

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید .

- محل قرار گرفتن تکیه گاه در کدام یک از اهرم های زیر با بقیه متفاوت است .
الف (کالسکه ب) فرغون ج (ترازوی دو کفه ی د) درواز کن نوشابه

- کدام یک از عقب کره چشم قرار دارد .
الف (قرینه ب) عدسی ج (شبکیه د) عنیبه

- کدام یک از وسایل زیر نوعی سطح شیب دار است .
الف (کارت ب) سرسره ج (تبر د) چاقو

- کدام یک از قسمت های زیر فسیل تشکیل نمی دهد .
الف (صدف ب) دندان ج (استخوان د) ماهیچه

۲- جاهای خالی را کامل کنید.

- هر اهرم یک و و دارد .
- افراد نزدیک بین تصویر اجسام را خوب نمی بینند.
- مجرای شنوایی و بخش های دیگر در قرار دارند
- اولین مرحله کاوشگری است

۳- درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید .

- کار گوه ها شبیه سطح شیب دار است .
- منشور نور را تجزیه می کند
- دندان مانند گوه عمل می کند
- پختن نان و پاره شدن کاغذ هر دو تغییر فیزیکی هستند
- در منگنه جسم بین نیرو و تکیه گاه قرار دارد

- ۳- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید
- حس بویایی به ما کمک می کند از خطرها آگاه شویم
 - در گردو شکن جسم بین تکیه گاه و نیرو قرار دارد
 - هر چه طول سطح شیب دار کوتاه تر باشد ما نیروی کمتری مصرف می کنیم
 - راه پله نوعی سطح شیب دار است
 - هرچه ذرات خاک درشت تر باشد سرعت نفوذ آب بیشتر است
 - نوع آب در رشد گیاه تاثیر دارد
 - رگ برگ ها همان تارهای کشته در برگ هستند

۴- پاسخ دهید

- دو راه برای محافظت از پوست پیشنهاد دهید
- چرا پوست چرب است
- اهرم را تعریف کنید و سه قسمت اصلی آن را نام ببرید
- پیچ از چه چیزی ساخته شده و از آن چه استفاده ای می شود
- گیاه خاک چپست
- با یک آزمایش ساده تاثیر نور در رشد گیاهان را نشان دهید
- چرا هنگام تعویض خاک گلدان ، گل را با خاک های اطراف ریشه با احتیاط برداشته و در گلدان جدید قرار می دهیم

۱- تزیین مناسب را انتخاب کنید .
- کدام گزینه صحیح نیست

الف (سطح روی پوست از سلول های مرده تشکیل شده است)
ب) تعداد گیرنده های لمس در همه جای بدن یکسان است
ج) افراد روشندانل از حس لامسه برای کارهای خود استفاده می کنند
د) پوست مانع از ورود میکروب به بدن می شود

- جای تکیه گاه در کدام یک با بقیه فرق دارد .

الف (قیچی)
ب) الاکلنگ
ج) انبردست
د) فرغون

- کدام نوعی سطح شیب دار است .

الف (نردبان)
ب (دروازکن)
ج) الاکلنگ
د) چرخ و فلک

- در کدام خاک آب بیشتری جا می گیرد و آب دیرتر نفوذ می کند

الف (خاک باغچه)
ب) خاک ماسه
ج) خاک رس
د) گیاه خاک

- برای کشاورزی در مناطق کم باران خاکی مناسب است که

الف (رس بیشتری داشته باشد)
ب (ماسه ی بیشتری داشته باشد)
ج) گیاه کمتر داشته باشد
د) رس و ماسه به یک اندازه باشد

- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن لوبیا از آن خارج می شود

الف (ریشه)
ب) ساقه
ج) برگ
د) میوه

۲- جاهای خالی را کامل کنید

- در دهان غذا با مایعی به نام مخلوط می شود
- در بازی الاکلنگ برای تعادل فردی باید به تکیه گاه نزدیک تر شود که وزن دارد
- برای کندن و بریدن اجسام از استفاده می کنیم
- به ماشین ساده ای که از یک میله و چرخ می که به دور آن می چرخد درست شده است می گویند
- وقتی آب یخ می زند فضای اشغال می کند
- خاک باغچه مخلوطی از و و است
- هوا از طریق وارد گیاه می شود
- آب و مواد غذایی مورد نیاز برای رشد گیاه توسط از خاک گرفته می شود

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. برای اینکه بدانیم " گیاه با آب چشمه بهتر رشد می کند یا با آب مقطر " باید چه چیزی را تغییر دهیم؟

