست نادرست

◀ هر چه خاک تیره‌تر باشد مقدار گیاهک آن بیش‌تر است. درست نادرست

◀ اولین قسمتی که از دانه پس از جوانه زدن خارج می‌شود ساقه است. درست نادرست

۴- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

◀ چرا با این که تعداد حشرات بسیار بیش‌تر از جانوران دیگر است اما فسیل کم‌تری از آن‌ها بدست آمده است؟

◀ کار اسکلت چیست؟ (۲ مورد)

◀ تغییر فیزیکی را با یک مثال تعریف کنید؟

◀ اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟ علت را توضیح دهید

◀ تشکیل فسیل را توضیح دهید و ارتباط آن را با سنگ‌های رسوبی بیان کنید.

◀ در بررسی تاثیر پهنای بال فرفره در زمان رسیدن آن به زمین

الف - چه چیزی را تغییر دادیم ————— ب - چه چیزهایی را ثابت نگه داشتیم

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (مشاهده - پیش بینی - دقیق تر - سوالات)

روش کاوشگری روشی برای پاسخ گویی به _____ است

پاسخ احتمالی به پرسش _____ است

هر چه اندازه گیری ها _____ باشد مشاهده و نتیجه گیری ها درست تر است

هر چه بال فر فرره پهن تر باشد _____ به زمین می رسد

۲- وقتی که می گوئیم نان کپک زده است بیانگر کدام مرحله از مراحل کاوشگری می باشد؟

الف) پرسش ب) مشاهده ج) فرضیه د) نتیجه گیری

۳- بعد از مرحله طرح سؤال چه باید کرد؟

الف) مشاهده ب) فرضیه سازی ج) انجام آزمایش د) نتیجه گیری

۴. کدام یک از پرنده های زیر راحت تر پرواز می کند؟ چرا؟



۵- تغییرات هر یک را به گروه خود وصل کنید.

شیمیایی

فیزیکی

بریدن پارچه

پختن تخم مرغ

درست کردن غذا

تراشیدن آب

پختن نان

۶- تغییر فیزیکی و شیمیایی را با هم مقایسه کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید!

۷- هر گاه یک جبه قند را حرارت دهیم چه تغییری در آن رخ می دهد؟ توضیح دهید.

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

- ◀ ذرات غذا ابتدا در _____ دهان حل شده و بعد به سلول‌های گیرنده‌ی مزه می‌رسند.
- ◀ حس _____ ما را از خطراتی مانند خفگی با گاز باخبر می‌کند.
- ◀ کلنگ یک نوع _____ است که عملکرد آن مانند قیچی می‌باشد.
- ◀ چرخ و محور از یک _____ و _____ تشکیل شده است.
- ◀ فندق‌شکن یک اهرم است که _____ وسط اهرم قرار دارد.
- ◀ در حالت تعادل فاصله‌ی دو جسم یکسان، از تکیه‌گاه _____ است.
- ◀ نفوذ آب در خاک ماسه _____ از خاک باغچه است.

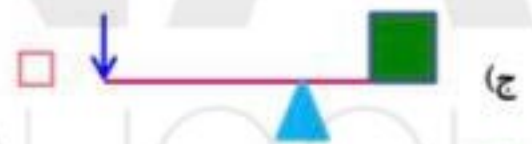
۲- گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

◀ کدام یک از وظایف پوست نیست؟

الف) حفاظت از معده و روده‌ها ب) دفع مواد زائد مانند عرق

ج) جلوگیری از ورود میکروب‌ها د) پوشش بدن

◀ در کدام شکل نیروی بیشتری در انجام کار صرف می‌شود؟



د) در هر سه مورد مقدار نیرو برابر است

◀ کدام نوع اهرم از نظر قرار گرفتن محل تکیه‌گاه با بقیه متفاوت است؟

الف) الاکلنگ ب) سیم‌چین ج) فرغون د) قیچی

◀ لازمی تهیه‌ی خاک _____ است.

الف) رطوبت ب) سرمای هوا ج) خرد شدن سنگ‌ها د) همه‌ی موارد

۵- قرقره‌ها چه کمکی به ما می‌کنند؟ (۴ مورد نام ببرید)

۷- چرخ و محور را تعریف کنید و مثال بزنید.

۷- سه قسمت اصلی اهرم را در شکل مقابل نشان دهید:



۸- گوه و سطح شیب‌دار را مقایسه کرده و جدول را کامل کنید.

سطح شیب‌دار



تفاوت‌ها	شبهات‌ها
-۱	-۱
۲	۲
-۳	-۳

کدام یک تبدیل به گیاهک نمی‌شود؟

- الف) جسد پرنده ب) میوه ج) شیشه د) برگ درختان

۳- جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

- درست نادرست تعداد گیرنده‌های لمس در نوک انگشتان بیشتر از پشت دست است.
- درست نادرست گیرنده‌های پوست در لایه‌ی مرده‌ی پوست قرار گرفته‌اند.
- درست نادرست در تمام اهرم‌ها تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار دارد.
- درست نادرست سطح شیب‌دار یک نوع ماشین ساده است.

۴- به سؤالات زیر پاسخ دهید؟

پوست ما چگونه مرطوب می‌شود؟

سلول‌های گیرنده‌ی بو در کجا قرار دارند؟

از قرقره چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (۳ مورد نام ببرید)

چرا جاده‌های کوهستانی را ماریج می‌سازند؟

۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

اهرم:

گیاهک:

۶- نقش تغییر حجم آب در اثر یخ زدن، چه ارتباطی با تولید خاک می‌تواند داشته باشد؟

۱- قرقره نوعی ماشین است.

- الف) پیچیده ب) ساده ج) ساده پیچیده د) هیچ کدام

۲- بالا رفتن از کدام سطح شیب‌دار راحت‌تر است؟



۳- جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید:

- درست نادرست
- ماشین‌های ساده کارها را آسان‌تر می‌کنند
- درست نادرست
- نردبان یک سطح شیب‌دار است.
- درست نادرست
- یک لبه‌ی گوه از لبه‌ی دیگر آن نازک‌تر است.
- درست نادرست
- پیچ یک ماشین پیچیده است.
- درست نادرست
- فرمان ماشین نوعی قرقره است.
- درست نادرست

۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:

- به سطح شیب‌دار ماریچ هم می‌گویند.
- با استفاده از می‌توان دو قطعه‌ی فلزی، چوبی را به هم وصل کرد.
- قرقره و چرخ و محور، کارها را می‌کند.
- برای بالا بردن پرچم از استفاده می‌شود.