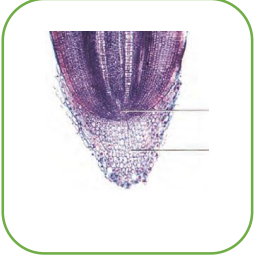
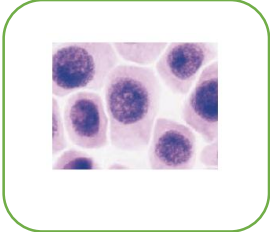



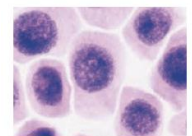

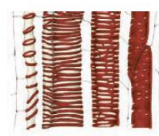


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- پروتوپلاست شامل دیواره، غشا، سیتوپلاسم و هسته است.</p> <p>۲- دیواره پسین همیشه بیش از یک لایه است.</p> <p>۳- علت پاره نشدن واکوئول در تورژسانس دیواره محکم آن است.</p> <p>۴- جوانه ها مجموع های از یاخته های مریستمی و برگ های بسیار جوانند</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- ----- مانند چسب عمل می کند و دو یاخته را در کنار هم نگه میدارد</p> <p>۲- لاستیک برای اولین بار از ----- ساخته شد.</p> <p>۳- ----- در اندام های مستن، جانشین روپوست می شود</p> <p>۴- در کنار آوندهای آبکشی نهان دانگان، ----- قرار دارند</p> <p>۵- مقدار بافت ----- در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت ----- است</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- روپوست، کاهش تبخیر آب از اندام های هوایی را با (کرک- پوستک) انجام می دهد.</p> <p>۲- (کلانشیم-پارانشیم) سبزینه دار به فراوانی در اندام های سبزیگاه، مانند برگ دیده می شود</p> <p>۳- مدت نگهداری بافت گیاهی در کارمن زاجی (۲ - ۳) دقیقه است.</p> <p>۴- مغز ریشه در (تک لپه ای - دو لپه ای) مشاهده می شود.</p> <p>۵- مریستم نخستین ریشه (انتهای - نزدیک به انتهای) ریشه قرار دارد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <p>۱- دیواره پسین ضخیم و چوبی شده</p> <p>۲- عمدتاً در جوانه ها</p> <p>۳- عدسک</p> <p>۴- پوستک ضخیم</p> <p>۵- شش ریشه</p> <p>الف- یاخته مریستمی</p> <p>ب- کلانشیم</p> <p>ج- یاخته پارانشیمی</p> <p>د- اسکرانشیم</p> <p>ه- بافت چوب پنبه</p> <p>و- خرزهره</p> <p>ی- درخت حرا</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- ساختار کدام یک با بقیه متفاوت است؟</p> <p>۱- کلاهک ۲- پوستک ۳- چوب پنبه ۴- هر سه مانند هم است.</p> <p>۲- بلند ترین یاخته کدام است؟</p> <p>۱- یاخته پارانشیمی ۲- اسکروئید ۳- یاخته آبکشی ۴- تراکئید.</p> <p>۳- کدام یک در گیاه دو لپه وجود دارد؟</p> <p>۱- مغز ساقه ۲- ریشه افشان ۳- مغز ریشه ۴- عدم وجود پوست در ساقه</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- جنس هر کدام از لایه ای دیواره گیاهی چیست؟</p> <p>۲- فرق پلاسمولیز با تورژسانس چیست؟</p> <p>۳- سه نوع دیسه در گیاهان را نام برده و بگویید درون هر کدام چه چیزی وجود دارد؟</p> <p>۴- گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می کند چرا؟</p> <p>۵- عدسک چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>۶- کرک در خرزهره چه نقشی دارد؟</p> <p>۷- مریستم پسین چیست؟</p>	۶
۲	<p>تصاویر مربوط به چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- پروتوپلاست شامل دیواره ؛ غشا ، سیتوپلاسم و هسته است. غ پروتوپلاست همان یاخته گیاهی بدون دیواره است</p> <p>۲- دیواره پسین همیشه بیش از یک لایه است. ص</p> <p>۳- علت پاره نشدن واکوئول در تورژانسس دیواره محکم آن است. غ دیواره محکم یاخته نه واکوئول</p> <p>۴- جوانه ها مجموعه ای از یاخته های مریستمی و برگ های بسیار جوان اند ص</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- پکتین ---- مانند چسب عمل می کند و دو یاخته را در کنار هم نگه میدارد</p> <p>۲- لاستیک برای اولین بار از شیرابه نوعی درخت -- ساخته شد.</p> <p>۳- پیراپوست -- در اندام های مستن، جانشین روپوست می شود</p> <p>۴- در کنار آوندهای آبکش نهان دانگان، یاخته همراه -- قرار دارند</p> <p>۵- مقدار بافت چوبی -- در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت آبکش ---- است</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- روپوست، کاهش تبخیر آب از اندام های هوایی را با (کرک- پوستک) انجام می دهد .</p> <p>۲- (کلانشیم-پارانشیم) سبزینه دار به فراوانی در اندام های سبزیاه، مانند برگ دیده می شود</p> <p>۳- مدت نگهداری بافت گیاهی در کارمن زاجی (۲ - ۳) دقیقه است .