

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- پلاسمودسم ها در مناطقی از دیواره به نام لان، به فراوانی وجود دارند.</p> <p>۳- تک لپه ای ها ریشه مستقیم دارند.</p> <p>۴- انتوسیانین در واکوئول گیاه قرار دارد.</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- به جز ----- واکوئول محل ذخیره ترکیبات -----، و ----- است که در گیاه ساخته می شوند</p> <p>۲- ذخیره نشاسته، هنگام رویش جوانه های سیب زمینی، برای ----- و ----- مصرف می شود</p> <p>۳- سامانه از ----- و ----- تشکیل شده است.</p> <p>۴- -----، آوندها را در بر گرفته اند.</p> <p>۵- در ساقه ----- ها پوست مشاهده نمی شود.</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- سامانه (پوششی - زمینه ای) گیاه را در برابر عوامل بیمار یزا و تخریبگر، حفظ میکند؛</p> <p>۲- (یاخته نگهبان روزنه - تار کشنده) در ریشه های جوان، از تمایز یاخته های روپوست ایجاد می شود</p> <p>۳- (یاخته مریستمی کلاهک) ترکیب (پلی ساکاریدی- لیپیدی) ترشح می کند که سبب لزج شدن سطح آن و در نتیجه نفوذ آسان ریشه به خاک می شود.</p> <p>۴- مقدار بافت آوند چوبی ای که مریستم (آوند ساز - چوب پنبه ساز) می سازد، به مراتب (کمتر- بیشتر) از بافت آوند آبکشی است.</p> <p>۵- با کندن پوست درخت، کامبیوم (آوند ساز - چوب پنبه ساز) ----- در برابر آسیب های محیطی قرار می گیرد.</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <p>۱- استحکام + انعطاف پذیری</p> <p>۲- رسوب لیگنین به اشکال مختلف</p> <p>۳- هسته درشت مرکزی</p> <p>۴- مریستم مسئول افزایش ضخامت</p> <p>۵- شش ریشه</p> <p>الف- یاخته مریستمی</p> <p>ب- اسکرانشیم</p> <p>ج- تراکتید</p> <p>د- کلانشیم</p> <p>ه- یاخته همراه</p> <p>و- مریستم نخستین</p> <p>د- مریستم پسین</p> <p>ی- درخت حرا</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در فرایند رنگ آمیزی مقطع ساقه دو لپه چند بار از آب مقطر استفاده می شود؟</p> <p>۱- سه بار ۲- ۴ بار ۳- ۵ بار ۴- ۶ بار</p> <p>۲- قطور ترین یاخته کدام است؟</p> <p>۱- عنصر آوندی ۲- اسکروئید ۳- فیبر ۴- تراکتید.</p> <p>۳- کدام یک در گیاه تک لپه وجود ندارد؟</p> <p>۱- مغز ساقه ۲- کلاهک ۳- مغز ریشه ۴- ریشه افشان</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-وظایف دیواره گیاهی چیست؟</p> <p>۲- آیا عبارت محصول کاملاً گیاهی است و هیچ ضرری ندارد! است؟ چرا؟</p> <p>۳- ویژگی چوب پنبه چیست؟</p> <p>۴- ویژگی مناطق خشک چگونه است؟</p> <p>۵- در واکنش گیاهان مناطق خشک چه ماده وجود دارد و چه نقشی ایفا می کند؟</p> <p>۶- جنگل های حرا در کجا وجود دارد؟</p> <p>۷- پوست شامل چیست؟</p>	۶
۲	<p>تصاویر مربوط به چیست؟</p>  <p>The diagram shows a plant cell with several organelles labeled with numbers 1 through 5. A speech bubble asks 'چه گیاهی را نشان می دهد' (Which plant does it show?). A small photo of a palm tree is also present.</p>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<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 دیواره ندارد</p> <p>۲- پلاسمودسم ها در مناطقی از دیواره به نام لان، به فراوانی وجود دارند ص</p> <p>۳- تک لپه ای ها ریشه مستقیم دارند. غ افشان</p> <p>۴- انتوسیانین در واکوئول گیاه قرار دارد. ص</p>	۱
