

😊 جمله های درست را با علامت ✅ و جمله های نادرست را با علامت ❌ مشخص کنید.

(۱) برای تولید محصولات بیشتر و مرغوب تر باید آبیاری و _____ باشد.

(۲) مواد مورد نیاز برای رشد گیاه در آب حل می شوند و از طریق _____ وارد گیاه می شوند.

(۳) خاک باغچه مخلوطی از خاک رس، _____ و _____ است.

(۴) برای کشاورزی در مناطق کم باران خاکی مناسب است که ماسه‌ی آن _____ (کم تر - بیشتر) باشد.

(۵) اضافه کردن ماسه به خاکی که خاک رس زیاد دارد باعث می شود میزان نفوذپذیری آب و هوا در خاک

شود

😊 گزینه‌ی درست را با علامت ✅ مشخص کنید.

(۶) بعضی از گیاهان نسبت به شوری آب مقاوم هستند.

(۷) گیاهان می توانند در هر خاکی رشد کنند.

(۸) ریشه‌های گیاه می توانند به راحتی در خاک رس نفوذ و رشد کنند.

(۹) ماسه باعث زیاد شدن نفوذپذیری آب و هوا در خاک می شود.

(۱۰) میزان نور مورد نیاز برای رشد، در گیاهان مختلف فرق نمی کند.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت ✅ مشخص کنید.

(۱۱) کدام یک از گیاهان زیر نسبت به شوری آب مقاوم نیست؟

الف) جو ب) چغندر ج) پنبه د) خیار

(۱۲) برای کشاورزی در مناطق کم باران، خاکی مناسب است که

الف) رس بیشتری داشته باشد. ب) رس و ماسه‌ی آن به یک اندازه باشد.

ج) ماسه‌ی کم تری داشته باشد. د) گزینه‌های (الف) و (ج)

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

(۱) یک جسم زمانی حرکت می‌کند که به آن، _____ وارد شود.

(۲) در بازی با آلاکلنگ، اگر بخواهیم تعادل برقرار شود، فردی باید به تکیه‌گاه نزدیک‌تر بنشیند که وزن دارد.

(۳) در بدن ما استخوان‌ها نقش _____ (میله‌ی اهرم - تکیه‌گاه) دارند.

(۴) ترازوی دو کفه‌ای نوعی _____ است.

😊 جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

(۵) در گردوشکن، جسم بین نیرو و تکیه‌گاه قرار دارد.

(۶) در آلاکلنگ، تکیه‌گاه دقیقاً در وسط جسم و نیرو قرار دارد.

(۷) در قیچی آهن‌بری، تکیه‌گاه به نیرو نزدیک‌تر است.

(۸) اگر در اهرمی فاصله‌ی نیرو تا تکیه‌گاه برابر فاصله‌ی جسم تا تکیه‌گاه باشد، نیرو با جرم جسم برابر است.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید.

(۹) جای تکیه‌گاه در کدام‌یک با بقیه فرق می‌کند؟

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

(۱۰) کدام‌یک از اهرم‌های زیر نیروی ما را افزایش نمی‌دهد؟

الف) میخ‌کش ب) دربازکن ج) بیخ‌گیر د) فرغون

(۱۱) در کدام اهرم زیر نیرو بین جسم و تکیه‌گاه قرار دارد؟

الف) سنگه ب) دربازکن ج) قیچی د) فرغون

(۱۲) در کدام اهرم زیر جسم بین نیرو و تکیه‌گاه قرار دارد؟

الف) آلاکلنگ ب) قیچی آهن‌بری ج) فرغون د) پنس

(۱۳) در بدن ما چه چیزی نقش اهرم را دارد؟

الف) ماهیچه ب) مفصل ج) استخوان د) غضروف

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

(۱) یک جسم زمانی حرکت می‌کند که به آن، _____ وارد شود.

(۲) در بازی با آلاکلنگ، اگر بخواهیم تعادل برقرار شود، فردی باید به تکیه‌گاه نزدیک‌تر بنشیند که وزن دارد.

(۳) در بدن ما استخوان‌ها نقش _____ (میله‌ی اهرم - تکیه‌گاه) دارند.

(۴) ترازوی دو کفه‌ای نوعی _____ است.

