



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

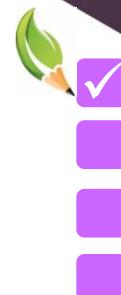
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

	تار کشندۀ چیست و چه کار می کند؟	۱
	مواد غذایی چگونه از ریشه به برگ ها می رساند؟ توضیح دهید.	۲
	روزنۀ در کجای گیاه قرار دارد و چه کار می کند؟	۳
	جلوی عبارت درست (ص) و جلوی عبارت غلط (غ) قرار دهید: الف) آوندها فقط در ساقه گیاه یافت می شوند. ب) برگ ها غذا و آب مورد نیاز گیاه را دریافت می کند. ج) اگر پشت و روی برگ گیاه را واژلین بمالیم، آن برگ پزمرده می شود. د) شکل رگبرگ ها در گیاهان مختلف مانند هم است.	۴
	کدام گزینه از وظایف ریشه گیاه است? ب) ثابت نگه داشتن گیاه در خاک <input type="checkbox"/> الف) تنفس <input type="checkbox"/> ج) جذب مواد غذایی از خاک <input type="checkbox"/> د) موارد ب و ج <input type="checkbox"/>	۵
	چرا کشاورزان زمین را شخم می زنند؟ الف) برای نرم کردن خاک <input type="checkbox"/> ب) برای رسیدن هوا به ریشه <input type="checkbox"/> ج) برای کشتن حیوانات موذی <input type="checkbox"/> د) الف و ب <input type="checkbox"/>	۶
	جلوی عبارت درست (ص) و جلوی عبارت نادرست (غ) قرار دهید: الف) هر چه قدر به گیاه بیشتر آب بدھیم بیشتر رشد می کند. ب) غذای گیاه به طور طبیعی در خاک وجود دارد. ج) خاک ماسه ای بهترین خاک برای رشد گیاهان است. د) به موادی که غذای گیاه را تامین می کند و باعث حاصلخیزی خاک می شود کود می گویند.	۷
	چگونه گیاهان موجب تشکیل خاک می شوند؟	۸
	کدام یک از مواد زیر در خاک تبدیل به گیاخاک نمی شود؟ الف) جسد پرندگان <input type="checkbox"/> ب) برگ درختان <input type="checkbox"/> ج) شیشه <input type="checkbox"/> د) کاغذ <input type="checkbox"/>	۹
	چرا شهرداری ها هر از گاهی برگ درختان کنار خیابان ها را با آب فشار قوی می شویند?	۱۰
	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) برای بالا رفتن از دیوار از استفاده می کنند.	۱۱

	<p>ب) برای بالا بودن فرغون به طبقات بالاتر از استفاده می‌کنند.</p> <p>ج) گلگ یک است که عملکردی شبیه کارد دارد.</p> <p>د) فندق شکن اهرم نوع است و در میان اهرم قرار دارد.</p>	
	<p>ماشین‌های زیر را در گروه خودش مشخص کنید:</p> <p>وردنہ خمیر - قرقره پرچم - منقار عقاب - چرخ دوچرخه - نردهان - راه پله ساختمان - جرثقیل - سریچ لامپ - فرمان اتومبیل - انبردست - پنس - منگنه - جاروی فراشی - آبلیمو گیر دستی</p> <p>قرقره : گوه : سطح شیب دار : چرخ و محور : بیچ : اهرم نوع اول : اهرم نوع دوم : اهرم نوع سوم :</p>	۱۲
	<p>جسمی به وزن ۴۰ نیوتون در فاصله ۱۰ متری تکیه گاه قرار دارد اگر در فاصله ۴ متری به اهرم نیرو وارد کنیم، چند نیوتون نیرو تعادل این اهرم را حفظ می‌کند؟ (اهرم نوع اول)</p> <p>(خلاصه نویسی مساله و قانون ماشین‌ها نوشته شود)</p>	۱۳



ردیف	پاسخنامه
۱	روی ریشه، تارهای نازکی وجود دارد که به آنها تار کشند می‌گویند. این تارها آب و مواد محلول موجود در خاک را می‌گیرند و در اختیار گیاه می‌گذارند.
۲	از طریق تار کشند به ریشه و از طریق ریشه به آوندهای ساقه و سپس رگبرگ‌ها می‌رسد و در برگ غذاسازی انجام می‌شود.
۳	در پشت و روی برگ‌ها قرار دارد. (سوراخ‌های ریزی هستند) هوا از این سوراخ‌ها وارد گیاه می‌شود. گیاهان از روزنه‌ها اکسیژن و کربن دی‌اکسید را تبادل می‌کنند.
۴	الف: غ / ب: غ / ج: ص / د: غ
۵	(د) موارد ب و ج
۶	(د) موارد الف و ب
۷	(الف) غ / (ب) غ / (ج) غ / (د) ص
۸	گیاهان با رشد خود باعث رشد ریشه گیاه می‌شوند و از طریق نفوذ ریشه به داخل سنگ‌ها باعث خرد شدن سنگ‌ها و تشکیل خاک می‌شوند.
۹	شیشه
۱۰	به خاطر شسته شدن و تمیز شدن سلول‌های روزنه از گرد و غبار، این کارها را انجام می‌دهند که برای رشد و غذا‌سازی گیاه، بسیار فایده دارد.
۱۱	الف ← نردهان (سطح شبیه دار) / ب ← قرقره / ج ← گوه / د ← نوع دوم - جسم در میان اهرم قرار دارد.
۱۲	قرقره: قرقره‌ی پرچم - جرثقیل گوه: منقار عقاب سطح شبیه دار: نردهان - راه پله‌ی ساختمان چرخ و محور: چرخ دوچرخه - فرمان اتومبیل - وردنه‌ی خمیر پیچ: سرپیچ لامپ اهرم نوع اول: انبردست اهرم نوع دوم: آبلیموگیر دستی اهرم نوع سوم: پنس - منکنه - جاروی فراشی
۱۳	نیروی مقاوم = $40 \text{ نیوتون} / \text{نیروی محرک} = ? / \text{بازوی محرک} = 4$ بازوی مقاوم \times نیروی مقاوم = بازوی محرک \times نیروی محرک $40 \times 10 = 400$ $400 : 4 = 100$ نیروی محرک \rightarrow نیوتون