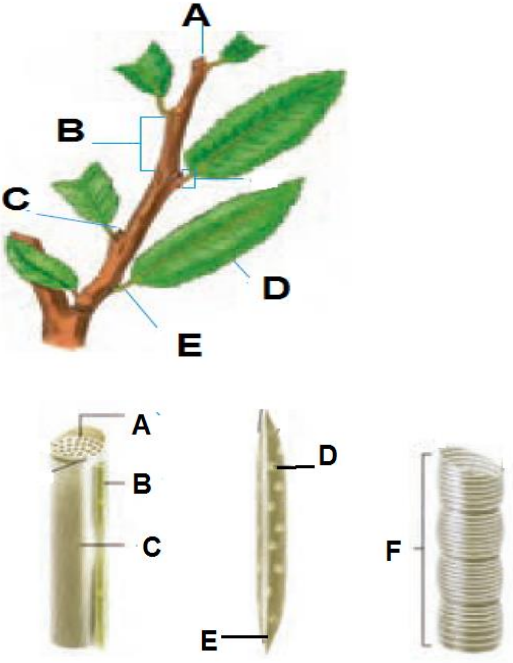


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>وجود سیلیس در برگ خرزهره نشان دهنده تغییر از نوع کانی شدن است.</li> <li>روپوست معمولا از یک لایه سلول تشکیل شده است.</li> <li>همه پلاست ها دارای رنگریزه می باشند.</li> <li>چوبی شدن دیواره اغلب باعث مرگ پروتوپلاست می شود.</li> </ol>	۲
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>پوستک از ترکیبات لیپیدی مانند( کوتین-کیتین) ساخته شده است.</li> <li>یاخته های(نرم آکنه - سخت آکنه) دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند.</li> <li>یاخته های چسب آکنه ای معمولا زیر( پوست- روپوست) قرار می گیرند.</li> <li>دو نوع سرلاد پسین در گیاهان(تک لپه ای - دو لپه ای) وجود دارد.</li> <li>در ریشه چغندر قرمز(آنتوسیانین - آلکالوئید) وجود دارد.</li> </ol>	۲/۵
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>سامانه بافت پوششی در برگ ها ، ساقه ها و ریشه های جوان ..... نامیده می شود.</li> <li>سامانه بافت آوندی دارای بافت..... و بافت..... می باشد.</li> <li>..... سرلاد نوک ریشه را در برابر آسیب های محیطی حفظ می کند.</li> <li>جوانه ها مجموعه ای از یاخته های سرلادی و..... هستند.</li> </ol>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>حفاظت از عوامل بیماری زا</li> <li>آمیلوپلاست</li> <li>پروتئین بذر گندم</li> <li>کرک</li> <li>شش ریشه</li> <li>گلوتن</li> <li>ب. زرد</li> <li>ج. بی رنگ</li> <li>بافت پوششی</li> <li>درختان حرا</li> <li>ی. به دام انداختن رطوبت</li> <li>و. درختان گردو</li> </ol>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>بخشی از ساقه که بین روپوست و دسته های آوندی قرار دارد چه نام دارد؟ الف) روپوست ب) میان گره ج) گره د) پوست</li> <li>جذب آب توسط پکتین دیواره باعث ایجاد چه نوع تغییری می شود؟ الف) ژله ای شدن ب) کانی شدن ج) چوب پنبه ای شدن د) هیچ کدام</li> <li>کدام یک از موارد استفاده آلکالوئیدها نیست؟ الف) دفاع در برابر گیاه خواران ب) داروهای آرام بخش ج) داروی ضد سرطان د) درست کردن لاستیک</li> <li>در کدام یک رنگدانه گزانتوفیل وجود دارد؟ الف) ریشه هویج ب) گوجه فرنگی ج) برگ های پاییزی د) سیب زمینی</li> <li>کدام یک به کاهش تبخیر آب از سطح برگ کمک می کند؟ الف) جوانه ها ب) پوستک ج) تارکشنده د) کلاهدک</li> <li>کدام سلول های زنده گیاهی فاقد هسته می باشند؟ الف) سلول آبکش ب) سلول چوب پنبه ج) عناصر آوندی د) بن لاد</li> </ol>	۱/۵

