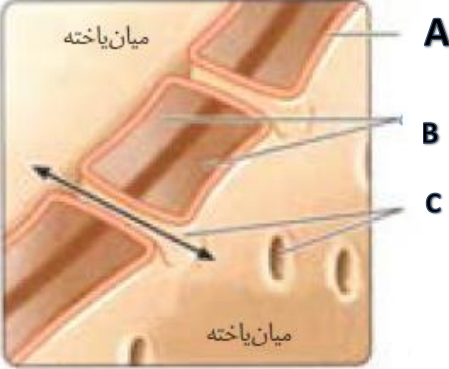
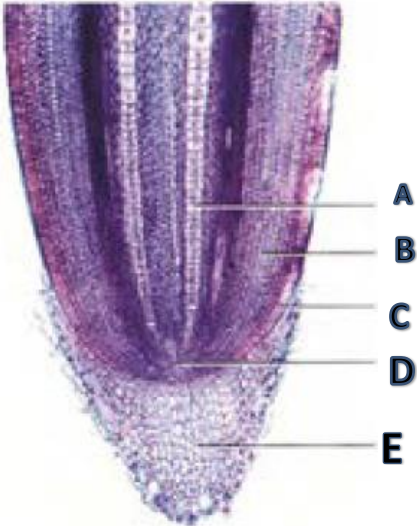


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم														
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>چوب پنبه از یاخته های زنده و مرده تشکیل شده است.</li> <li>زبری برگ گندم به علت وجود سیلیس در دیواره یاخته های سطح برگ است.</li> <li>یاخته های نگهبان روزنه دارای سبزینه هستند.</li> <li>نام دیگر مریستم نشادایسه است.</li> </ol>	۲														
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>دیواره یاخته ای در بافت های زنده گیاه بخشی به نام ( پروتوپلاست-کلروپلاست) را در بر می گیرد.</li> <li>روپوست (ساقه - ریشه) پوستک ندارد.</li> <li>یاخته های نرم آکنه ای نسبت به آب ( نفوذ پذیر- نفوذ ناپذیر) هستند.</li> <li>در پیراپوست مناطقی به نام (عدسک-پریدرم) وجود دارد.</li> <li>نام دیگر نرم آکنه (پارانسیم-اسکرانشیم) است.</li> </ol>	۲/۵														
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>بیشترین گونه های گیاهی روی زمین را ..... تشکیل می دهند.</li> <li>در کریچه مایعی به نام..... وجود دارد.</li> <li>کامبیوم آوند ساز دارای ارتباط مستقیم با..... می باشد.</li> <li>کاروتن دارای رنگ..... می باشد و در ..... ذخیره می شود.</li> </ol>	۲/۵														
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱. اپیدرم</td> <td>آ. فاقد هسته</td> </tr> <tr> <td>۲. لیگنین</td> <td>ب. شیرابه</td> </tr> <tr> <td>۳. سلول آبکش</td> <td>ج. پیراپوست</td> </tr> <tr> <td>۴. انجیر</td> <td>د. چوب پنبه</td> </tr> <tr> <td>۵. کوتین</td> <td>ه. روپوست</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. ترکیب لیپیدی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و. تراکئیدها</td> </tr> </table>	۱. اپیدرم	آ. فاقد هسته	۲. لیگنین	ب. شیرابه	۳. سلول آبکش	ج. پیراپوست	۴. انجیر	د. چوب پنبه	۵. کوتین	ه. روپوست		ی. ترکیب لیپیدی		و. تراکئیدها	۲/۵
۱. اپیدرم	آ. فاقد هسته															
۲. لیگنین	ب. شیرابه															
۳. سلول آبکش	ج. پیراپوست															
۴. انجیر	د. چوب پنبه															
۵. کوتین	ه. روپوست															
	ی. ترکیب لیپیدی															
	و. تراکئیدها															
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>یکی از ترکیبات رنگی که در کریچه ذخیره می شود چه نام دارد؟ الف) آلدسترون ب) آنتی اکسیدان ج) آنتوسیانین د) هیچ کدام</li> <li>پروتئین موجود در بذر گندم چه نام دارد؟ الف) گلوتن ب) کاروتن ج) کیتین د) سیلیس</li> <li>فرورفتگی های غارمانند در برگ کدام گیاه وجود دارد؟ الف) گلایل ب) گردو ج) ذرت د) خرزهره</li> <li>یاخته های دوکی شکل دراز در آوند های چوبی چه نام دارد؟ الف) نایدیس ب) عنصر آوندی ج) تراکئید د) الف و ج</li> <li>سرلاد نخستین در کجا وجود دارد؟ الف) جوانه ها ب) فاصله بین دو گره در ریشه ج) برگ د) الف و ب</li> <li>کدام یک می تواند اعتیاد آور باشند؟ الف) لیگنین ب) آلکالوئید ها ج) آنتی اکسیدان د) کاروتنوئید</li> </ol>	۱/۵														

