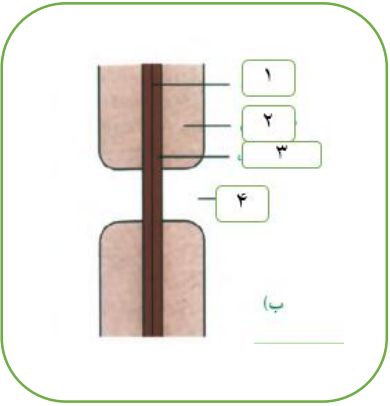
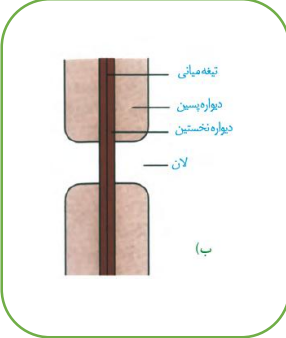


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- در تقسیم یاخته گیاهی هم زمان با تقسیم هسته، لایه ای به نام تیغه میانی تشکیل می شود</p> <p>۲- استحکام و تراکم دیواره پسین همانند دیواره نخستین است.</p> <p>۳- مواد مغذی و ترکیبات دیگر می توانند از راه پلاسمودسم ها از یاخته ای به یاخته دیگر بروند</p> <p>۴- تورژسانس باعث استحکام همه اندام های گیاهی می شود</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- آب بر اساس اسمز می تواند از غشای ---- و ----، آزادانه و بدون صرف انرژی عبور کند.</p> <p>۲- رنگ آنتوسیانین در ---- تغییر می کند</p> <p>۳- نوعی پروتئین است که در گندم و جو ذخیره می شود .</p> <p>۴- ---- به مقدار فراوانی سبزینه دارد.</p> <p>۵- قبل از تولید رنگ های شیمیایی، گیاهان از منابع اصلی تولید رنگ برای ---- بودند.</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- پوستک به علت (پلی ساکراید- لیپیدی) بودن به کاهش تبخیر آب از سطح برگ کمک می کند.</p> <p>۲- تار کشنده در ریشه های جوان، از تمایز (پوستک- روپوست) ایجاد می شود</p> <p>۳- یاخته های پارانشیمی، دیواره (نخستین- پسین) نازک دارند .</p> <p>۴- یاخته کلانشیمی دیواره پسین (دارند- ندارند).</p> <p>۵- به یاخته های دراز اسکلرانشیمی (اسکلوئید- فیبر) می گویند .</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(چند واژه اضافی است).</p> <p>الف- عنصر آوندی</p> <p>ب- تک لپه</p> <p>ج- لیاف پارچه</p> <p>د- یاخته همراه</p> <p>و- دو لپه</p> <p>ه- تراکتید</p> <p>ط- یاخته آبکشی</p> <p>ظ- یاخته مریستمی</p> <p>۱- فیبر</p> <p>۲- یاخته دوکی دراز</p> <p>۳- آوندهای آبکش نهان دانگان،</p> <p>۴- یاخته با هسته درشت</p> <p>۵- ساقه فاقد پوست</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- مریستم در ساقه معمولاً در چند کانون تجمع می یابد ؟</p> <p>۱- دو کانون ۲- سه کانون ۳- چهار کانون ۴- ۵ کانون</p> <p>۲- دستجات آوندی پراکنده در سطح مقطع کدام یک دیده می شود ؟</p> <p>۱- ساقه تک لپه ۲- ریشه تک لپه ۳- ساقه دو لپه ۴- ریشه دو لپه</p> <p>۳- اگر پوست درخت یک گیاه دولپه را بکنیم چه لایه ای آشکار می شود ؟</p> <p>۱- کامبیوم چوب پنبه ساز ۲- کامبیوم آوند ساز ۳- آبکش پسین ۴- چوب پسین</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- بعضی از گیاهان مناطق خشک چگونه با محیط سازش پیدا کرده اند؟</p> <p>۲- عدسک چیست؟</p> <p>۳- وظیفه کلاهک چیست؟</p> <p>۴- در سامانه آوندی نهان دانگان چند نوع یاخته دیده می شود؟</p> <p>۵- سه وظیفه بافت پارانشیمی</p> <p>۶- دو وظیفه پوستک</p> <p>۷- چرا در پاییز برگ های سبز زرد می شوند؟</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- در تقسیم یاخته گیاهی هم زمان با تقسیم هسته، لایه ای به نام تیغه میانی تشکیل می شود غ - بعد از</p> <p>۲- استحکام و تراکم دیواره پسین همانند دیواره نخستین است. غ - پسین از نخستین بیشتر است</p> <p>۳- مواد مغذی و ترکیبات دیگر می توانند از راه پلاسمودسم ها از یاخته ای به یاخته دیگر بروند ص</p> <p>۴- تورژسانس باعث استحکام همه اندام های گیاهی می شود غ - فقط اندام های علفی و سبز</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- آب بر اساس اسمزی می تواند از غشای-واکوئول- و -پروتوپلاست-، آزادانه و بدون صرف انرژی عبور کند.