



مجموعه کاربرگ و آزمون
فصل یازدهم علوم پنجم
دبستان به همراه نکات
مهم فصل
www.mamplus.com

سوالات علوم

علوم - صفحه‌های ۷۷ تا ۹۲

۱- کدام مورد درباره‌ی نفوذپذیری آب در خاک‌های داده شده، درست است؟

- (۱) ماسه < خاک باغچه < خاک رس
(۲) خاک رس < ماسه < خاک باغچه
(۳) ماسه < خاک رس < خاک باغچه
(۴) خاک رس < خاک باغچه < ماسه

۲- بعد از گذشت زمانی حدود ۲۰۰۰ سال، حدوداً چند سانتی‌متر خاک در سطح زمین تشکیل می‌شود؟

- (۱) ۱ سانتی‌متر (۲) ۱۰ سانتی‌متر (۳) ۲ سانتی‌متر (۴) ۲۰ سانتی‌متر

۳- در شرایط یکسان و مشابه، کدام آب می‌تواند مانع از رشد اغلب گیاهان شود؟ www.mamplus.com

- (۱) آب لوله‌کشی (۲) آب دریا (۳) آب رودخانه (۴) آب چاه

۴- زمین‌های با شیب زیاد را چگونه باید شخم زد تا کم‌ترین فرسایش را داشته باشند؟

- (۱) با زاویه‌ی ۸۰ درجه نسبت به خط افقی
(۲) موازی با شیب زمین
(۳) با زاویه ۲۰ درجه نسبت به خط افقی
(۴) عمود بر شیب زمین

۵- در پاییز باغبان‌ها بیش‌تر کدام قسمت درختان را برای تهیه گیاهک، استفاده می‌کنند؟

- (۱) گل (۲) ساقه (۳) برگ (۴) ریشه

۶- با اتفاق افتادن کدام مورد، از فرسایش خاک جلوگیری شود؟

- (۱) قطع درختان
(۲) وقوع سیلاب‌ها
(۳) کاهش تعداد دام‌های منطقه
(۴) وزیدن باد

۷- ریشه‌ی گیاهان رشد می‌کند و به داخل شکاف سنگ‌ها می‌رود. رشد ریشه‌ی گیاهان در شکاف سنگ‌ها به مرور

زمان باعث اتفاق افتادن کدام یک از موارد زیر می‌شود؟

- (۱) فرسایش خاک
(۲) تشکیل خاک
(۳) سخت شدن سنگ
(۴) تشکیل گیاخاک

۸- وجود نور برای اغلب گیاهان وجود هوا برای رشد گیاه لوبیا لازم

- (۱) برخلاف - نیست
(۲) برخلاف - است
(۳) همانند - نیست
(۴) همانند - است

www.mamplus.com

۹- بهترین خاک برای کشاورزی در مناطق کم‌باران کشور کدام است؟

- (۱) میزان ماسه‌ی بیش‌تری داشته باشد.
(۲) میزان رس بیش‌تری داشته باشد.
(۳) خاکی که فقط کود و ماسه داشته باشد.
(۴) خاکی که فقط دارای ماسه باشد.

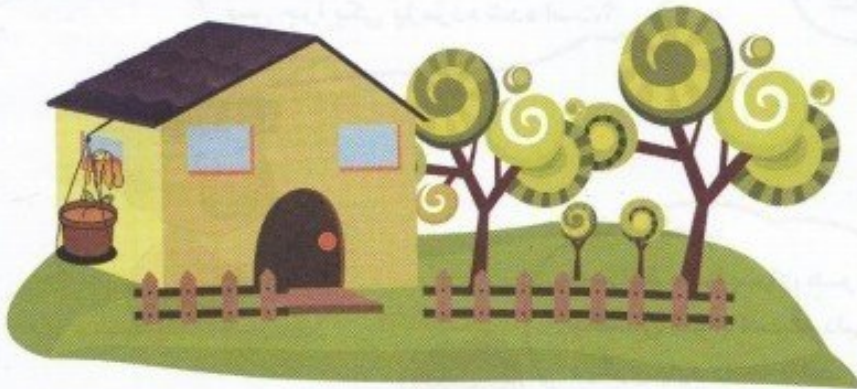
۱۰- خاک باغچه حاوی مقدار مناسبی از کدام مورد یا موارد زیر است؟