😊 جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

(۵) در گردوشکن، جسم بین نیرو و تکیه‌گاه قرار دارد.

(۶) در آلاکلنگ، تکیه‌گاه دقیقاً در وسط جسم و نیرو قرار دارد.

(۷) در قیچی آهن‌بری، تکیه‌گاه به نیرو نزدیک‌تر است.

(۸) اگر در اهرمی فاصله‌ی نیرو تا تکیه‌گاه برابر فاصله‌ی جسم تا تکیه‌گاه باشد، نیرو با جرم جسم برابر است.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید.

(۹) جای تکیه‌گاه در کدام‌یک با بقیه فرق می‌کند؟

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

(۱۰) کدام‌یک از اهرم‌های زیر نیروی ما را افزایش نمی‌دهد؟

الف) میخ‌کش ب) دربازکن ج) بیخ‌گیر د) فرغون

(۱۱) در کدام اهرم زیر نیرو بین جسم و تکیه‌گاه قرار دارد؟

الف) سنگه ب) دربازکن ج) قیچی د) فرغون

(۱۲) در کدام اهرم زیر جسم بین نیرو و تکیه‌گاه قرار دارد؟

الف) آلاکلنگ ب) قیچی آهن‌بری ج) فرغون د) پنس

(۱۳) در بدن ما چه چیزی نقش اهرم را دارد؟

الف) ماهیچه ب) مفصل ج) استخوان د) غضروف

۱ از کلمه‌های روی چرخ و فلک استفاده کن و جاهای خالی را کامل کن.

الف. میله یا هر وسیله‌ای که برای بالا بردن و جابه‌جایی اجسام از

آن استفاده می‌کنیم، نام دارد.

ب. اگر طول سطح شیب‌دار بیشتر باشد، بالا بردن بار می‌شود.

پ. برای این که عبور جانبازان راحت‌تر باشد، در بیشتر فروشگاه‌ها در

کنار پله‌ها درست کرده‌اند.

ت. دندان‌های پیش در جانوران گوشت‌خوار مانند عمل می‌کنند.

ث. از انواع گوه می‌توان به اشاره کرد.

ج. به سطح شیب‌داری که دور یک میله پیچیده شده است، می‌گویند.

چ. هر چه سر پیچ بزرگ‌تر و فاصله‌ی دنده‌های پیچ کم‌تر باشد،

نیرو می‌شود.

ح. از در بالا بردن پرچم استفاده می‌شود.

خ. فرمان اتومبیل یک می‌شود.

با استفاده از کلماتی که در قیچی نوشته شده‌اند، جاهای خالی را کامل کن.

الف. برای به حرکت درآوردن اجسام به نیاز داریم.

ب. به کمک می‌توان چیزهای سنگین را آسان‌تر جابه‌جا کرد.

پ. در قیچی بین جسم و نیرو قرار می‌گیرند.

ت. کار مانند انبردست است.

ث. در فرغون جسم در اهرم قرار دارد.

ج. اهرم می‌تواند نیروی ما را کند.

چ. در اهرم‌هایی مانند و انبر، نیرو در وسط قرار دارد.

ح. هر قدر جسم به تکیه‌گاه نزدیک‌تر باشد، برای جابه‌جا کردن جسم به

نیروی نیاز داریم.

خ. با توجه به شکل  در نقطه‌ی شماره‌ی ۱ قرار دارد.



۱۳) هوا از طریق _____ وارد گیاه می‌شود.

الف) روزنه ب) رگ‌برگ ج) تارکشنده د) آوند

👉 به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱۴) مادر مریم در حال عوض کردن گلدان یک گل بود. مریم دید که مادر، گل را با خاک‌های اطراف ریشه از گلدان برداشت و در گلدان دیگر گذاشت. به نظر شما چرا مادر مریم، گل را با خاک‌های اطراف ریشه برداشت؟

۱۵) زهرا می‌خواست برای تولد دوستش گل‌های رنگارنگ ببرد؛ اما پدرش به اشتباه فقط گل‌های سفید خریده بود. به نظر شما زهرا چگونه می‌تواند آن گل‌های سفید را به گل‌های رنگارنگ تغییر دهد؟

۱۶) علی انتهای چند ساقه‌ی کرفس را در محلول آب‌نمک قرار داد. بعد از مدتی از برگ ساقه‌های کرفس خورد و متوجه تغییری در آن شد. به نظر شما برگ‌های کرفس چه تغییری کرده بودند؟ چرا؟

۱۷) گیاهان چگونه نفس می‌کشند؟

۱۸) فاطمه به پشت و روی یکی از برگ‌های گلدان خانه‌شان مقداری روغن بادام مالید. بعد از چند روز برای مشاهده‌ی برگ سراغ گلدان رفت.