</p> <p>۴- مغز ریشه در (تک لپه ای - دو لپه ای) مشاهده می شود .</p> <p>۵- مریستم نخستین ریشه (انتهای - نزدیک به انتهای) ریشه قرار دارد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <p>۱- دیواره پسین ضخیم و چوبی شده د</p> <p>۲- عمدتاً در جوانه ها الف</p> <p>۳- عدسک ه</p> <p>۴- پوستک ضخیم و</p> <p>۵- شش ریشه ی</p> <p>الف- یاخته مریستمی</p> <p>ب- کلانشیم</p> <p>ج- یاخته پارانشیمی</p> <p>د- اسکرانشیم</p> <p>ه- بافت چوب پنبه</p> <p>و- خرزهره</p> <p>ی- درخت حرا</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- ساختار کدام یک با بقیه متفاوت است؟</p> <p>۱- کلاهک ۲- پوستک ۳- چوب پنبه ۴- هر سه مانند هم است.</p> <p>۲- بلند ترین یاخته کدام است؟</p> <p>۱- یاخته پارانشیمی ۲- اسکروئید ۳- یاخته آبکشی ۴- تراکئید.</p> <p>۳- کدام یک در گیاه دو لپه وجود دارد؟</p> <p>۱- مغز ساقه ۲- ریشه افشان ۳- مغز ریشه ۴- عدم وجود پوست در ساقه</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- جنس هر کدام از لایه ای دیواره گیاهی چیست؟ تیغه میانی از پکتین ساخته شده است- دیواره نخستین علاوه بر پکتین رشته های سلولز- رشته های سلولزی در هر لایه از دیواره پسین با هم موازی و با لایه دیگر زاویه دارند</p> <p>۲- فرق پلاسمولیز با تورژسانس چیست؟ وقتی تعداد مولکول های آب در واحد حجم در محیط بیشتر از یاخته باشد، آب وارد یاخته می شود، در نتیجه پروتوپلاست حجیم و به دیواره فشار می آورد= تورژسانس . اگر به هر علتی تراکم آب کم شود، پروتوپلاست جمع می شود و از دیواره فاصله م بگیرد . این وضعیت، پلاسمولیز نامیده م ی شود</p> <p>۳- سه نوع دیسه در گیاهان را نام برده و بگوئید درون هر کدام چه چیزی وجود دارد؟ سبز دیسه (کلروپلاست) به مقدار فراوانی سبزینه دارد. نوع دیگری دیسه وجود دارد که در آن، رنگیزه هایی با نام کاروتنوئیدها ذخیره می شوند. به این دیسه ها، رنگ دیسه (کروموپلاست) می گویند. بعضی دیسه ها رنگیزه ندارند، مثلاً در دیسه های یاخته های بخش خوراکی سیب زمینی، به مقدار فراوانی نشاسته ذخیره شده است که به همین علت به آن نشادیسسه (آمیلوپلاست) می گویند</p> <p>۴- گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می کند چرا؟ سبزدیسه به رنگ دیسه تبدیل می شود .</p> <p>۵- عدسک چگونه ایجاد می شود؟ پیراپوست به علت داشتن یاخته های چوب پنبه ای شده، نسبت به گازها نیز نفوذناپذیر است، در حالی که بافت های زیر آن زنده اند و برای زنده ماندن به اکسیژن نیاز دارند؛ به همین علت در پیراپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می شود</p> <p>۶- کرک در خرزهره چه نقشی دارد؟ این کرک ها با به دام انداختن رطوبت هوا، اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنه ها ایجاد می کنند و مانع خروج بیش از حد آب از برگ می شوند</p> <p>۷- مریستم پسین چیست؟ مریستمهای دیگری باشند تا بتوانند با تولید مداوم یاخته ها، بافتی لازم برای این افزایش قطر را فراهم کنند. به این مریستم ها که در افزایش ضخامت نقش دارند، مریستم پسین م یگویند</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>تصاویر مربوط به چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="143 1209 502 1444" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 5px;">  <p>مریستومزدک پهنوک ریشه کلاهک</p> </div> <div data-bbox="510 1187 813 1456" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 5px;">  <p>یاخته های مریستمی</p> </div> <div data-bbox="821 1198 1077 1456" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 5px;">  <p>لونه تشکیل شده از عناصر لونه ای</p> </div> <div data-bbox="1117 1176 1412 1467" style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 5px;">  <p>شکل ۱۷- لونه های چوبی به شکل های متفاوتی دیده می شوند.</p> </div> </div>	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

--	--	--