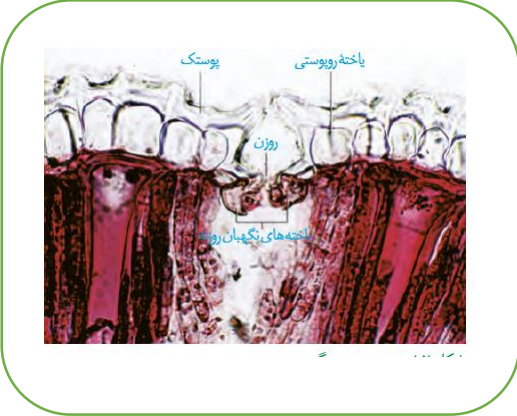


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- امروزه نهان دانگان بیشترین گونه های گیاهی روی زمین را تشکیل می دهند</p> <p>۲- بزرگترین اندامک یاخته بالغ گیاهی هسته است.</p> <p>۳- دیواره پسین مانع از رشد یاخته نمی شود.</p> <p>۴- همه یاخته های گیاهی شیره واکوئول دارند .</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- اگر ---- طولانی مدت باشد باعث مرگ یاخته می شود .</p> <p>۲- ---- یکی از ترکیبات رنگی است که در واکوئول ذخیره می شود</p> <p>۳- ریشه گیاه هویج، مقدار فراوانی ---- دارند که نارنجی است.</p> <p>۴- ---- را در ساختن داروهای مانند مسکن ها به کار می برند</p> <p>۵- ----، اندام ها را در برابر خطرهایی حفظ میکند که در محیط بیرون قرار دارند.</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- سامانه بافت پوششی در اندام مسن گیاه (روپوست - پیراپوست) است.</p> <p>۲- پوستک (لیپیدی - سلولزی) است.</p> <p>۳- یاخته های (روپوست- نگهبان روزنه) سبز دیسه دارند .</p> <p>۴- رایج ترین بافت در سامانه بافت زمینه ای (بافت پارانشیمی - بافت کلانشیمی) است.</p> <p>۵- یاخته های کلانشیمی زیر (پوست - روپوست) قرار دارند .</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(چند وواژه اضافی است).</p> <p>الف- تک لپه</p> <p>ب- دو لپه</p> <p>ج- فیبر</p> <p>د- رو پوست</p> <p>ه- پلی ساکاریدی</p> <p>ط- مریستمی</p> <p>ظ- اسکلوئید</p> <p>ز- یاخته آوند آبکش</p> <p>ز- لیپیدی</p> <p>۱- ذره های سخت گلابی</p> <p>۲- یاخته زنده فاقد هسته</p> <p>۳- یاخته با هسته درشت مرکزی</p> <p>۴- نوع ساختار کلاهدک</p> <p>۵- مغز ریشه</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک در نهان دانه تک لپه ای دیده نمی شود ؟</p> <p>۱- مریستم نخستین ۲- مریستم پسین ۳- مغز ریشه ۴- ریشه افشان</p> <p>۲- برای رنگ آمیزی مقاطع ساقه و ریشه ، نمونه چه مدتی باید در کارمن زاجی باشد؟</p> <p>۱- ۱۵ دقیقه ۲- ۲۰ دقیقه ۳- ۲۰ دقیقه ۴- ۲۵ دقیقه</p> <p>۳- کدام یک در پیراپوست نیست؟</p> <p>۱- چوب پنبه، ۲- کامبیوم چوب پنبه ساز ۳- نرم آکنه ۴- آبکش پسین</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- کامبیوم آوند ساز در کجا قرار دارد؟</p> <p>۲- کامبیوم چوب پنبه ساز چه می سازد؟</p> <p>۳- پوست درخت از کجا شروع و به کجا ختم می شود؟</p> <p>۴- سه راه کار گیاه خرزهره برای سازش با محیط را توضیح دهید.</p> <p>۵- از سازش های گیاهان آبی چیست؟</p> <p>۶- شش ریشه چیست؟</p> <p>۷- گره کجاست؟</p>	۶
۲	<p>تصویر مربوط به چیست؟ هر شماره چه چیزی را نشان می دهد؟</p> 	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- امروزه نهان دانگان بیشترین گونه های گیاهی روی زمین را تشکیل می دهند ص</p> <p>۲- بزرگترین اندامک یاخته بالغ گیاهی هسته است. واکوئول مرکزی غ</p> <p>۳- دیوارهٔ پسین مانع از رشد یاخته نمی شود. غ می شود</p> <p>۴- همه یاخته های گیاهی شیره واکوئول دارند. غ یاخته های دارای واکوئول مرکزی</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- اگر --پلاسمولیز-- طولانی مدت باشد باعث مرگ یاخته می شود.