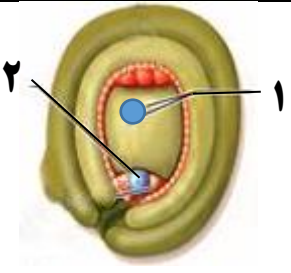
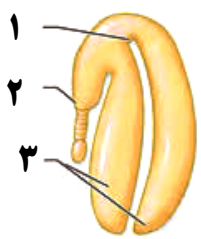
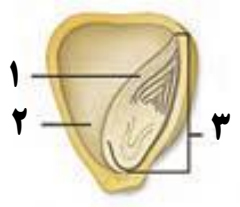
باسمه تعالی

نام نام خانوادگی	پایه یازدهم رشته : تجربی نام دبیر :

نام درس : زیست شناسی ۲	آزمون فصل ۸	پایه	تاریخ	وقت : ۲۵ دقیقه

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید :** أ) کال توده ای از یاخته های تمایز یافته است که از نظر ژنی یکسا ن اند . ب) گیاه کدو در گروه گل های کامل، قرار دارد. ج) پوستهٔ برچه تغییر می کند و به پوستهٔ 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.	۱
۲	**درجملات زیر از کلمات داخل پرانتز مورد درست را مشخص کنید.** الف- گامت نر در زنبق(همانند – برخلاف) خزه وسیلهٔ حرکتی (دارد- ندارد). ب- بخش ذخیره ای(لوبیا- ذرت)آندوسپرم نام دارد که هنگام رویش دانه در(روی زمین- زیر زمین)مصرف می شود. ج) میوه درخت هلو میوهٔ(حقیقی – کاذب است که حاصل رشد(تخمدان – نهنج) است. د) شلغم گیاه(یک ساله – دو ساله – چند ساله) است که مواد حاصل از فتوسنتز در(ریشهٔ- برگ – زمین ساقهٔ)آن ذخیره می شود.	۲
۳	**در جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:** الف) توده ای از یاخته های هم شکل که از تقسیم میتوز ..... در شرایط مناسب به وجود می آید ..... نامیده می شود. ب- به لپه ها ..... نیز می گویند که در گیاه پیاز در ..... خاک به مصرف می رسد. ج- یاختهٔ کوچک حاصل از نخستین تقسیمِ تخم منشأ ..... در دانه است. د) گرده افشانی گل های درخت بلوط توسط ..... صورت می گیرد.	۱/۵
۴	چگونگی تشکیل کیسهٔ رویانی در گیاهان نهان دانه را توضیح دهید.	۱
۵	بخش های مختلف یک دانه ی گرده ی رسیده را نام ببرید	۱
۶	تولید مثل رویشی در گیاه زنبق و توت فرنگی از طریق رشد چه بخشی از گیاه صورت می گیرد؟ الف- زنبق: ب- توت فرنگی	۰/۵
۷	الف- از بین ساقه های تخصص یافته جهت تکثیرِ رویشی گیاهان "پیاز " را تعریف کنید. ب- چه وقت بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟	۱
۸	در شکل های مقابل بخش های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید    	۲