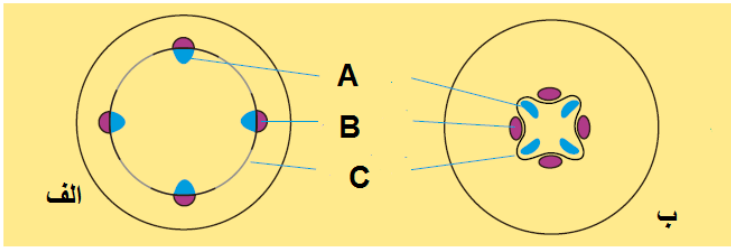
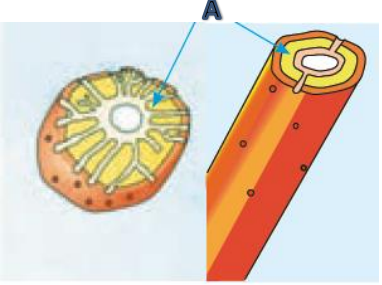
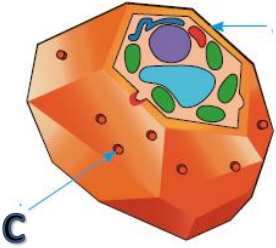


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم														
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. ترکیب شیره کریچه ای از بافتی به بافت دیگر متفاوت است. ۲. کوتین و چوب پنبه از ترکیبات سلولزی در گیاه هستند. ۳. استحکام دیواره نخستین بیشتر از دیواره پسین است. ۴. پیکر گیاهان آوندی از ۳ سامانه بافتی تشکیل شده است. 	۲														
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. رشد یاخته بعد از تشکیل دیواره(نخستین - پسین) متوقف می شود. ۲. محلی که برگ به ساقه یا شاخه متصل می شود (گره - میان گره) نام دارد. ۳. نام دیگر (کلانشیم - اسکلرانشیم) چسب آکنه است. ۴. بن لاد آوند ساز منشا بافت (آبکش - چوب پنبه) است. ۵. پیراپوست در اندام های مسن جانشین (روپوست - پوست) می باشد. 	۲/۵														
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. لیگنین باعث..... می شود. ۲. مواد مغذی از راه از یاخته ای به یاخته دیگر می روند. ۳. به رنگ دیسه هم می گویند. ۴. ذره های سخت در هنگام خوردن گلایی که زیر دندان احساس می شود مجموعه ای از یاخته های..... است. ۵. هسته درشت یاخته های..... در مرکز قرار دارد. 	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. جانداران غذا ساز</td> <td>آ. آرام بخش</td> </tr> <tr> <td>۲. بافت پوششی</td> <td>ب. پوستک</td> </tr> <tr> <td>۳. آلکالوئید</td> <td>ج. پیراپوست</td> </tr> <tr> <td>۴. حفظ گیاه در سرما</td> <td>د. حفاظت</td> </tr> <tr> <td>۵. دیسه</td> <td>ه. گیاهان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. پلاست</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و. کلروپلاست</td> </tr> </table>	۱. جانداران غذا ساز	آ. آرام بخش	۲. بافت پوششی	ب. پوستک	۳. آلکالوئید	ج. پیراپوست	۴. حفظ گیاه در سرما	د. حفاظت	۵. دیسه	ه. گیاهان		ی. پلاست		و. کلروپلاست	۲/۵
۱. جانداران غذا ساز	آ. آرام بخش															
۲. بافت پوششی	ب. پوستک															
۳. آلکالوئید	ج. پیراپوست															
۴. حفظ گیاه در سرما	د. حفاظت															
۵. دیسه	ه. گیاهان															
	ی. پلاست															
	و. کلروپلاست															
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام..... درست شده است (الف) سلولز (ب) پکتین (ج) گلوکن (د) تراکتید ۲. در کدام یک آنتوسیانین وجود ندارد؟ (الف) کلم بنفش (ب) ریشه چغندر قرمز (ج) پرتقال توسرخ (د) هویج ۳. کدام گیاهان شش ریشه دارند؟ (الف) درختان گردو در جنگل گلستان (ب) درختان بلوط در جنگل های لرستان (ج) درختان حرا در خوزستان (د) هیچ کدام ۴. کریچه ها محل ذخیره کدام مواد نیستند؟ (الف) پروتئین (ب) آب (ج) رنگ (د) ترکیبات اسیدی ۵. لعابی که از خیساندن دانه های به ایجاد می شود ، به چه علت است؟ (الف) به علت کاهش زیاد ترکیبات شیمیایی (ب) به علت کاهش ترکیبات سلولزی (ج) به علت فراوانی ترکیبات پکتینی (د) به علت فراوانی ترکیبات لیپیدی ۶. یاخته هایی که در مجاورت آوند های آبکش نهان دانگان قرار دارند چه نام دارد؟ (الف) عناصر آوندی (ب) کامبیوم (ج) یاخته همراه (د) پیراپوست 	۱/۵														

