

آشنایی با گیاهان

نیازهای رشد گیاه



اجزای اصلی گیاه



ریشه



وظیفه: نگهداری گیاه در خاک، جذب آب و مواد غذایی

انواع ریشه

ریشه افشان
مثال: گندم - ذرت - جو

ریشه راست
مثال: لوبیا - عنب - آفتابگردان



ساقه



وظیفه: رساندن آب و مواد غذایی به برگ‌ها



ساقه چوبی: کاج - گردو



ساقه خوراکی: کرفس - سیب‌زمینی

برگ



پهن: لوبیا

کار برگ: ساخت غذای گیاه
نمونه شکل برگ:



باریک: گندم



سوزنی: کاج



خار: کاکتوس

گل و میوه



گل سیب

سیب →



سیب گل زیباترین بخش گیاه بعد از مدتی → تبدیل به میوه و دانه می‌شود.



3 یا 6 گلبرگ: لاله - سرگس



4 یا 5 گلبرگ: بنفشه - یاس



میوه و دانه

وظیفه میوه: محافظت از دانه بیشتر گیاهان با دانه تکثیر می‌شوند.

انواع دانه



دانه یک قسمتی
مثال: گندم - برنج - ذه
ویزگی‌ها:

برگ باریک
ریشه افشان
گلبرگ 3 یا 6



دانه دو قسمتی
مثال: لوبیا - بادام
ویزگی‌ها:

برگ پهن
ریشه راست
گلبرگ 4 یا 5

گیاهان بدون گل

گیاهان بدون گل دارای مخروط هستند.
مثال: کاج - سرو



برگ خوراکی: کاهو - اسفناج

مقایسه گیاهانی که دانه‌ی یک‌قسمتی دارند با گیاهانی که دانه‌ی دو‌قسمتی دارند:

گندم	لوبیا
ریشه‌ی افشان دارد.	ریشه‌ی راست دارد.
دانه‌ی یک‌قسمتی دارد.	دانه‌ی دو‌قسمتی دارد.
برگ باریک دارد.	برگ پهن دارد.
تعداد گلبرگ‌ها ۳ یا ۶ یا مضربی از ۳	تعداد گلبرگ‌ها ۴ یا ۵ یا مضربی از ۴ و ۵



همه‌ی گیاهان گل‌دار نیستند. بعضی از گیاهان مانند درخت کاج، به جای گل و میوه قسمت‌هایی به نام مخروط دارند که به این گیاهان **مخروط‌دار** می‌گویند. دانه‌ها در مخروط قرار دارند. دانه‌های کاج بال‌دار هستند. دانه‌های کاج به وسیله‌ی باد جابه‌جا می‌شوند.

بیشترها

با استفاده از کلمه‌های مناسب جاهای خالی را کامل کن (از بعضی از کلمه‌ها بیش از یک بار استفاده می‌شود).

ساقه، ریشه، دانه، برگ، مخروط، میوه، دانه‌دار، گل

- ۱- _____ با جوانه‌زدن ریشه را به وجود می‌آورد.
- ۲- _____ گیاه را در جای خودش نگه می‌دارد.
- ۳- _____ مواد غذایی را از خاک جذب می‌کند.
- ۴- _____ مواد غذایی و آب را به برگ‌ها می‌رساند.

۵- کارخانه‌ی غذاسازی گیاه است.

۶- با استفاده از نور خورشید غذاسازی می‌کند.

۷- زیباترین قسمت یک گیاه _____ است.

۸- در گیاهان گل‌دار _____ از دانه‌ها محافظت می‌کند و آن‌ها را در بر گرفته است.

۹- گیاهان مخروطی _____ و _____ ندارند و به‌جای آن _____ دارند.

جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کن.

۱- هویج ریشه‌ی راست دارد.

۲- گیاهانی که ریشه‌ی افشان دارند، ۴ یا ۵ گلبرگی هستند.

۳- گیاه لوبیا ریشه‌ی افشان دارد.

۴- دانه‌ی گندم دوقسمتی است.

۵- ساقه، مواد لازم گیاه را از ریشه به قسمت‌های مختلف می‌برد.

۶- کاج، از گیاهان بدون گل است.

هر جمله را به کلمه‌ی مناسب خودش وصل کن.

برگ‌های آن خوراکی است.

برنج ○ ○

دانه‌ی یک‌قسمتی و ریشه‌ی افشان دارد.

