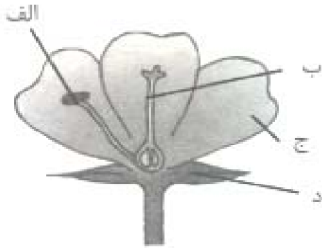


۱- گرده افشانی یعنی چه؟

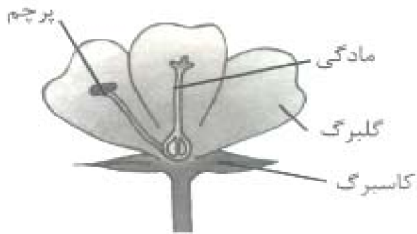
« پاسخ »

دانه‌های گرده از پرچم به روی مادگی منتقل می‌شوند، این عمل را گرده‌افشانی می‌گویند.

۲- نام بخش‌های مختلف گل را در شکل زیر نام‌گذاری کنید.



« پاسخ »



۳- یکی از روش‌های طبقه‌بندی گیاهان، شکل و است.

« پاسخ »

یکی از روش‌های طبقه‌بندی گیاهان، شکل ریشه و برگ است.

۴- ویژگی گیاهان دانه‌دار را بیان کنید.

« پاسخ »

گیاهان دانه‌دار دارای خصوصیات زیر می‌باشند:

الف) دانه	ج) ریشه	خ) برگ
ب) گل	د) ساقه	چ) میوه

۵- در گیاهان، میوه چگونه تشکیل می‌شود و دانه در کدام قسمت قرار می‌گیرد؟

« پاسخ »

معمولاً پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود و دانه در درون میوه تشکیل می‌شود.

۶- گرده افشانی را تعریف کنید. چه عواملی در گرده افشانی تأثیرگذار هستند؟

« پاسخ »

دانه‌های گرده توسط عواملی مانند باد، آب، حشرات از پرچم به روی مادگی منتقل می‌شوند. این عمل را گرده افشانی می‌گویند.

۷- دانشمندان گیاهانی را که دانه‌ی تک‌قسمتی دارند، و گیاهانی را که دانه‌ی دوقسمتی دارند، می‌نامند.

« پاسخ »

دانشمندان گیاهانی را که دانه‌ی تک‌قسمتی دارند، تک‌لپه و گیاهانی را که دانه‌ی دوقسمتی دارند، دولپه می‌نامند.

۸- انواع دانه‌ها در گیاهان چگونه است؟ مثال بیاورید.

« پاسخ »

دانه‌ها در گیاهان به دو بخش دانه‌های تک‌قسمتی در گیاهان تک‌لپه (جو، برنج، عدس) تقسیم‌بندی می‌گردد و در گیاهان دیگر، دانه‌های دوقسمتی هستند (مانند باقلا، ماش) که در گیاهان دولپه وجود دارند.

۹- تعداد گلبرگ‌ها در گیاهان چگونه است؟ برای هر کدام مثال بیاورید.

« پاسخ »

تعداد گلبرگ‌ها در گیاهان ۳ تا یا مضرب ۳ است که در گیاهان تک‌لپه این‌گونه می‌باشد.
و یا تعداد گلبرگ‌ها در گیاهان ۴ یا ۵ تا یا مضرب آن‌ها است که در گیاهان دولپه این‌گونه می‌باشد.

۱۰- برای دسته‌بندی گیاهان از چه روش‌هایی می‌توان استفاده کرد؟

« پاسخ »

برای دسته‌بندی گیاهان می‌توان تعداد گلبرگ‌ها را در نظر گرفت و یا نوع ریشه می‌تواند روشی جهت تقسیم‌بندی گیاهان باشد و یا نحوه‌ی تقسیم‌بندی برگ‌ها براساس شکل می‌تواند روشی جهت تقسیم آن‌ها باشد.

۱۱- گیاهان بدون دانه (هاگ‌دار) به چند قسمت تقسیم‌بندی می‌گردند؟

« پاسخ »

گیاهان بدون دانه (هاگ‌دار) به دو دسته تقسیم‌بندی می‌شوند:

الف) خزه
ب) سرخس

۱۲- برای حفظ و نگه‌داری گیاهان چه باید کرد؟

« پاسخ »

برای حفظ و نگه‌داری گیاهان:
(۱) شاخه‌ی درخت‌ها و گل‌ها را نباید شکست.
(۲) روی درختان نباید یادگاری بنویسیم.
(۳) از گل‌ها و گیاهان حیاط خانه‌مان باید مراقبت کنیم.

۱۳- گیاهان گل‌دار به چند دسته تقسیم‌بندی می‌گردند؟ مثال بیاورید.