۲/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- به جز ---اب--- واکوئول محل ذخیره ترکیبات -رنگی---، -اسیدی--- و -پروتئینی--- است که در گیاه ساخته می شوند</p> <p>۲- ذخیره نشاسته، هنگام رویش جوانه های سیب زمینی، برای رشد جوانه ها و تشکیل پایه های جدید از گیاه سیب زمینی مصرف می شود</p> <p>۳- سامانهز بافت ها و یاخته های گوناگونی تشکیل شده.</p> <p>۴- فیبر---، آوندها را در بر گرفته اند.</p> <p>۵- در ساقه --- تک لپه ها ----- ها پوست مشاهده نمی شود.</p>	۲
۲/۵	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- سامانه (پوششی - زمینه ای) گیاه را در برابر عوامل بیمار یزا و تخریبگر، حفظ میکند؛</p> <p>۲- (یاخته نگهبان روزنه -تار کشنده) در ریشه های جوان، از تمایز یاخته های روپوست ایجاد می شود</p> <p>۳- (یاخته مریستمی کلاهک) ترکیب (پلی ساکاریدی- لیبیدی) ترشح می کند که سبب لزج شدن سطح آن و در نتیجه نفوذ آسان ریشه به خاک می شود.</p> <p>۴- مقدار بافت آوند چوبی ای که مریستم (آوند ساز - چوب پنبه ساز) می سازد، به مراتب (کمتر- بیشتر) از بافت آوند آبکشی است.</p> <p>۵- با کندن پوست درخت، کامبیوم (آوند ساز - چوب پنبه ساز) ----- در برابر آسیب های محیطی قرار می گیرد.</p>	۳
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <p>۱- استحکام + انعطاف پذیری د</p> <p>۲- رسوب لیگنین به اشکال مختلف ج</p> <p>۳- هسته درشت مرکزی الف</p> <p>۴- مریستم مسئول افزایش ضخامت د</p> <p>۵- شش ریشه ی</p> <p>الف- یاخته مریستمی</p> <p>ب- اسکرانشیم</p> <p>ج- تراکتید</p> <p>د- کلانشیم</p> <p>ه- یاخته همراه</p> <p>و- مریستم نخستین</p> <p>د- مریستم پسین</p> <p>ی- درخت حرا</p>	۴
۱/۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در فرایند رنگ آمیزی مقطع ساقه دو لپه چند بار از آب مقطر استفاده می شود؟</p> <p>۱- سه بار ۲- ۴ بار ۳- ۵ بار ۴- ۶ بار</p> <p>۲- قطور ترین یاخته کدام است؟</p> <p>۱- عنصر آوندی ۲- اسکروئید ۳- فیبر ۴- تراکتید.</p> <p>۳- کدام یک در گیاه تک لپه وجود ندارد؟</p> <p>۱- مغز ساقه ۲- کلاهک ۳- مغز ریشه ۴- ریشه افشان</p>	۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-وظایف دیواره گیاهی چیست؟ حفظ شکل و استحکام یاخته ها و در نتیجه استحکام پیکر گیاه، کنترل تبادل مواد بین یاخته ها و جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا؛ از کارهای دیواره یاخته ای است</p> <p>۲- آیا عبارت محصول کاملاً گیاهی است و هیچ ضرری ندارد! است؟ چرا؟ ترکیباتی در گیاهان ساخته می شود که در مقادیر متفاوت، ممکن است سرطان زا، مسموم کننده یا حتی کشنده باشند.</p> <p>۳- ویژگی چوب پنبه چیست؟ چوب پنبه از ترکیبات لیپیدی و نسبت به آب نفوذناپذیر است. بافت چوب پنبه بافت مرده ای است.</p> <p>۴- ویژگی مناطق خشک چگونه است؟ آب در این مناطق کم، و به همین علت پوشش گیاهی اندک است. تابش شدید نور خورشید و دمای بالا، به ویژه در روز،</p> <p>۵- در واکوئول گیاهان مناطق خشک چه ماده وجود دارد و چه نقشی ایفا می کند؟ بعضی گیاهان در این مناطق ترکیب های پلی ساکارییدی 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>۶- جنگل های حرا در کجا وجود دارد؟ جنگل های حرا در سواحل استان های هرمزگان و سیستان و بلوچستان از بوم سازگان های ارزشمند ایران اند.</p> <p>۷- پوست شامل چیست؟ مجموعه ای از لایه های بافتی است که از آوندآبکش پسین شروع می شود و تا سطح گیاه ادامه دارد.</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>تصاویر مربوط به چیست؟</p> <div data-bbox="411 981 1315 1249" style="border: 1px solid green; padding: 10px; text-align: center;"> <p>شکل ۲۱- کامبیوم چوب آبکش در ساقه و ریشه</p> </div>	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	