الف) ماسه و رس ب) کود و رس ج) ماسه د) کود

- (۱) ج و د (۲) الف و د (۳) فقط ب (۴) فقط الف

سوال ۱

الف) صاحب این خانه مدتی را به مسافرت رفته است و در برگشت متوجه می‌شود که گیاه گلدان پژمرده شده است. به نظر شما علت چیست؟
ب) در این محل، دو درخت بلند پر برگ به اندازه‌ی کافی رشد کرده است، اما گیاهان زیر این درختان بلند رشد خوبی نداشته‌اند، به نظر شما علت چیست؟



www.mamplus.com

سوال ۲

حالا یک بار دیگر آن چه در یک گیاه اتفاق می‌افتد را مرور کنیم و وظیفه‌ی هر اندام گیاه را مشخص می‌کنیم. برای این کار شماره‌ی هر فعالیت گیاه را به بخشی از گیاه که آن فعالیت را انجام می‌دهد وصل کنید.



— حرکت آب و مواد معدنی درون لوله
— حرکت مواد غذایی درون لوله‌های حامل این مواد

- ۱- مواد معدنی و آب را از خاک جذب می‌کند.
- ۲- این لوله‌ها غذا را به بخش‌های دیگر گیاه می‌رسانند.
- ۳- آب اضافی از روزنه‌های برگ تبخیر می‌شود.
- ۴- برگ‌ها با عمل فتوسنتز غذا می‌سازند.
- ۵- آب و مواد معدنی از طریق این لوله‌ها به بخش‌های مختلف گیاه می‌رسند.

گفت و گوی دو دانش آموز و معلم:

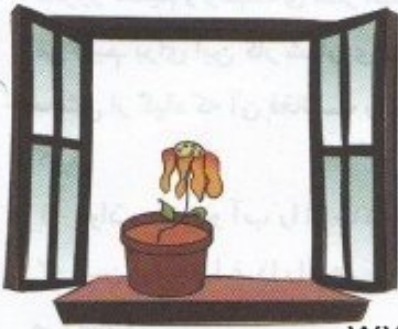
ساناز:
شاید گرمی هوا باعث
شده یکی پژمرده شود.



سامان:
من هر روز به این دو گیاه به یک
اندازه آب می دهم . هر دو هم به
یک اندازه نور آفتاب می گیرند.
پس چرا یکی پژمرده شده است؟



معلم:
شرایط هوا برای هر دو
یکسان بوده است. دلیل
دیگری باید داشته باشد.



www.mamplus.com

شما چه فکر می کنید؟

والان

- ۱- گیاهان از طریق آب را از زمین جذب می کنند .
الف) تارهای کشنده (ب) ساقه (ج) برگ (د) دانه
- ۲- کدام یک از اجزای زیر در گیاه ، مشابه رگ در جانوران است ؟
الف) ساقه (ب) آوند (ج) ریشه های اصلی (د) ریشه های فرعی
- ۳- ریشه اولین بخشی است که آب را از خاک دریافت می کند ! این سفر آب به کجا ختم می شود ؟
الف) برگ (ب) ساقه (ج) ریشه (د) دانه
- ۴- اولین بخشی که از دانه ها در حال رویش خارج می شود است .
الف) پوسته (ب) اندوخته ی غذایی (ج) برگ (د) ریشه
- ۵- گیاهان مواد لازم برای رشد و ادامه ی زندگی را از کجا به دست می آورند ؟
الف) نور و خاک (ب) آب و خاک (ج) نور و هوا (د) زمین و هوا
- ۶- مهم ترین توانایی گیاهان که سبب جدایی آن ها از دیگر موجودات زنده است چیست ؟
الف) تولید اکسیژن (ب) جذب گاز کرینیک (ج) ذخیره کردن انرژی خورشید (د) غذا سازی

۷- هوا از چه طریقی وارد برگ می شود ؟

- الف) روزنه های برگ (ب) آوندهای آبکشی
ج) تارهای کشنده (د) آوندهای چوبی

۸- اولین غذایی که در گیاه ساخته می شود چیست ؟

- الف) کلروفیل (ب) کلرو پلاست
ج) گلوکز (د) پید

۹- کربن دی اکسید از طریق به برگ ها می رسد ؟

- الف) تارهای کشنده (ب) روزنه های برگ
ج) رگبرگ ها (د) آوندهای آبکشی

۱۰- مهم ترین عامل فرسایشی خاک است .

