
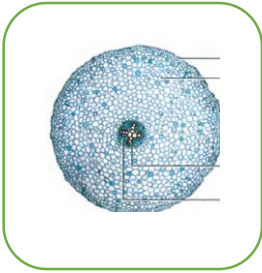
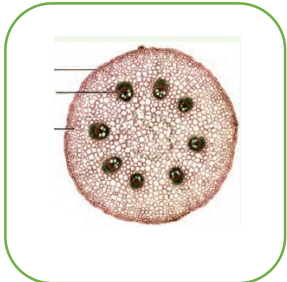
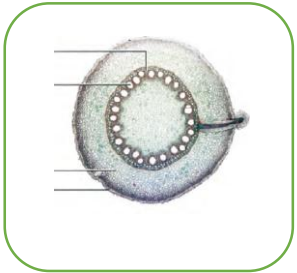

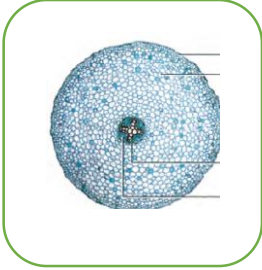
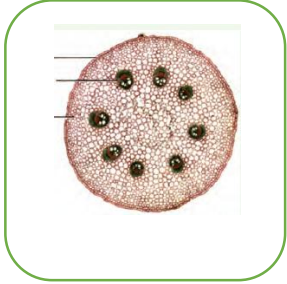
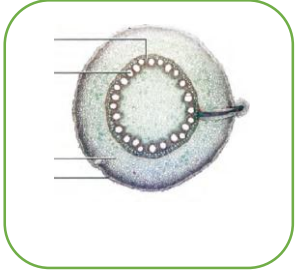


| | | |
|----|---|---|
| ۷ | <p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- فعالیت مریستم نخستین چیست؟</p> <p>۲- پیراپوست چیست؟</p> <p>۳- وظیفه کلاهک چیست؟</p> <p>۴- در سامانه آوندی نهان دانگان چند نوع یاخته دیده می شود؟</p> <p>۵- پوست شامل چیست؟</p> <p>۶- در واکوئول چه چیزهایی مشاهده می شود؟</p> <p>۷- پلاسمودسم چیست؟</p> | ۶ |
| ۲ | <p>تصاویر مربوط به چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> | 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- نام دیگر یاخته گیاهی پروتوپلاست است. غ یاخته گیاهی بدون دیواره پروتوپلاست نام دارد</p> <p>۲- دیواره پسین همیشه بیش از یک لایه است. ص</p> <p>۳- علت پاره نشدن واکوئول در تورژسانس دیواره محکم آن است. غ علت دیواره است</p> <p>۴- کاروتینوئید در واکوئول گیاه قرار دارد. غ در رنگ دیسه است.</p> | ۲ |
| ۲ | <p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- ترکیبات رنگی در-رنگ دیسه- و -واکوئول-، یادآکنده هستند.</p> <p>۲- از ریشه -گیاه روناس- برای رنگ آمیزی الیاف استفاده می شود.</p> <p>۳- آلکالوئیدها را در ساختن داروهایی مانند -مسکن- و -آرام بخش- و -ضد سرطان- به کار می برند</p> <p>۴- سامانه بافت پوششی در-ساقه-، -برگ- و -ریشه جوان- روپوست نامیده می شود</p> <p>۵- بعضی یاخته های روپوستی دراندام های هوایی گیاه، به-کرک-، -یاخته نگبان روزنه- و -یاخته ترشچی-، تمایز مییابند</p> | ۲/۵ |
| ۳ | <p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- روپوست ریشه، (کرک- پوستک) ندارد</p> <p>۲- (یاخته کلانشیمی - یاخته های پارانیشیمی) دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند</p> <p>۳- در یاخته اسکرانشیمی علت مرگ پروتوپلاست (لیگنین - پکتین) است.</p> <p>۴- (فیبرها- اسکلروئیدها) در تولید طناب و پارچه نیز استفاده می کنند.</p> <p>۵- مرستم نخستین ریشه (انتهای - نزدیک به انتهای) ریشه قرار دارد.</p> | ۲/۵ |
| ۴ | <p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <p>۱- کامبیوم آوند ساز ه الف- پیراپوست</p> <p>۲- کامبیوم چوب پنبه ساز ج ب- خرزهره</p> <p>۳- عدسک الف ج- یاخته پارانیشیمی</p> <p>۴- پوستک ضخیم ب د- درخت حرا</p> <p>۵- شش ریشه د ه- چوب پسین</p> | ۲/۵ |
| ۵ | <p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یاخته در دستجات آوندی دیده نمی شود؟</p> <p>۱- تراکتید ۲- یاخته کلانشیمی ۳- یاخته اسکرانشیمی ۴- یاخته پارانیشیمی</p> <p>۲- کوتاه ترین یاخته کدام است؟</p> <p>۱- یاخته پارانیشیمی ۲- یاخته کلانشیمی ۳- فیبر ۴- تراکتید.</p> <p>۳- کدام یک در گیاه دو لپه وجود ندارد؟</p> <p>۱- مغز ساقه ۲- کامبیوم آوند ساز ۳- مغز ریشه ۴- ریشه مستقیم</p> | ۱/۵ |

| | | |
|----|--|---|
| ۷ | <p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- فعالیت مریستم نخستین چیست؟ نتیجه فعالیت مریستم های نخستین، افزایش طول و تا حدودی عرض ساقه، شاخه و ریشه است . همچنین برگ و انشعابهای جدید ساقه و ریشه از فعالیت این مریستم ها تشکیل می شوند</p> <p>۲- پیراپوست چیست؟ کامبیوم چوب پنبه ساز و یاخته های حاصل از آن</p> <p>۳- وظیفه کلاهک چیست؟ کلاهک، 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؟ یاخته پاراننشیمی - فیبر - یاخته همراه - یاخته آبکشی - عنصر آوندی - تراکئید</p> <p>۵- پوست شامل چیست؟ مجموعه ای از لایه های بافتی است که از آوند آبکش پسین شروع می شود و تا سطح اندام ادامه دارد</p> <p>۶- در واکوئول چه چیزهایی مشاهده می شود؟ گلو تن - انتوسیانین وسایر مواد که در مجموع شیره واکوئول را می سازند</p> <p>۷- پلاسمودسم چیست؟ مشاهده بافت های گیاهی با میکروسکوپ الکترونی نشان م ی دهد که کانال های سیتوپلاسمی از یاخته ای به یاخته دیگر کشیده شده اند . به این کانال ها، پلاسمودسم می گویند</p> | ۶ |
| ۲ | <p>تصاویر مربوط به چیست؟ از راست به چپ ریشه تک لپه - ساقه دو لپه - ریشه دو لپه - عدسک</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> | ۷ |
| ۲۰ | <p>موفق و پیروز باشید.</p> | |