

	جا های خالی را با کلمات مناسب بر کنید. ۱-توده ای از یاخته های هم شکل را میگویند. ۲-زنبور های عسل گل هایی را گرده افشانی میکنند که داشته باشد. ۳-نهنج ممکن است صاف ، یا باشد. ۴-میوه ها علاوه بر حفظ دانه در نقش دارند.	۱
	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . ۱-هرگلی که دارد قطعا یک گل است الف)پرچم و مادگی - کامل ب)حلقه ۱ و ۲ - دوجنسی ج)حلقه ۳ یا ۴ - ناکامل د)دگر لقاحی - تک جنسی ۲-به طور معمول ،کدام در گیاه برنج ،خارج از کیسه گرده تشکیل می گردد؟ الف)گامت نر ب) یاخته زایشی ج)گرده نارس د)گرده رسیده ۳-به منظور گرده افشانی به کمک باید بطور حتم ۷۶ . الف) حشرات - علائم خاصی در نور فرابنفش از گل دیده شود. ب) باد - حلقه دوم گل کامل در گیاه وجود نداشته باشد. ج) خفاش - گل مورد نظر دارای رنگ روشن و قابل رویت باشد. د)پرندگان - بدن جانور با حلقه سوم گل تماس پیدا کند. ۴-از نرگس و توت فرنگی برای تکثیر زایشی استفاده می شود. الف) پیاز - ساقه رونده ب) دانه - دانه ج) ساقه رونده - زمین ساقه د) پیاز - زمین ساقه ۵- چند مورد در باره ی یاخته های در بر گیرنده ی کیسه رویانی یک تخمک تازه بارور شده ی نخود نادرست است؟ ۱-حاوی کروموزوم های همتا می باشد ۲- با تشکیل بخش ویژه موجب اتصال رویان به گیاه مادر می شود. ۳- می تواند آندوسپرم را به طور کامل مصرف نماید ۴-در شرایطی، ساختارهای چهار کروماتیدی ایجاد می کند. الف) ۱ مورد ب) ۲ مورد ج) ۳ مورد د) ۴ مورد	۲
	موارد صحیح را با (ص) و موارد نادرست را با (غ) مشخص کنید. ۱-بیشترین انواع گیاهان روی زمین ، تنها گیاهانی اند که گل و دانه تولید می کنند. ۲-در گل تک جنسی همانند دوجنسی همواره برچه واحد سازنده ی مادگی است. ۳-نمی توان گفت در بیوند زدن تغییری در خواص ژنتیکی پیوندک ایجاد نمی شود. ۴-استفاده از ساقه رونده مانند خوابانیدن ساقه است اما انسان در آن دخالتی ندارد. ۵-هر دانه دارای برگ های رویانی در صورت رشد زیاد ساقه رویانی ،لپه آن مدت کمی فتوستتز می کند.	۳

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱-معمولا از کدام بخش های رویشی گیاهان برا تولید مثل غیر جنسی استفاده میشود؟

۲-سترون چگونه محیطی است؟

۳-نهنج چیست؟

۴- هر برچه شامل چه قسمت هایی است؟

۵-نحوه تشکیل کیسه رویانی را بنویسید.

۶-عوامل موثر در گرده افشانی را نام ببرید.

۷-آندوسپرم چیست؟

۸-لقاح مضاعف در کدام بخش از گیاه صورت میگیرد؟

۹-نحوه تشکیل دانه گرده رسیده را بصورت خلاصه بنویسید.

۱۰-گیاهان تک لپه و دولپه را در ۳ ویژگی مقایسه کنید.

۱۱-گیاهان دوساله را از نظر تولید گل و دانه با گیاهان یک ساله مقایسه کنید .

۱۲- نحوه تشکیل پرتقال و موز بدون دانه را بنویسید.

اجزای گل زیر را نام گذاری کنید.

