

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: /--/--

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۱- گیاهان را از چه نظر می توان طبقه بندی کرد؟ (۱) نوع ریشه (۲) تعداد گلبرگ (۳) نوع ساقه

۲- به چه گیاهانی تک لیه می گویند؟ به گیاهانی که دانه آن ها یک قسمتی باشد، تک لپه می گویند.

۳- چند گیاه تک لیه را نام ببرید. گندم، جو، برنج

۴- به چه گیاهانی دو لیه می گویند؟ گیاهانی را که دانه ای دو قسمتی دارند دو لپه می گویند.

۵- چند گیاه دو لیه نام ببرید. نخود، لوبیا، عدس

۶- یک گل از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ مادگی، گلبرگ، پرچم و کاسبرگ

۷- عمل گرده افشانی را تعریف کنید. دانه های گرده از پرچم به مادگی منتقل می شوند این عمل را گرده افشانی می گویند.

۸- پرچم چیست؟ پرچم قسمتی از گل است که دانه های گرده در آن قرار دارد.

۹- دانه گرده چگونه بر مادگی منتقل می شود؟ به وسیله باد، جانوران و انسان از پرچم بر روی مادگی منتقل می شوند.

۱۰- زنبور عسل چگونه به گرده افشانی کمک می کند؟ زنبور عسل برای درست کردن عسل از گل های زیادی بازدید می کند و وقتی روی گل ها می نشیند گرده ی گل ها به پرزهای بدن او می چسبد و همراه او به گل های دیگر منتقل می شود.

۱۱- مادگی به چه چیزی تبدیل می شود؟ معمولاً پس از گرده افشانی قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می شود.

۱۲- دانه در کجا تشکیل می شود؟ در درون میوه

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: /--/--/

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۱۳- از رشد دانه چه چیزی به وجود می آید؟ دانه رشد می کند و یک گیاه جدید را به وجود می آورد. از دانه ی باقلا، گیاه باقلا و از دانه ی کاج، درخت کاج به وجود می آید.

۱۴- گیاهان به چند دسته تقسیم می شوند؟ دو دسته، گیاهان دانه دار و گیاهان بدون دانه (هاگ دار)

۱۵- به چه گیاهانی دانه دار می گویند؟ به گیاهانی که دارای دانه هستند دانه دار می گویند. این گیاهان به وسیله ی دانه تولید مثل می کنند.

۱۶- چند گیاه دانه دار را نام ببرید. کاج، باقلا و گوجه فرنگی

۱۷- گیاهان دانه دار به چند دسته تقسیم می شوند؟ دو دسته گیاهان گل دار و گیاهان مخروط دار

۱۸- گیاهان گل دار به چند دسته تقسیم می شوند؟ تک لپه و دو لپه

۱۹- تولید مثل گیاهان یعنی چه؟ یعنی گیاهانی مانند خود را به وجود آوردن.

۲۰- گیاهان دانه دار چگونه تولید مثل می کنند؟ با کاشت دانه

۲۱- به چه گیاهانی بدون دانه می گویند؟ به گیاهانی که دانه ندارند و مانند خزه و سرخس به وسیله ی هاگ تولید مثل می کنند، گیاهان بدون دانه می گویند.

۲۲- چند گیاه بدون دانه نام ببرید. خزه ها و سرخس

۲۳- گیاهان بدون دانه چگونه تولید مثل می کنند؟ به وسیله ی هاگ

۲۴- هاگ چیست؟ هاگ سلولی کوچک است که در جای مرطوب می روید و از رویش آن گیاه به وجود می آید.

۲۵- گیاهان بدون دانه در چه محیط هایی رشد می کنند؟ در محیط های مرطوب

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



نام و نام خانوادگی:

درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان (علوم تجربی)

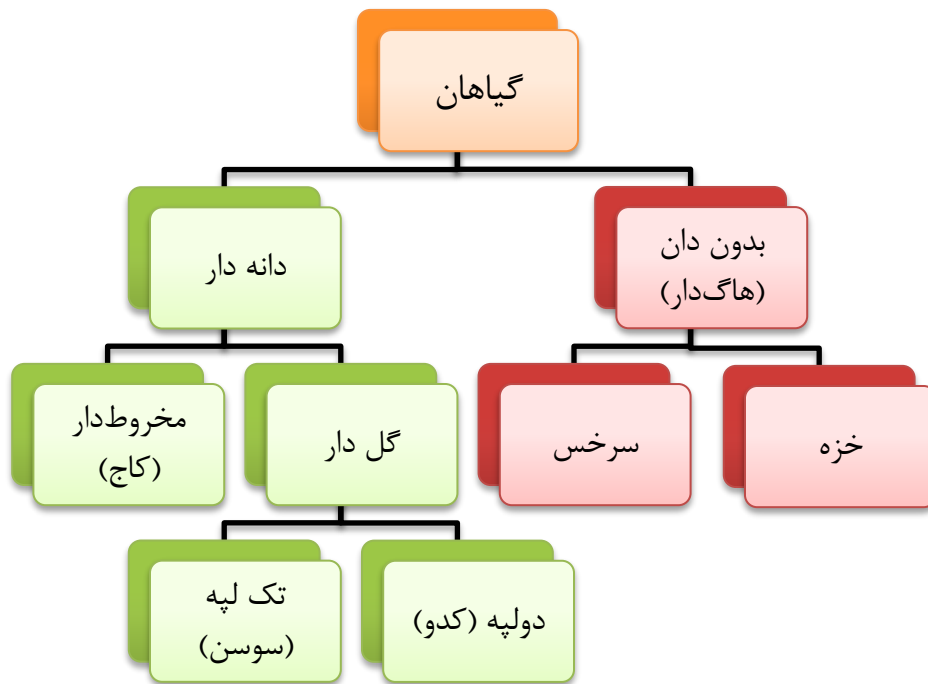
پایه: چهارم

آموزگار: خانم خزائی

تاریخ: /--/--/

۲۶- چه گیاهانی را می‌شناسید که به روش‌های دیگری جز با دانه و هاگ زیاد می‌شوند؟ بعضی از گیاهان با روش‌های دیگری مانند قلمه زدن، خوابانیدن ساقه و ... زیاد می‌شوند. مانند شمعدانی که با قلمه زدن زیاد می‌شود.

۲۷- دانشمندان گیاهان را بر اساس شباهت‌ها و تفاوت‌هایشان به چند دسته تقسیم کرده‌اند؟



۲۸- فایده‌ی گیاهان برای ما چیست؟ ما از میوه، دانه، برگ، ساقه و ریشه‌ی گیاهان گوناگون استفاده می‌کنیم. از گیاهان، انواع داروها، روغن، رنگ، کاغذ و حتی پارچه تهیه می‌کنیم. زندگی ما به گیاهان وابسته است.

۲۹- برای حفظ و نگهداری گیاهان چه کارهایی باید انجام دهیم؟ (۱) شاخه‌ی درخت و گل‌ها را نشکنیم. (۲) هیچ‌گاه روی درخت یادگاری ننویسیم. (۳) گیاهانی مانند ریحان، گوجه‌فرنگی و خیار را در گلدان بکاریم و از محصول آن‌ها استفاده کنیم. (۳) از گل و درخت حیاط خانه‌ی خودمان مراقبت کنیم.