۳/۵	<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. یاخته هایی که در مجاورت آوند های آبکش نهان داتگان قرار دارند چه نام دارد؟</li> <li>۲. لعابی که از خیساندن دانه های به ایجاد می شود به چه علت ایجاد می شود؟</li> <li>۳. رنگدانه کاروتن چه رنگی است؟ در چه گیاهی وجود دارد؟</li> <li>۴. بن لاد آوند ساز منشا کدام بافت ها است؟</li> <li>۵. سلول های دراز و کشیده ای که در میان بافت های گیاه قرار گرفته اند چه نام دارد؟</li> <li>۶. سرلادی که در محل بین دو گره قرار دارد چه نام دارد؟</li> <li>۷. رایج ترین بافت در سامانه بافت زمینه ای، کدام بافت است؟</li> </ol>	۶
۲/۵	<p>۷ ۱. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p>  <p>۲- نام گذاری کنید:</p> <p>.....:A .....:B .....:C .....:D .....:E</p> <p>.....:A .....:B .....:C .....:D .....:E .....:F</p>	۷
۱	<p>۸ جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. محلی که برگ به ساقه یا شاخه متصل می شود:.....</li> <li>۲. جانداران غذا ساز:.....</li> <li>۳. ترکیب اعتیاد آوری در شیرابه خشخاش:.....</li> <li>۴. نام دیگر تراکنید:.....</li> </ol>	۸
۲	<p>۹ به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. آنتوسیانین در چه چیزهایی وجود دارد؟</li> <li>۲. بیشتر گیاهان آوندی از چند سامانه بافتی تشکیل شده اند؟ نام ببرید:</li> <li>۳. جوانه ها بر اساس محلی که قرار دارند به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید:</li> <li>۴. تورژسانس را تعریف کنید:</li> </ol>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

۲		۱. نادرست ۲. درست ۳. نادرست ۴. درست	۱
۲/۵		۱. کوتین ۲. نرم آکنه ۳. روپوست ۴. دو لپه ای ۵. آنتوسیانین	۲
۲/۵		۱. روپوست ۲. آوند چوبی - آبکش ۳. کلاهک ۴. برگ های بسیار جوان	۳
۲/۵		۱. د ۲. ج ۳. آ ۴. ی ۵. ه	۴
۱/۵		۱. د ۲. الف ۳. د ۴. ج ۵. ب ۶. الف	۵
۳/۵		۱. یاخته های همراه ۲. به علت فراوانی ترکیبات پکتینی ۳. نارنجی - هویج ۴. بافت آوندی چوب و آبکش ۵. فیبر ۶. سرلاد میان گرهی ۷. پارانشیم (نرم آکنه)	۶
۲/۵	سوال ۱. سوال ۲. A: صفحه آبکش B: یاخته همراه C: آوند آبکش. D: لان E: نایدیس F: دسته ای از عناصر آوندی	سوال ۱. A: جوانه انتهایی B: میان گره C: جوانه جانبی. D: پهنک برگ E: دم برگ	۷

۱	<p>۱. گره ۲. گیاهان ۳. آلکالوئید ۴. نایدیس</p>	۸
۲	<p>۱. ریشه چغندر قرمز - کلم بنفش - پرتقال تو سرخ ۲. ۳ سامانه : پوششی - زمینه ای - آوندی ۳. جوانه انتهایی - جوانه جانبی ۴. وقتی آب در محیط بیشتر از مقدار آن در یاخته باشد، آب به داخل یاخته می آید و حالت تورم در آن ایجاد می شود که به آن تورژسانس می گویند.</p>	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	