</p> <p>۲-- آنتوسیانین -- یکی از ترکیبات رنگی است که در واکوئول ذخیره می شود</p> <p>۳- ریشهٔ گیاه هویج، مقدار فراوانی -کاروتن- دارد که نارنجی است.</p> <p>۴- آکالوئیدها- را در ساختن داروهایی مانند مسکن ها به کار می برند</p> <p>۵- سامانه پوششی ---، اندام ها را در برابر خطرهایی حفظ میکند که در محیط بیرون قرار دارند.</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- سامانه بافت پوششی در اندام مسن گیاه (روپوست - پیراپوست) است.</p> <p>۲- پوستک (لیپیدی - سلولزی) است.</p> <p>۳- یاخته های (روپوست- نگهبان روزنه) سبز دیسه دارند .</p> <p>۴- رایج ترین بافت در سامانه بافت زمینه ای (بافت پارانشیمی - بافت کلانشیمی) است.</p> <p>۵- یاخته های کلانشیمی زیر (پوست - روپوست) قرار دارند .</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (چند وواژه اضافی است).</p> <p>۱- ذره های سخت گلابی ظ</p> <p>۲- یاخته زنده فاقد هسته ر</p> <p>۳- یاخته با هسته درشت مرکزی ط</p> <p>۴- نوع ساختار کلاهدک ه</p> <p>۵- مغز ریشه الف</p> <p>الف- تک لپه</p> <p>ب- دو لپه</p> <p>ج- فیبر</p> <p>د- رو پوست</p> <p>ه- پلی ساکاریدی</p> <p>ط- مریستمی</p> <p>ظ- اسکلوئید</p> <p>ر- یاخته آوند آبکش</p> <p>ز- لیپیدی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک در نهان دانه تک لپه ای دیده نمی شود؟</p> <p>۱- مریستم نخستین ۲- مریستم پسین ۳- مغز ریشه ۴- ریشه افشان</p> <p>۲- برای رنگ آمیزی مقاطع ساقه و ریشه ، نمونه چه مدتی باید در کارمن زاجی باشد؟</p> <p>۱- ۱۵ دقیقه ۲- ۲۰ دقیقه ۳- ۲۵ دقیقه ۴- ۳۰ دقیقه</p> <p>۳- کدام یک در پیراپوست نیست؟</p> <p>۱- چوب پنبه، ۲- کامبیوم چوب پنبه ساز ۳- نرم آکنه ۴- آبکش پسین</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- کامبیوم آوند ساز در کجا قرار دارد؟ این مریستم بین آوندهای آبکش و چوب نخستین تشکیل می شود</p> <p>۲- کامبیوم چوب پنبه ساز چه می سازد؟ به سمت درون، یاخته های پارانشیمی و به سمت بیرون، یاخته هایی را م یسازد که دیواره آنها به تدریج چوب پنبه ای میشود و در نتیجه، بافتی به نام بافت چوب پنبه را تشکیل می دهند</p> <p>۳- پوست درخت از کجا شروع و به کجا ختم می شود؟ از آوند آبکش پسین شروع می شود و تا سطح گیاه ادامه دارد</p> <p>۴- سه راه کار گیاه خرزهره برای سازش با محیط را توضیح دهید. پوستک در برگ های این گیاه ضخیم است و روزنه های آن در فرورفتگی های غار ماندی قرار می گیرند. در این فرورفتگی ها تعداد فراوانی کُرک وجود دارد</p> <p>۵- از سازش های گیاهان آبی چیست؟ پارانشیم هوادار در ریشه ساقه برگ</p> <p>۶- شش ریشه چیست؟ ریشه های درختان حراً در آب و گِل قرار دارند. درختان حراً برای مقابله با کمبود اکسیژن، ریشه هایی دارند که از سطح آب بیرون آمده اند. این ریشه ها با جذب اکسیژن، مانع از مرگ ریشه ها به علت کمبود اکسیژن می شوند</p> <p>۷- گره کجاست؟ محلی است که برگ به ساقه یا شاخه متصل است.</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>تصویر مربوط به چیست؟ هر شماره چه چیزی را نشان می دهد؟</p> 	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	