« پاسخ »

گیاهان گل‌دار به دو دسته‌ی دو لپه (مانند کدو) و تک لپه (مانند سوسن) تقسیم‌بندی می‌شوند.

۱۴- گیاهان دانه‌دار به چند بخش تقسیم می‌گردند؟

« پاسخ »

گیاهان دانه‌دار به دو بخش تقسیم می‌شوند:
الف) گل‌دار (ب) مخروط (کاج)

۱۵- ویژگی گیاهان بدون دانه را بیان کنید.

« پاسخ »

گیاهان بدون دانه دارای خصوصیات زیر می‌باشند:
الف) هاگ (ب) مخروط (ج) برگ (د) ریشه

۱۶- گیاهان بدون دانه به کدام وسیله تولیدمثل می‌کنند و در چه مکان‌هایی رشد می‌کنند؟

« پاسخ »

گیاهان بدون دانه مانند خز و سرخس، دانه ندارند و بدون دانه هستند و به کمک هاگ تولیدمثل می‌کنند و در مکان‌های مرطوب رشد می‌کنند.

۱۷- گیاهان به چند قسمت تقسیم‌بندی می‌شوند؟ نام ببرید و مثال بزنید.

« پاسخ »

گیاهان به دو بخش تقسیم می‌شوند: گیاهان دانه‌دار و گیاهان بدون دانه
گیاهان دانه‌دار مثل کاج و سیب هستند.
گیاهان بدون دانه مثل خز و سرخس هستند.

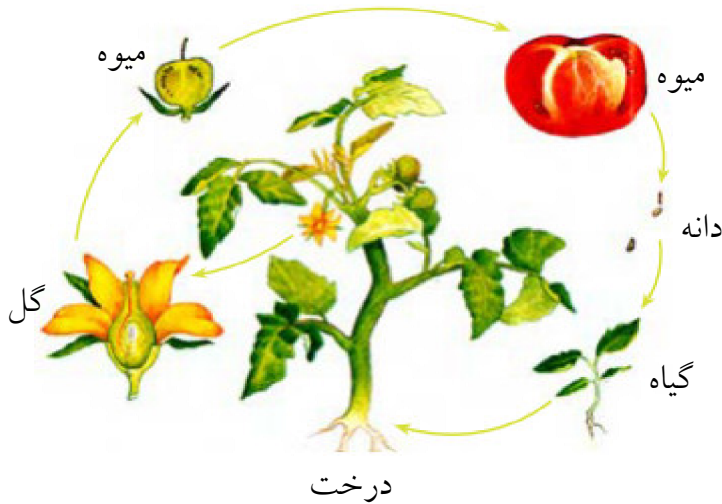
۱۸- اولین قسمتی که برای رشد گیاه کاشته می‌شود، است.

« پاسخ »

اولین قسمتی که برای رشد گیاه کاشته می‌شود، دانه است.

۱۹- مراحل رشد گیاه گوجه فرنگی را به همراه شکل توضیح دهید.

« پاسخ »



اولین قسمتی که در خاک گذاشته می‌شود، دانه است. دانه رشد می‌کند و یک گیاه جدید را به وجود می‌آورد. از یک دانه‌ی باقلا، یک گیاه باقلا و از یک دانه‌ی کاج، یک درخت کاج به وجود می‌آید.

۲۰- زنبور عسل چگونه به گردافشانی کمک می‌کند؟

« پاسخ »

زنبور عسل، دانه‌های گرده را از پرچم به روی مادگی منتقل می‌کند. این عمل توسط پاهای زنبور عسل صورت می‌گیرد که دانه‌های گرده به پاهای زنبور عسل می‌چسبند.

۲۱- گرد زرد رنگی که در گیاهان وجود دارد، نام دارد.

« پاسخ »

گرد زرد رنگی که در گیاهان وجود دارد، دانه‌های گرده نام دارد.

۲۲- یک گل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

« پاسخ »

یک گل از قسمت‌های مختلفی تشکیل شده است. مانند مادگی / پرچم / گلبرگ و کاسبرگ

۲۳- چند نوع ریشه در گیاهان وجود دارد؟ مثال بزنید.

« پاسخ »

گیاهان دارای دو ریشه‌ی راست و افشان هستند. هویج دارای ریشه‌ی راست می‌باشد و چغندر قند دارای ریشه‌ی افشان می‌باشد.

۲۴- کدام یک تفاوت گیاهان تک‌لپه‌ای و دولپه‌ای نیست؟

(۱) شکل ریشه (۲) شکل برگ‌ها (۳) وجود دانه (۴) تعداد گلبرگ‌ها

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. هم گیاهان تک‌لپه‌ای، هم دو لپه‌ای دانه دارند.