</p> <p>۲- رنگ آنتوسیانین در- PH مختلف - تغییر می کند</p> <p>۳- -گلوتن- نوعی پروتئین است که در گندم و جو ذخیره می شود .</p> <p>۴- -سبزدیسه- به مقدار فراوانی سبزینه دارد.</p> <p>۵- قبل از تولید رنگ های شیمیایی، گیاهان از منابع اصلی تولید رنگ برای -رنگ آمیزی الیاف- بودند.</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- پوستک به علت (پلی ساکراید- لیپیدی) بودن به کاهش تبخیر آب از سطح برگ کمک می کند.</p> <p>۲- تار کشنده در ریشه های جوان، از تمایز (پوستک- روپوست) ایجاد می شود</p> <p>۳- یاخته های پارانشیمی، دیواره (نخستین- پسین) نازک دارند .</p> <p>۴- یاخته کلانشیمی دیواره پسین (دارند- ندارند).</p> <p>۵- به یاخته های دراز اسکلرانشیمی (اسکلروئید- فیبر) می گویند .</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(چند ووژه اضافی است).</p> <p>الف- عنصر آوندی ج</p> <p>ب- تک لپه ه</p> <p>ج- الیاف پارچه د</p> <p>د- یاخته همراه ظ</p> <p>و- دو لپه ب</p> <p>ه- تراکتید</p> <p>ط- یاخته آبکشی</p> <p>ظ- یاخته مریستمی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرشش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- مریستم در ساقه معمولا در چند کانون تجمع می یابد ؟</p> <p>۱- دو کانون ۲- سه کانون ۳- چهار کانون ۴- ۵ کانون</p> <p>۲- دستجات آوندی پراکنده در سطح مقطع کدام یک دیده می شود ؟</p> <p>۱- ساقه تک لپه ۲- ریشه تک لپه ۳- ساقه دو لپه ۴- ریشه دو لپه</p> <p>۳- اگر پوست درخت یک گیاه دولپه را بکنیم چه لایه ای آشکار می شود ؟</p> <p>۱- کامبیوم چوب پنبه ساز ۲- کامبیوم آوند ساز ۳- آبکش پسین ۴- چوب پسین</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- بعضی از گیاهان مناطق خشک چگونه با محیط سازش پیدا کرده اند؟ بعضی گیاهان در این مناطق ترکیب های پلی ساکاریدی در واکوئول های خود دارند. این ترکیبات مقدار فراوانی آب جذب می کنند و سبب می شوند تا آب فراوانی در واکوئول ها ذخیره شود. گیاه در دوره های کم آبی از این آب استفاده می کند</p> <p>۲- عدسک چیست؟ 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>۳- وظیفه کلاهدک چیست؟ کلاهدک ترکیب پلی ساکاریدی ترشح می کند که سبب لزج شدن سطح آن و در نتیجه نفوذ آسان ریشه به خاک می شود. مریستم نزدیک به نوک ریشه را در برابر آسیب های محیطی، حفظ می کند.</p> <p>۴- در سامانه آوندی نهان دانگان چند نوع یاخته دیده می شود؟ تراکتید- عنصر آوندی - یاخته آبکشی - یاخته همراه</p> <p>۵- سه وظیفه بافت پارانشیمی؟ وقتی گیاه زخمی می شود، یاخته های پارانشیمی تقسیم می شوند و آن را ترمیم می کنند. بافت پارانشیمی کارهای متفاوتی، مانند ذخیره مواد و فتوسنتز انجام می دهد. پارانشیم سبزینه دار به فراوانی در اندام های سبزی گیاه، مانند برگ دیده می شود</p> <p>۶- دو وظیفه پوستک؟ پوستک از ورود نیش حشرات و عوامل بیماری زا به گیاه، نیز جلوگیری میکند و در حفظ گیاه در برابر سرما نیز نقش دارد</p> <p>۷- چرا در پاییز برگ های سبز زرد می شوند؟ در پاییز با کاهش طول روز و کم شدن نور، ساختار سبزدیسه ها در بعضی گیاهان تغییر می کند و به رنگ دیسه تبدیل می شوند. در این هنگام سبزینه در برگ تجزیه می شود و مقدار کاروتنوئیدها افزایش می یابد</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>	