کاج ○ ○

ساقه‌ی چوبی دارد.




نخود ○ ○

دانه‌ی دوقسمتی دارد.

اسفناج ○ ○

به سوال‌های زیر پاسخ بده.

۱- نمودار زیر را کامل کن.

انواع ریشه   ریشه‌ی ۱ _____ مثال _____
 ریشه‌ی ۲ _____ مثال _____







۱- گیاه را در خاک نگه می‌دارد.

- الف) برگ ب) گلبرگ ج) ریشه د) ساقه

۲- کدام شرط برای رشد گیاه لازم نیست؟

- الف) نور کم ب) محیط کشت ج) دمای مناسب د) آب کافی

۳- کدام گیاه ریشه‌ی افشان دارد؟

- الف)  هویج
- ب)  لویپا
- ج)  ذرت
- د)  ترپچه

نکته: ریشه‌ی افشان در سطح خاک پهن می‌شود و از آب سطح زمین استفاده می‌کند.



۴- از برگ گیاه ... استفاده‌ی غذایی می‌کنیم.

- الف) کاهو ب) کلم ج) اسفناج د) همه‌ی موارد

۵- شکل برگ گل لاله چه شکلی است؟

- الف) پهن ب) باریک ج) سوزنی د) مستطیلی

۶- دانه‌ی گندم ... قسمتی است.

- الف) ۳ ب) ۲ ج) ۱ د) ۴

۲- به سؤال‌های زیر جواب بده.

الف: کدام اندام گیاه باعث می‌شود گیاه در جای خود باقی بماند؟

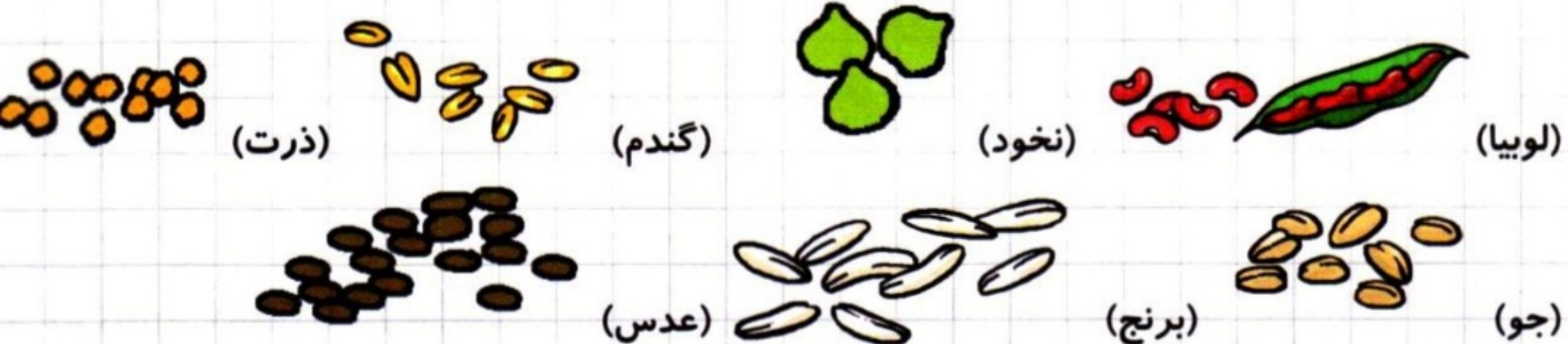
ب: کدام اندام گیاه، دانه را می‌سازد؟

ج: کدام اندام گیاه از دانه محافظت می‌کند؟

۳- نمودار زیر را کامل کن.

انواع دانه } ۱ دانهی _____ مثال _____
 ۲ دانهی _____ مثال _____

۴- دانه‌ی گیاهان زیر یک قسمتی است یا دو قسمتی؟



یک قسمتی:

دو قسمتی:

