

((پرسش و پاسخ های درس ۱۲ " گوناگونی گیاهان " علوم چهارم))

سوال ۱- به چه گیاهانی تک لپه و به چه گیاهانی دولپه گفته می شود؟

جواب ۱- به گیاهانی که دانه ی یک قسمتی دارند تک لپه و به گیاهانی که دانه ی دو قسمتی دارند، دولپه گفته می شود.

سوال ۲- آیا همه ی گیاهان تک لپه و دولپه گل دارند؟

جواب ۲- بله

سوال ۳- یک گل از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

جواب ۳- کاسبرگ، گلبرگ، مادگی، پرچم

سوال ۴- گرده چیست؟

جواب ۴- پودر ریزتادرشتی است که دارای نسلی از چرخه ی زندگی گیاهان بوده و سازنده ی سلول های نر در گیاهان دانه دار است.

سوال ۵- گرده افشانی چیست؟

جواب ۵- وقتی دانه های گرده از از پرچم به روی مادگی منتقل می شوند به این عمل گرده افشانی می گویند.

سوال ۶- چه عواملی به گرده افشانی کمک می کنند؟

جواب ۶- باد، جانوران و به خصوص حشرات، انسان ها

سوال ۷- گرده روی کدام قسمت گل قرار دارد؟

جواب ۷- پرچم

سوال ۸- زنبور عسل چگونه به گرده افشانی کمک می کند؟

جواب ۸- وقتی زنبور عسل روی گل ها می نشیند گرده های گل از پرچم به پاهایش می چسبند و وقتی روی گل ها حرکت می کند پاهایش به مادگی برخورد می کنند و گرده ها به مادگی منتقل می شوند.

سوال ۹- پس از گرده افشانی در گل ها چه اتفاقی می افتد؟

جواب ۹- معمولاً (ونه همیشه) پس از گرده افشانی؛ قسمتی از مادگی تبدیل به به میوه می شود و دانه درون میوه تشکیل می شود.

سوال ۱۰- به چه گیاهانی دانه دار گفته می شود؟

جواب ۱۰- به گیاهانی مثل کاج و باقلا و گوجه فرنگی که بادانه تولید مثل می کنند گیاهان دانه دار گفته می شود.

سوال ۱۱- گیاهان بدون دانه چگونه تولید مثل می کنند؟

جواب ۱۱- به وسیله ی هاگ تولید مثل می کنند مثل خزه و سرخس

سوال ۱۲- گیاهان بدون دانه بیش تر در کجا رشد می کنند؟

جواب ۱۲- در جاهای مرطوب

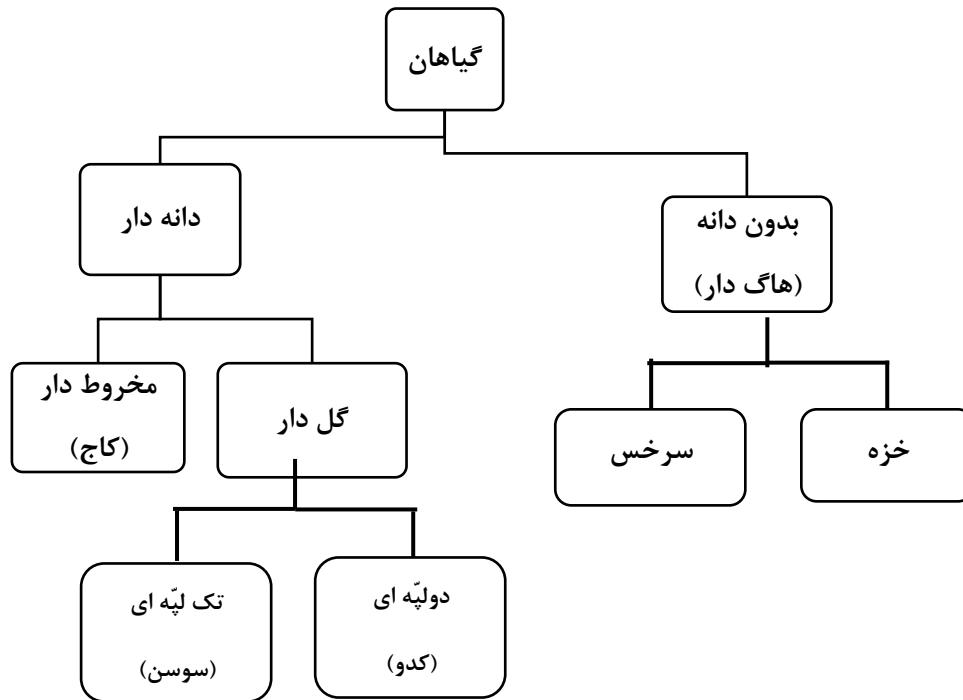
سوال ۱۳- فرق سوسن با کدو چیست؟

جواب ۱۳- سوسن ریشه ی راست با برگ های دراز و باریک و ودانه ی یک قسمتی دارد و گلبرگ هایش ۳ یا مضربی از آن است. ولی کدو ریشه ی افشان و برگ های پهن و دانه دو قسمتی دارد و گلبرگ هایش ۴ و ۵ یا مضربی از آن هاست.

سوال ۱۴- فرق گیاهان سوسن و کدو و کاج و خزه و سرخس را از نظر داشتن گل و دانه و مخروط و هاگ بیان کنید.

جواب ۱۴- سوسن و کدو گل و دانه دارند ولی مخروط و هاگ ندارند. خزه و سرخس گل و دانه ندارند ولی مخروط و هاگ دارند. کاج مخروط و دانه دارد ولی هاگ و گل ندارد.

سوال ۱۵- طبقه بندی گیاهان را رسم کنید.



سوال ۱۶- چه گیاهان دیگری می شناسید که به روش های دیگری جز دانه و هاگ زیاد می شوند؟

جواب ۱۶- گیاهان پاجوش (مثل درخت فندق و بوته ی توت فرنگی)؛ به روش قلمه زدن (گیاه میخک)؛ از طریق کاشت غده مثل (سیب زمینی) و...

سوال ۱۷- از گیاهان چه استفاده هایی می شود؟ چهار مورد

جواب ۱۷- در تهیه غذاها- در ساخت داروها- در ساخت رنگ ها- در ساخت وسایل و...

سوال ۱۸- سهم شما در حفاظت از گیاهان چیست؟

جواب ۱۸- شاخه ی درختان را نمی شکنم- روی درخت یادگاری نمی نویسم- از گیاهان خانه مراقبت می کنم- برخی از گیاهان رامی کارم.