

درس ۱۲ : گوناگونی گیاهان

۱. کامل ترین و بزرگ ترین گروه گیاهان چه نام دارد؟ گیاهان گلدار

۲. انواع ریشه را نام ببرید؟

الف) ریشه ی راست: برگ پهن و رگبرگ غیرموازی و دو لپه مثل ترب، کدو، شمعدانی ب) ریشه ی افشان: برگ دراز و باریک و رگبرگ موازی و تک لپه مثل پیاز خوراکی، لاله، گندم، برنج و سبوس

۳. کار ریشه چیست؟

الف) گرفتن آب و مواد معدنی از خاک. ب) محکم نگه داشتن گیاه در خاک

۴. کار ساقه چیست؟

الف) نگه داشتن شاخ و برگ و گل و میوه. ب) مسئول جابجایی آب و مواد معدنی از ریشه به برگ

۵. کار برگ چیست؟ غذاسازی گیاه را انجام می دهد و به عنوان آشپزخانه ی گیاه است.

۶. اندام تولید مثل در گیاهان گلدار چیست؟ گل

۷. کار کاسبرگ چیست؟ مسئول حفاظت از بخش های داخلی گل است.

۸. کار گلبرگ چیست؟

الف) حفاظت از بخش های داخلی تر، ب) در جلب حشرات برای گرده افشانی نقش دارد.

۹. کار پرچم چیست؟ الف) مسئول تولید دانه های گرد هستند. ب) بوی خوب گل مربوط به پرچم است.

۱۰. کار مادگی چیست؟ در تشکیل دانه و میوه دخالت دارد.

۱۱. گرده افشانی را تعریف کنید؟

پراکنده کردن گرده و قرارگیری آن بر روی بخش های بالای مادگی را گرده افشانی می گویند. منظور از گرده افشانی تولید دانه در گیاهان دانه دار است.

۱۲. گرده افشانی به چه روش هایی صورت می گیرد؟ حشرات، باد، آب، انسان

۱۳. تعداد دانه هایی که در میوه تشکیل می شود به چه چیز بستگی دارد؟

نوع گیاه. مثلاً هلو و زردآلو یک دانه دراد ولی هندوانه و خربزه تعداد زیادی دانه دارد.

۱۴. کار میوه چیست؟ حفاظت از دانه و کمک به پراکنده شدن دانه در طبیعت

۱۵. چگونه دانه و میوه پراکنده می شود؟

۱_ وقتی پرنده ای میوه می خورد و به مناطق دیگر پرواز می کند دانه به همراه مدفوع پرنده دفع می شود و در محیط جدید، گیاهی از همان نوع رشد می کند. ۲_ قاصدک دانه به همراه میوه به وسیله ی باد به اطراف پراکنده می شود.

۱۶. آیا همه ی میوه ها خوراکی هستند؟

خیر، میوه ها به دو دسته تقسیم می شوند: بعضی ها خوراکی هستند و بعضی خوراکی نیستند مثل چنار و کاج

۱۷. هاگ چیست؟

بعضی گیاهان دانه ندارند. این گیاهان به وسیله ی هاگ تولید می شمعند. هاگ جسم کوچکی شبیه دانه است که دارای پوست و اندوخته ی غذایی است؛ ولی بسیار ظریف تر و حساس تر از دانه است.

۱۸. هاگ در داخل چه اندامی قرار دارد؟ هاگدان

۱۹. گیاهان بدون دانه چگونه سبز می شوند؟

زمانی که هاگ رها می شود به وسیله ی باد و یا آب و ... در محیط پراکنده می شوند و اگر در محیط مناسبی در خاک قرار گیرند گیاه جدیدی را به وجود می آورد مثل خزه

۲۰. تفاوت خزه و سرخس چیست؟

خزه گیاه ساده ای است. آوند ندارد و به همین دلیل انتقال مواد در آن به راحتی انجام نمی شود. به روش قطعه قطعه شدن تقسیم می یابد. (آوند: در ساقه و برگ، لوله های بسیار باریکی وجود دارد که آب از راه آن ها از ریشه به برگ می رسد).

سرخس آوند دارد ولی دانه به وسیله ی هاگ هایی که در هاگدان هایی که در پشت برگ سرخس است به صورت لکه های قهوه ای رنگ جمع شدند قرار دارند و تولید مثل می کنند.

۲۱. گیاه مخروط دار چیست؟

گیاهان دانه دار را مخروط دار یا بازدانه می گویند مثل کاج و سرو. تکثیر آن ها به روش گرده افشانی می باشد ولی میوه ندارند.

۲۲. انتشار گیاهان مخروط دار چگونه است؟ به وسیله ی باله هایی که دارند به وسیله باد منتشر می شوند.

۲۳. نهان دانه ها چه گیاهانی هستند؟ گیاهان گلداری که دانه در درون میوه مخفی است.