

تولید مثل گیاهان ۱

نهان دانگان		بازدانگان		سرخس	خزه	بخش گیاه
گیاه اصلی		گیاه اصلی		گیاه اصلی	تار و کپسول	اسپوروفیت
تخمدان	پرچم	پولک مخروط ماده	پولک مخروط نر	برگ شاخه	روی تار	اندام تولید کننده هاگدان
تخمک	بساک (کیسه گرده)	تخمک	کیسه گرده	هاگدان	کپسول	هاگدان
یک سلول بافت خورش	سلول های کیسه گرده	یک سلول بافت خورش	سلول های کیسه گرده	مادرهای هاگ	مادرهای هاگ	مادر هاگ
هاگ ماده	گرده نارس	هاگ ماده	گرده نارس	هاگ آزاد	هاگ آزاد	هاگ
درون تخمک	داخل کیسه گرده	درون تخمک	داخل کیسه گرده	روی زمین مرطوب و سایه	روی زمین مرطوب و سایه	محل رشد هاگ
کیسه رویانی	دانه گرده رسیده	آندوسپرم	دانه گرده رسیده	پروتال	گیاه اصلی	گامتوفیت
-	لوله گرده	-	لوله گرده	آنتربدی	آنتربدی	اندام گامت زای نر
داخل کیسه رویانی (فاقد اندام خاص)	-	آرکگن	-	آرکگن	آرکگن	اندام گامت زای ماده

تولید مثل گیاهان ۲

نهان دانگان		بازدانگان		سرخس	خزه	بخش گیاه
-	آنتروژوئید	-	آنتروژوئید	آنتروژوئید	آنتروژوئید	گامت نر
تخمزا	-	تخمزا	-	تخمزا	تخمزا	گامت ماده
n ^۳ آلبومن n ^۲ لپه		آندوسپرم	گامتوفیت ماده- ی هاپلوئید	ندارد	ندارد	اندوخته دانه
ریشه، ساقه، برگ و گل		ریشه، ساقه، برگ و مخروطها		ریشه، برگ شاخه، ریزوم، هاگینه و هاگدان	تار و کپسول	اجزای اسپوروفیت بالغ
ندارد		ندارد		دارد	دارد	سانتریول
ندارد		ندارد		دارد	دارد	گامت نر تاژکدار
مستقل		مستقل		مستقل	وابسته	اسپوروفیت بالغ
مستقل		وابسته به آندوسپرم		وابسته	وابسته	اسپوروفیت جوان
وابسته به اسپوروفیت		وابسته به اسپوروفیت		سبز و مستقل	سبز و مستقل	گامتوفیت

برای دریافت کلیپ های مفهومی و تست زنی زیست شناسی و جدول و نکات کنکوری، بر روی لینک زیر کلیک کنید:

[@nokte zist](#)