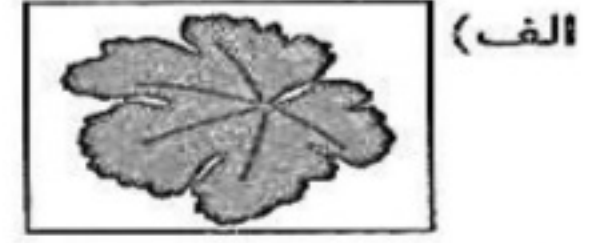
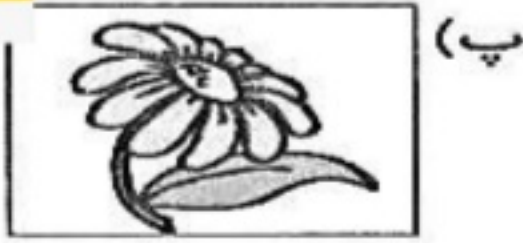
۵- گیاهان گل‌دار را براساس تعداد گلبرگ‌ها چگونه طبقه‌بندی می‌کنند؟

۶- گل‌های زیر را در دو طبقه قرار بده و برای هر طبقه نامی انتخاب کن.

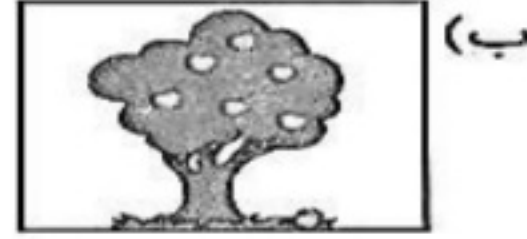
_____	_____
_____	_____
_____	_____



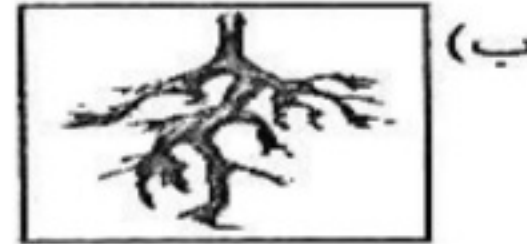
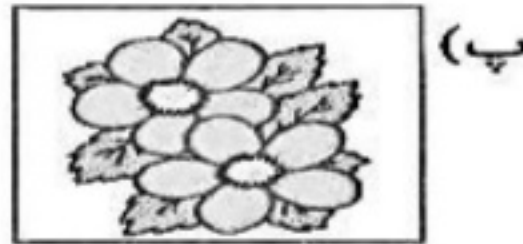
کدام تصویر، ریشه‌ی گیاه را نشان می‌دهد؟



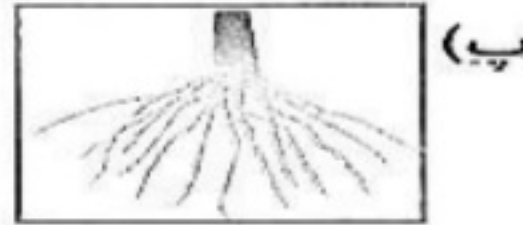
کدام گیاه، ساقه‌ی نازک دارد؟



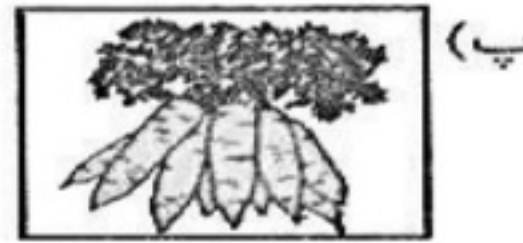
کدام قسمت، گیاه را در خاک نگه می‌دارد؟



ریشه‌ی کدام یک از گیاهان زیر، خوراکی است؟



ریشه‌ی کدام گیاه خوراکی نیست؟



دانه‌ی کدام گیاه دو قسمتی است؟



جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

گیاهان دانه‌دار به دو دسته گیاهان و طبقه‌بندی می‌شوند.

ساقه لوبیا از نوع ساقه‌های است.

از رشد دانه‌ها، به وجود می‌آید.

بعضی از گیاهان به جای گل و میوه قسمت‌هایی به نام دارند مانند کاج

پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

ریشه کدامیک از موارد زیر خوراکی است.

- (۱) سیب (۲) خیار (۳) هویج (۴) گوجه فرنگی

کار ریشه چیست؟

- (۱) تبدیل به گل (۲) تبدیل به میوه
(۳) تبدیل به دانه (۴) نگه داشتن گیاه در خاک

کدامیک از موارد زیر ساقه‌های کلفت و چوبی دارند؟

- (۱) لوبیا (۲) گندم (۳) برنج (۴) درخت انار

گیاهان تک لپه‌ای دارای برگ‌های هستند.