۲۵- در کدام گزینه هر دو گیاه، ریشه‌ی راست دارند؟

(۱) لوبیا و نخود (۲) سوسن و نخل (۳) گندم و برنج (۴) ذرت و نیشکر

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. لوبیا و نخود، هر دو ریشه‌ی راست دارند.

۲۶- کدام گزینه، جزو ویژگی‌های گیاهان یک‌قسمتی نیست؟

(۱) ریشه‌ی افشان دارند. (۲) برگ‌های پهن دارند. (۳) دانه‌ی یک‌قسمتی دارند. (۴) تعداد گلبرگ‌هایشان ۳ یا مضرب‌ی از ۳ است.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. گیاهان یک‌قسمتی، دارای برگ‌های دراز و باریک هستند.

۲۷- کدام گزینه، دانه‌دار است اما گل‌دار نیست؟

(۱) گیاه کدو (۲) گیاه سوسن (۳) درخت کاج (۴) درخت سیب

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. درخت کاج، جزو گیاهان دانه‌دار است. اما مخروط دارد، نه گل.

۲۸- کدام گزینه، دارای ریشه‌ی راست است؟

(۱) گندم (۲) سوسن (۳) کدو (۴) برنج

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

گندم، سوسن و برنج، دارای ریشه‌های افشان و تک‌لپه‌ای هستند، ولی کدو دارای ریشه‌ی راست و دولپه‌ای است.

۲۹- تولید مثل کدام گیاه با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟

- (۱) سوسن (۲) کدو (۳) کاج (۴) سرخس

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. سوسن، کدو و کاج دانه‌دار هستند، اما سرخس بدون دانه است و با هاگ تولیدمثل می‌کند.

۳۰- معمولاً پس از گرده‌افشانی، کدام قسمت گل به میوه تبدیل می‌شود؟

- (۱) پرچم (۲) گلبرگ (۳) کاسبرگ (۴) مادگی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. معمولاً پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود.

۳۱- کدام یک از گیاهان زیر، با هاگ تولیدمثل می‌کنند؟

- (۱) کاج (۲) خزه (۳) کدو (۴) باقلا

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. خزه، یک گیاه بدون دانه است. گیاهان بدون دانه، هاگ دارند و با هاگ تولیدمثل می‌کنند.

۳۲- دانه در کدام قسمت گیاه تشکیل می‌شود؟

- (۱) درون میوه (۲) پرچم (۳) گلبرگ (۴) کاسبرگ

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. معمولاً پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود. دانه در درون میوه، تشکیل می‌شود.

۳۳- کدام یک از گیاهان زیر به وسیله‌ی هاگ تولیدمثل می‌کند؟

- (۱) سرخس (۲) کاج (۳) کدو (۴) سوسن

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. خزها و سرخس‌ها به وسیله‌ی هاگ تولیدمثل می‌کنند.

۳۴- گیاهی پیشرفته‌تر است که

- (۱) دانه دارد. (۲) آوند دارد. (۳) گل دارد. (۴) هاگدان و هاگ دارد.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۵- کدام یک از گیاهان زیر نسبت به کم آبی مقاوم تر است؟

- (۱) برنج (۲) چای (۳) پنبه (۴) گندم
- « پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۶- گیاهان همان نقشی را برای کره‌ی زمین دارند که برای بدن انسان دارد.

- (۱) قلب (۲) شش‌ها (۳) کلیه (۴) مغز
- « پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۳۷- در کدام گیاه، برگ‌های پهن دیده می‌شود؟

- (۱) لوبیا (۲) جو (۳) خرما (۴) برنج
- « پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۳۸- در برگ درختان، سوراخ‌های ریزی وجود دارد که محلّ ورود و خروج گازهای کربن دی‌اکسید، اکسیژن و بخار آب هستند. حال اگر چند شاخه از یک درخت را قطع کنیم، چه اتفاقی می‌افتد؟

- (۱) درخت دیگر میوه نمی‌دهد. (۲) نیاز درخت به آب افزایش می‌یابد.
(۳) درخت آب کم‌تری را از دست می‌دهد. (۴) درخت خشک می‌شود.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۹- در کدام گروه، دانه‌ی گیاهان درون گل تشکیل نمی‌شود؟

- (۱) کاج - سرو (۲) گندم - جو (۳) سرو - انار (۴) قهوه - خرما
- « پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۴۰- گیاهان سبز چه زمانی کربن دی‌اکسید بیش‌تری مصرف می‌کنند و چه زمانی اکسیژن کم‌تری تولید می‌کنند؟

- (۱) شب، روز (۲) شب، شب (۳) روز، روز (۴) روز، شب
- « پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.