الف) فاطمه چه چیز مشاهده کرد؟

ب) چرا این اتفاق افتاده بود؟

۱۹) هر یک از اجزای گیاه چه کاری انجام می‌دهد؟ آن‌ها را به هم وصل کنید.

محل ورود هوا

تارکشنده

گرفتن مواد غذایی و آب از خاک

روزنه

انتقال آب و مواد غذایی از ریشه به قسمت‌های مختلف گیاه

آوند

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

(۱) آب و مواد غذایی مورد نیاز برای رشد گیاه توسط _____ از خاک گرفته می‌شود.

(۲) روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که به آنها _____ می‌گویند.

(۳) آوندها در برگ، _____ را به وجود می‌آورند.

(۴) در گیاه لوبیا آوندها به صورت _____ و در گیاه گندم، آوندها به صورت _____ هستند.

😊 جمله‌های درست را با علامت ✅ و جمله‌های نادرست را با علامت ❌ مشخص کنید.

(۵) رگ‌برگ در برگ گیاه همان آوند است.

(۶) آسیب به تارهای کشنده تأثیری در رشد گیاه ندارد.

(۷) رگ‌برگ در گیاه تره به صورت موازی است.

(۸) در صورت بسته شدن روزنه‌های برگ، برگ زرد نمی‌شود.

(۹) آب، اول وارد تارهای کشنده می‌شود.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت ✅ مشخص کنید.

(۱۰) هنگام عوض کردن گلدان، گیاه را با خاک اطراف ریشه به یک گلدان دیگر منتقل می‌کنند تا چه چیزی آسیب
نبیند؟

الف) ریشه ب) تارهای کشنده ج) آوند د) گزینه‌های (الف) و (ب)

(۱۱) کدام جزء گیاه، مانند سوراخ‌های بینی انسان عمل می‌کند؟

الف) روزنه ب) رگ‌برگ ج) تار کشنده د) آوند

(۱۲) کربن دی‌اکسید از چه طریق از گیاه دفع می‌شود؟

الف) روزنه ب) رگ‌برگ ج) تار کشنده د) آوند

۱۳) با چهار نوع آب، چهار گلدان را که گل‌های رُز داشت آبیاری کردیم. کدام آب باعث خشک شدن گل نمی‌شود؟

الف) آب مقطر ب) آب چشمه ج) آب شور د) آب دریا

۱۴) در چهار نوع خاک، چهار گیاه یکسان کاشتیم. گیاه کاشته شده در کدام خاک بهتر رشد می‌کند؟

الف) خاک رس ب) خاک ماسه ج) خاک شنی د) خاک باغچه

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🍌

۱۵) چرا خاک رس و ماسه برای کشاورزی مناسب نیست؟

۱۶) خاک باغچه از چه چیزهایی تشکیل شده است؟ هر یک از این اجزا چه فایده‌ای دارد؟

۱۷) برای کشاورزی در مناطق کم‌باران مثل یزد چه خاکی مناسب است؟ چرا؟

۱۸) گلدان (۱) را در یک ظرف در بسته قرار دادیم. گلدان (۲) را در ظرف در باز قرار دادیم.



الف) بعد از مدتی چه اتفاقی برای گل‌ها می‌افتد؟

ب) چرا چنین اتفاقی می‌افتد؟

۱۹) در سه لیوان زیر سه نوع آب وجود دارد.



الف) کدام لیوان یا لیوان‌ها برای آبیاری گیاه مناسب است؟ (با ذکر دلیل)

ب) کدام لیوان یا لیوان‌ها برای آبیاری گیاه مناسب نیست؟ (با ذکر دلیل)