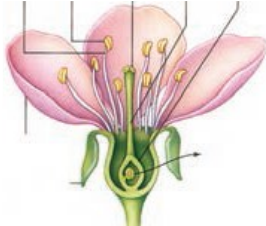
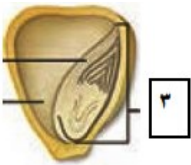
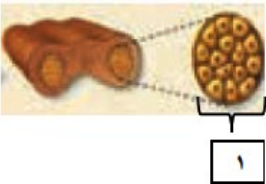


س. ۴	آزمون فصل ۸ درس زیست یازدهم تجربی	نام و نام خانوادگی	هو العالم	س. ۳
۱	کدام گزینه دارای ساقه تخصص یافته متفاوت با سایر گزینه هاست؟ ۱- نرگس ۳- پیاز خوراکی ۴- زنبق کدام گزینه جمله روبرو را به نادرستی تکمیل می کند؟ هر گل دو جنسی می تواند.....باشد ۱- کامل یا ناکامل ۲- نا کامل و فقط دارای پرچم ۳- نا کامل و دارای پرچم و مادگی ۴- کامل و دارای پرچم و مادگی ۳-- در تخمک نهاندانگان بلافاصله بعد از لقاح سلول های با عدد کروموزومی..... دیده می شود. ۱- $n - (2n) - (3n)$ ۲- $(2n) - (3n)$ ۳- $n - (2n)$ ۴- همه الف- گیاهان علفی یک ساله یا دوساله هستند. ب- گیاهان علفی فقط یک بارگل می دهند. ج- گیاهان دوساله در سال اول رشد رویشی دارند. د- گیاهان چند ساله ، هر ساله گل ، دانه و میوه می دهند.	۱		
۲	با شکل های سمت چپ و راست نمایشید و موارد خواسته در رابطه را پاسخ دهید   الف (خارجی ترین حلقه را روی شکل وسط نام گذاری کنید. ب (گل شکل وسط تک جنسی است یا دو جنسی ؟	نام گذاری شده با شکل وسط 	۵/۱	
۳	در پیوند زدن گیاهی که پیوند ک از آن گرفته می شود چه ویژگی های باید داشته باشد؟ (دو مورد)			۵/۱
۴	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.. الف) همه گیاهان یک ساله ، علفی هستند. ب) تمام گیاهان حاصل از فن کشت بافت از نظر ژنی باهم یکسانند پ- در گیاهان گامت نر در پرچم و گامت ماده در مادگی تولید می گردد ت- در تمام دانه ها باید قبل از جوانه زنی آب به درون آنها نفوذ کند.	۱		
۵	در مورد چرخه زندگی نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از رشد و تقسیم تخم ضمیمه کدام بخش تشکیل می شود؟	۲۵/۱		
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گیاهان دو ساله ، در دومین دوره ی رویشی از مواد غذایی ذخیره شده برای تولید کدام بخش ها استفاده می کنند؟	۱		

	ب) بعضی گرده افشان ها , مانند خفاش در شب تغذیه می کنند. به نظر شما گل هایی که بوسیله این جانوران گرده افشانی می شوند چه ویژگی هایی دارند؟	
۷	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) جانورانی که گرده ها را از گلی به گل دیگر منتقل می کنند ، نامیده می شوند. ب- هنگام تشکیل کیسه رویانی بارسیتوکینز صورت می گیرد. پ- مجموع یاخته ای دیپلوئیدی، محصور در هرتخمک بافتی به نام را می سازند. ت- گل علائمی دارد. که در نور فراابنفش زنبور را به سوی خود جلب می نماید. (نام گل)	۱
۸	گندم زراعی با سلول های پیکری ساقه به صورت $2n = 42$ مفروض است. عدد کروموزومی هر یک از بخش های زیر را بنویسید. الف) هسته گامت نر: اندوسپرم:	۵۰ /
۹	الف) دانه گرده رسیده به جز دیواره داخلی و خارجی، دارای چه سلول هایی است ؟ ب) تخم ضمیمه از لقاح اسپرم با کدام سلول های کیسه رویانی ایجاد می شود ؟ پ) مشخص ترین بخش رویان چه نام دارد؟	۱
۱۰	پراکنش هر یک از میوه های زیر با کمک چه عاملی (باد / جانور) انجام می شود ؟  الف:  ب)	۵۰ /
۱۰	موارد مشخص شده را نام گذاری نمایید    (۳) (۲) (۱)	۷۵ /
۱۲	پاسخ دهید	۱

	الف- چرا نهاندانگان برخلاف خزگیان دارای لوله گرده اند؟ ب- برای تشکیل کیسه رویانی دریک تخمدان کروموزوم ها چند بار در استوای سلول قرار می گیرند؟ پ- یک میوه حقیقی نام ببرید؟ ت- رویش دانه پیاز از چه نوعی است؟	
۱۳	هریک از گزاره ها با یکی از واژ ها ارتباط منطقی دارد. عبارت های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره آن را در □ بنویسید (توجه یک واژه اضافی است)	
	گزاره	واژه
	□ الف) بخشی از سیب زمینی که جهت تکثیررویشی آن استفاده می شود. □ ب) در محل گره های ساقه ی رونده آن گیاهان جدید ایجاد می شود. □ پ) به ساقه کوتاه دکمه مانند آن برگ های خوراکی متصل اند. □ ت) این نوع ساقه تخصص یافته همانند ساقه هوایی دارای جوانه جانبی و انتهایی است. □ ث) تنها گروه از گیاهان اند که گل می دهند..	۱- پیاز خوراکی ۲- جوانه های سطح ساقه غده ۳- زمین ساقه ۴- توت فرنگی ۵- باز دانگان ۶- نهاندانگان