- الف) هوا (ب) باد
ج) گیاهان (د) آب جاری

۱۱- کدام مورد آب بیش تری را در خود نگه می دارد ؟

- الف) خاک رس (ب) گیاهک
ج) خاک ماسه ای (د) همه موارد

۱۲- گیاهان انرژی لازم برای ساختن غذا را از می گیرند .

- الف) نور خورشید (ب) هوا
ج) خاک (د) آب

۱۳- گیاهان برای رشد و تولید غذا به چه چیزهایی نیاز دارند ؟ توضیح دهید ؟

۱۴- تبادل گازهای تنفسی در گیاهان از چه طریق و چگونه است ؟

نام و نام خانوادگی:	به نام خالق بی‌همتا	آزمون فروردین ماه
نام پدر:	پایه پنجم ابتدایی	درس علوم تجربی
نام آموزگار:	نام مدرسه:	درس ۱ تا ۱۱
سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷	نام و نام خانوادگی مصحح:	تاریخ و امضا:
صفحه: ۱	عملکرد نهایی: خیلی خوب <input type="checkbox"/> خوب <input type="checkbox"/> قابل قبول <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش بیشتر <input type="checkbox"/>	

ردیف	پیامبر اکرم (ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند.
۱	<p>* پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>www.mamplus.com</p> <p>۱. کدام یک از تغییرات زیر، سریع تر از بقیه اتفاق می‌افتد؟</p> <p>الف) زنگ زدن آهن <input type="checkbox"/> ب) درست کردن ماست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) سوختن کاغذ <input type="checkbox"/> د) درست کردن دوغ <input type="checkbox"/></p> <p>۲. کدام یک از وسایل زیر ماشین ساده نیستند؟</p> <p>الف) گوه <input type="checkbox"/> ب) قرقره <input type="checkbox"/> ج) سطح شیب دار <input type="checkbox"/> د) اتومبیل <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام یک از ماهیچه‌های زیر خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد؟</p> <p>الف) معده <input type="checkbox"/> ب) قلب <input type="checkbox"/> ج) دست و پا <input type="checkbox"/> د) صورت <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>* در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>۱. خاک باغچه مخلوطی از و و است.</p> <p>۲. روی عنبیه را پرده‌ی شفاف‌ی به نام می‌پوشاند.</p> <p>۳. مجموعه‌ی استخوان‌ها بدن ما را تشکیل می‌دهد.</p>
۳	<p>* عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱. تغییر فصل، با دخالت انسان صورت می‌گیرد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲. هر چه خاک دانه ریزتر باشد، آب بیشتر گل آلود است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳. گیاهان برای رشد کردن به هوا نیاز ندارند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
۴	<p>در مکان‌هایی که نور زیاد است و در مکان‌هایی که نور کم است مردمک چشم چه تغییری می‌کند؟</p>

ادامه سؤالات در صفحه ۲

صفحه ۲	
چرا افراد روشن دل برای خواندن از سر انگشتان خود استفاده می کنند؟	۵
محسن و احمد سوار الاکلنگ هستند. محسن دوست دارد با احمد که سنگین تر از اوست بازی کند. اما آنها نمی توانند به راحتی با یکدیگر بازی کنند. برای حل مشکل آنها چه راه حلی را پیشنهاد می کنید؟	۶
گوه و سطح شیب دار را با یکدیگر مقایسه کنید؟ www.mamplus.com	۷
سه مورد از عوامل تشکیل دهنده ی خاک را توضیح دهید؟	۸
الف) منظور از فرسایش خاک چیست؟ ب) چگونه می توانیم از فرسایش خاک جلوگیری کنیم؟	۹
در هر یک از جاهای زیر برای کاشتن یک گیاه و رشد مناسب آن چه راه حل هایی پیشنهاد می کنید؟ الف) جایی که بارندگی کم است: ب) جایی که خاک رس آن زیاد است: ج) جایی که خاک آن نسبتاً شور است:	۱۰

در پناه خداوند مهربان موفق و سربلند باشید.