- (الف) نوع آب (ب) تعداد دفعات آبیاری (ج) دمای آب (د) مقدار آب

۲. نقش فطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟

- (الف) تجزیه نور (ب) جمع کردن نور (ج) بازتاب نور (د) جذب نور

۳. برای بالا بردن یک جسم سنگین به بالای پشت بام یک ساختمان ۳ طبقه کدام یک از ماشین های زیر مناسب تر است؟

- (الف) اهرم (ب) قرقره (ج) سطح شیب دار (د) گوه

۴. در چهار نوع خاک، چهار گیاه یکسان کاشتیم. گیاه کاشته شده در کدام خاک بهتر رشد می کند؟

- (الف) خاک رسی (ب) خاک ماسه ای (ج) خاک شنی (د) خاک باغچه

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱. تهیه سرکه از انگور یک تغییر **شیمیایی** است.

۲. ذره بین نور خورشید را در نقطه ای به نام **کانون** جمع می کند.

۳. از روی هم قرار گرفتن مهره ها، لوله ای به وجود می آید که **نخاع** درون آن قرار دارد.

۴. حس بویایی و حس **چشایی** در ارتباط نزدیک با هم قرار دارند.

۵. به ماشین ساده ای که از یک میله و چرخ می که به دور آن می چرخد درست شده باشد، **چرخ و محور** می گویند.

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

۱. مواد با سرعت یکسان تغییر می کنند.

۲. از بدن مهره داران، فسیل بهتری نسبت به برخی بی مهرگان تشکیل می شود.

۳. در بدن انسان ها، مفصل ها نقش تکیه گاه را دارند.

۴. قریبه، نور وارد شده به چشم را کنترل می کند.

۵. سرعت نفوذ آب در همه خاک ها یکسان است.

نادرست



درست



مفاهیم زیر را تعریف کنید.

گوه:

کیا خاک:

تار کشنده:

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- از فرقره چه استفاده هایی می شود. (سه مورد)

۲- چرا خاک با ارزش است؟

۳- گیاهان چگونه در تشکیل خاک شرکت دارند؟

۴- فرسایش خاک چه تاثیری در کشاورزی دارد؟

۵- اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب یا رنگ کنیم ، پس از مدتی برگ ها زرد می شوند. چرا؟

۶- چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟

اهرم از چند قسمت تشکیل شده است. نام ببرید.

۸- از وظایف پوست چیست؟

۹- اگر مواد ترشحات درون مجرای گوش ، روی پرده ی انتهای آن جمع شود ، چه اتفاقی می افتد؟

۱۰- اگر یک شاخه ی کرفس را در جوهر قرمز قرار دهیم چه می شود؟ به چه دلیل؟

مونا می خواهد برای مدرسه عروسک پارچه ای درست کند او با کمک مادرش ابتدا الگوی آن را کشید و روی پارچه گذاشت و با قیچی آن را برش داد سپس رفت و سوزن و نخ آورد تا پارچه های برش داده شده را به همدیگر بدوزد اما وقتی کار دوختن تمام شد هر چه دنبال قیچی گشت تا دنباله نخ را بیابد نتوانست. تلاش کرد با دست نخ را پاره کند ولی دردش آمد. در آخر مادرش با کمک دندانپزشک دنباله نخ را پاره کرد مونا از مادرش پرسید چرا با دندانش نخ را پاره کرد؟ مادرش دلیل آن را توضیح داد.

تکلیف

ابتدا شکل قیچی را بکشید سپس قسمت های اصلی اهرم را روی آن مشخص کنید.

در نوشته بالا در کدام وسیله ها، از گوه استفاده شده است؟

سوال

۱. گوه را تعریف کنید و مثال بزنید؟

۲. گوه و سطح شیب دار چه تفاوتی با هم دارند؟

۴- هر جمله یا عبارت را به کلمه مربوط به خودش وصل کنید .

اهرم	از سطح شیب دارهای کوچکی درست شده است
پیچ	برای جابجا کردن اجسام سنگین به کار می رود
قرقره	از یک میله و چرخه که با آن می چرخد درست شد
چرخ و محور	برای بالا کشیدن تور ماهیگیری استفاده می شود

۵- به سوالات زیر پاسخ دهید .

- واژه های زیر را تعریف کنید .

تغییر شیمیایی :

گونه :

- بدن ما چگونه از مغز و نخاع محافظت می کند .

- سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند .

- سه راه برای مراقبت از چشم را بنویسید .

- فسیل چیست و چه ارتباطی با سنگ رسوبی دارد .

- برای پیشگیری از پوکی استخوان چه رژیم غذایی مناسب است