۳/۵	<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. کدام مریستم ها در افزایش ضخامت گیاه نقش دارند؟ ۲. پروتئینی که در گندم وجود دارد و در بعضی افراد باعث ایجاد حساسیت می شود چه نام دارد؟ ۳. کدام بخش از یاخته گیاهی هم ارز یاخته در جانوران است؟ ۴. ترکیب رنگی ذخیره شده در واکوئل که در PH های مختلف تغییر رنگ می دهد چه نام دارد؟ ۵. وجود سیلیس در برگ گندم چه تغییر شیمیایی را نشان می دهد؟ ۶. کوتین و چوب پنبه جز کدام ترکیبات هستند؟ ۷. رنگدانه لیکوپن چه رنگی است؟ در چه گیاهی وجود دارد؟ 	۶
۲/۵	<p>۷ ۱. در شکل های زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>.....:A:B:C</p> <p>۲. شکل الف و ب هر کدام برش عرضی چه قسمتی می باشند؟</p> <p>۳. در شکل های رو به رو A و B و C چه قسمت هایی را نشان می دهند؟</p>   	۷
۱	<p>۸ جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. برجستگی های کوچک روی پیراپوست:..... ۲. بخشی از ساقه که بین روپوست و دسته های آوندی قرار دارد:..... ۳. منطقه ای که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است:..... ۴. اولین بار از شیرابه نوعی درخت ساخته شده است:..... 	۸
۲	<p>۹ به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. نقش کامبیوم چوب پنبه ساز را بنویسید: ۲. انواع یاخته های بافت آوند چوبی را نام ببرید: ۳. انواع سخت آکنه را نام ببرید و باهم مقایسه کنید: ۴. پوستک (کوتیکول) چیست؟ 	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>۱. درست</p> <p>۲. نادرست</p> <p>۳. نادرست</p> <p>۴. درست</p>	۱
۲/۵	<p>۱. پسین</p> <p>۲. گره</p> <p>۳. کلانشیم</p> <p>۴. آبکش</p> <p>۵. روپوست</p>	۲
۲/۵	<p>۱. استحکام دیواره ها</p> <p>۲. پلاسمودسم ها</p> <p>۳. کروموپلاست</p> <p>۴. بافت سخت آکنه ای (اسکلرانسیم)</p> <p>۵. سرلادی (مریستمی)</p>	۳
۲/۵	<p>۱. ه</p> <p>۲. د</p> <p>۳. آ</p> <p>۴. ب</p> <p>۵. ی</p>	۴
۱/۵	<p>۱. ب</p> <p>۲. د</p> <p>۳. د</p> <p>۴. الف</p> <p>۵. ج</p> <p>۶. ج</p>	۵
۳/۵	<p>۱. کامبیوم ها</p> <p>۲. گلوتن</p> <p>۳. پروتوپلاست</p> <p>۴. آنتوسیانین</p> <p>۵. کانی شدن</p> <p>۶. ترکیبات لیپیدی</p> <p>۷. قرمز - گوجه فرنگی</p>	۶

۲/۵	<p>A: چوب نخستین B: آبکش نخستین C: بن لاد آوند ساز</p> <p>الف:ساقه ب: ریشه ۳. A دیواره پسین B دیواره نخستین C لان</p>	۷
۱		۸
۲	<p>۱. کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت داخل یاخته های پارانشیمی و به سمت بیرون یاخته هایی می سازد که به چوب پنبه تبدیل می شوند. ۲. تراکتید - عنصر آوندی ۳. فیبر که یاخته دراز است- اسکلهرئید یاخته کوتاه است ۴. لایه ای از جنس کوتین که روی سطح بیرونی یاخته های روپوست قرار دارد.</p>	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	