- (۱) سوزنی (۲) پهن (۳) باریک و دراز (۴) هیچ‌کدام

ساقه‌ی کدامیک از گیاهان زیر نازک است؟

- (۱) درخت خرما (۲) درخت چنار (۳) درخت انار (۴) گیاه لوبیا

از رشد دانه‌ها به وجود می‌آید.

- (۱) گل (۲) ساقه (۳) میوه (۴) گیاه

کاسبرگ‌ها معمولاً به رنگ هستند.

- (۱) قرمز (۲) آبی (۳) صورتی (۴) سبز

کدامیک از گیاهان زیر دارای ریشه‌افشان است.

- (۱) گل سرخ (۲) لوبیا (۳) گندم (۴) گیاه زنبق

کدامیک از گیاهان زیر دارای ریشه راست است.

- (۱) گندم (۲) لوبیا (۳) ذرت (۴) برنج

کدامیک از گیاهان زیر دارای ریشه زیرزمینی است.

- (۱) بادمجان (۲) خیار (۳) سیب‌زمینی (۴) گوجه فرنگی

عمل گرده‌افشانی در گیاهان توسط انجام می‌شود.

- (۱) حشرات (۲) باد (۳) آب (۴) همه موارد

کدامیک از گیاهان زیر مخروط‌دار است؟

- (۱) گل سرخ (۲) درخت گردو (۳) درخت کاج (۴) درخت سیب

علوی

مدارس هزاره سوم



کار ریشه را بنویسید؟

ریشه‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند. آن‌ها را بنویسید؟

به چه گیاهانی مخروط‌دار گفته می‌شود؟ با مثال

برای کاشت دانه چه شرایطی لازم است؟

دو گیاه را نام ببرید که دارای ریشه‌افشان باشند؟

در گیاهان گل‌دار، اجزای گل شامل چه قسمت‌هایی می‌شود؟

عمل گردآفشانی گل‌ها چگونه صورت می‌گیرد؟

دوست مهربانم! جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن.

..... و قسمت‌های اصلی گیاه هستند.



به برگ‌های رنگین گل‌ها، می‌گویند.

ریشه‌هایی که شبیه ریشه‌ی هویج هستند، ریشه‌ی نامیده می‌شوند.

بعضی از گیاهان مانند درخت کاج، به‌جای گل و میوه، قسمت‌هایی به نام دارند.

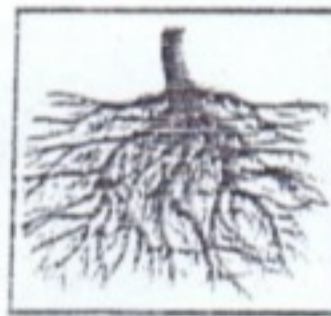




۱- کدام تصویر ریشه ی گیاه را نشان می دهد؟



(پ)

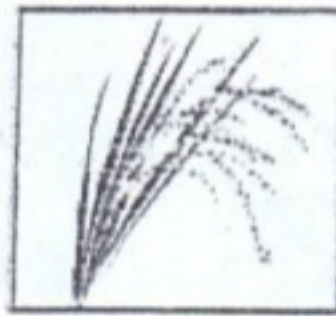


(ب)



(الف)

۲- کد



(پ)



(ب)



(الف)

۳- کدام قسمت گیاه را در خاک نگه می دارد؟



(پ)

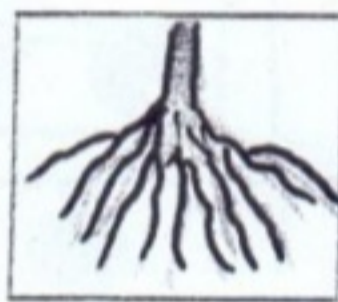


(ب)



(الف)

۴- ریشه ی کدام یک از گیاهان زیر خوراکی است؟



(پ)



(ب)



(الف)

۵- ریشه ی کدام گیاه خوراکی نیست؟



(پ)



(ب)

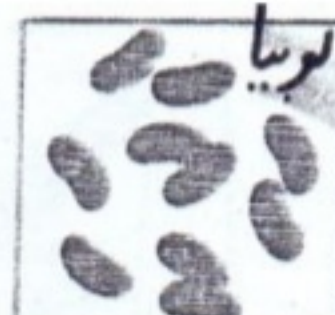


(الف)

۶- دانه ی کدام گیاه دو قسمتی است؟



(پ)



(ب)



(الف)

