

نام خانوادگی			نام
پایه یازدهم رشته : تجربی نام دبیر :			
نام درس : زیست شناسی ۲	تاریخ	وقت : ۲۵ دقیقه	آزمون فصل ۸ گفتار ۳ پایه یازدهم
ردیف	نمره		
۱	۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید : أ) در چرخه زندگی لوبیا دانه ی گرده نارس به کیسه گرده تمایز می یابد. ب) یکی از یاخته های تازه بارور شده کیسه رویانی یک تخمک لوبیا با تشکیل بخشی ویژه موجب اتصال رویان به گیاه مادر میشود. ج) پوسته برچه تغییر می کند و به پوسته دانه تبدیل می شود. د) پرتقال بدون دانه حاصل لقاح تخم زا و گامت نری است که رویان آن قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین رفته است.	
۲	۲	درجملات زیر از کلمات داخل پرانتز مورد درست را مشخص کنید. الف- در میوه (خیار - موز) فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم(شده - نشده) است. ب- بخش ذخیره ای(لوبیا- ذرت) آندوسپرم نام دارد که هنگام رویش دانه در(روی زمین- زیر زمین)مصرف می شود. ج) در (بسیاری- اندکی) از گیاهان گل دار لپه ها از خاک بیرون می آیند که(می توانند- نمی توانند) فتوسنتز کنند. د) شلغم گیاه(یک ساله - دو ساله - چند ساله) است که مواد حاصل از فتوسنتز در(ریشه- برگ - زمین ساقه) آن ذخیره می شود.	
۳	۳	در جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) معمولاً طول عمر درخت ها که دارند از گیاهان علفی(غیر درختی) بیشتر است. ب- به لپه ها نیز می گویند که در گیاه پیاز در خاک به مصرف می رسد. ج- یاخته کوچک حاصل از نخستین تقسیم تخم منشأ در دانه است. د) در دانه ذرت ، نقش انتقال مواد غذایی از درون دانه به رویان در حال رشد است. ه) میوه درخت سیب حاصل رشد است.	
۴	۱	الف) دو نقش میوه ها را بنویسید. ب- درون هر تخمک حداکثر چند کیسه رویانی می توان مشاهده نمود؟ ج- میوه های نرسیده فاقد رنگ درخشان هستند، چرا؟	
۵	۰/۵	در مورد میوه هلو به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- این از رشد چه بخشی از مادگی گل بوجود می آید؟ ب- هسته چوبی هلو از تغییر چه بخشی از گل آن بوجود آمده است؟	
۶	۰/۵	بافت ذخیره دانه ی رسیده هریک از گیاهان زیر را از نظر تعداد مجموعه کروموزومی مقایسه کنید الف) ذرت (ب) لوبیا	
۷	۰/۵	گیاه چغندر، در دومین دوره رویشی خود از مواد غذایی ذخیره شده در ریشه، برای چه کاری استفاده میکند؟	
۸	۰/۵	چند مورد از مطالب زیر، درست است؟ الف -در همه میوه های حقیقی، میوه از رشد تخمدان ایجاد شده است. ب -در همه میوه های کاذب، میوه از رشد نهنگ به وجود آمده است. ج - بعضی میوه های بدون دانه، از لقاح یاخته تخم زا و زامه (اسپرم) به وجود آمده اند. د در بعضی میوه های دانه دار، فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم شده است. ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)	
۱	۱	در شکل "A": الف- رویان چه گیاهی می تواند باشد؟ ب- شماره ۱ در این شکل، چه نام دارد؟ در شکل "B" که مربوط به دانه ذرت است: الف- از لقاح گامت نر با سلول دوهسته ای، کدام شماره به وجود می آید؟ ب- شماره ۳ چه نام دارد؟	