۳/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. مناطقی که سایر بافت های گیاهی را ایجاد می کنند چه نام دارد؟</li> <li>۲. کدام کامبیوم درون پوست درخت قرار می گیرد؟</li> <li>۳. چه عاملی اغلب باعث مرگ پروتوپلاست می شود؟</li> <li>۴. اصلی ترین سلول های بافت آوندی کدام ها هستند؟</li> <li>۵. در راس ساقه و ریشه کدام سلول ها دیده می شوند؟</li> <li>۶. آیا اسکروئیدها زنده اند؟</li> <li>۷. سرلاد نخستین ساقه عمدتاً در کجا قرار دارد؟</li> </ol>	۶
۲/۵	<p><b>D</b></p>  <p>۱. در شکل های زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>.....:A .....:B .....:C</p>  <p>الف: نام گذاری کنید: .....:A .....:B .....:C .....:D .....:E</p> <p>ب: مورد E چه ترکیبی را ترشح می کند؟</p>	۷
۱	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. یاخته های کوتاه سخت آکنه ای چه نام دارند؟.....</li> <li>۲. در نوک ساقه و ریشه چه نوع یاخته ای وجود دارد؟.....</li> <li>۳. محل ذخیره لیکوپن:.....</li> <li>۴. بخشی از ساقه که بین روپوست و دسته های آوندی قرار دارد:.....</li> </ol>	۸
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. عملکرد های دیواره یاخته ای را نام ببرید:</li> <li>۲. حالت تورم یاخته ها در بافت های گیاهی باعث استوار ماندن چه چیزی می شود؟</li> <li>۳. ترکیبات آنتی اکسیدان در چه چیزی نقش مثبت دارند؟</li> <li>۴. نقش آکالوئیدها در گیاهان چیست؟</li> </ol>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	۱. نادرست ۲. درست ۳. درست ۴. نادرست	۱
۲/۵	۱. پروتوپلاست ۲. ریشه ۳. نفوذ پذیر ۴. عدسک ۵. پارانشیم	۲
۲/۵	۱. نهان دانگان ۲. شیره کریچه ای ۳. سامانه آوندی گیاه ۴. نارنجی - کروموپلاست (رنگ دیسه)	۳
۲/۵	۱. ه ۲. د ۳. آ ۴. ب ۵. ی	۴
۱/۵	۱. ج ۲. الف ۳. د ۴. د ۵. الف ۶. ب	۵
۳/۵	۱. مریستم ۲. چوب پنبه ساز ۳. چوبی شدن دیواره ۴. سلول هایی هستند که آوند ها را می سازند. ۵. سلول های بنیادی ۶. خیر. مرده اند ۷. در جوانه ها	۶
۲/۵	A: غشای یاخته B: دیواره یاخته ای C: پلاسمودسم ها  ۲. A: بافت آوندی در حال تشکیل B: بافت زمینه ای در حال تشکیل C: بافت پوششی در حال تشکیل	۷

	D: سرلاد نزدیک نوک ریشه E : کلاهک ب: ترکیب پلی ساکاریدی	
۱	۱. اسکلرئیدها ۲. سرلادی ( مریستمی) ۳. کروموپلاست ( رنگ دیسه) ۴. پوست	۸
۲	۱. حفظ شکل یاخته- استحکام- واپایش تبادل مواد بین یاخته ها در گیاه-جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا ۲. استواری اندام های غیر چوبی مثل برگ و گیاهان علفی ۳. پیشگیری از سرطان - بهبود عملکرد مغز و اندام ها ۴. دفاع از گیاهان در برابر گیاه خواران - ساخت انواع داروها	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	