

برشگیری، رنگآمیزی مضاعف و مشاهده انواع بافتها (۴۰ دقیقه)

نتایج مشاهدات خود را از برش عرضی نمونه ها به صورت نقاشی یا عکس در قسمت های مربوطه درج نمایید و بافت های مختلف را نام گذاری نمایید (شامل اپیدرم ، بافت آوندی شامل آوند چوب و آبکش، بافت زمینه ای شامل انواع پارانشیم ها، کلانشیم و اسکلرانشیم و (درج بزرگنمایی زیر هر تصویر الزامی است.)

a نمونه
نام اندام: ساقه بازدانه
نمونه C
نام اندام: دمگلآذین دولپه
,, ,, ,

١

تصویر زیر متعلق به کدام یک از نمونه ها ی بالا ارتباط دارد؟ (دقت نمایید برش عرضی زیر ممکن است از اندام دیگری تهیه شده باشد.)

به نمونه a مرتبط است اما برش زیر مربوط به ریشه است.



نتایج مشاهدات خود را در قسمت های مربوطه ترسیم و در صورت تمایل می توانید ازنمونه های خود عکس تهیه نمایید. (۱۲ امتیاز)

درج بزرگنمایی زیر هر تصویر الزامی است.

رنگ آمیزی سریع با رنگ عمومی تولوئیدین بلو TBO) O رنگ آمیزی سریع با رنگ عمومی

بر اساس لام هایی که تهیه نمودید و نتایج مشاهدات خود جدول زیر را کامل ثبت نمایید. در قسمت مورد نظر علامت √ وارد کنید.

بازدانه	نهانزاد	دولپه	تک لپه	اندام ویژه	دمبرگ	برگ	ساقه	ریشه	ردیف
		×			×				نمونهe
			×				×		نمونه f
		×					×		نمونه g
	×						×		نمونهh
		×			×				نمونه i

در صورت تشخیص اندام ویژه نام آن را قید نمایید(برای مثال ریزوم، کلادود،گلبرگ، دم گل آذین و..).

شکل برش عرضی نمونه ی f را ترسیم نمایید و مشخص نمایید بافت ویژه ای که در این نمونه وجود دارد چه نام دارد؟

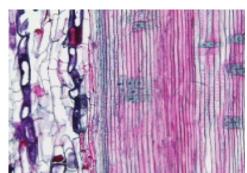
ساقه تکلپه واجد آئرانشیم

در كدام نمونه(ها) دستجات آوندي آتاكتوستل مي باشند؟

b و f

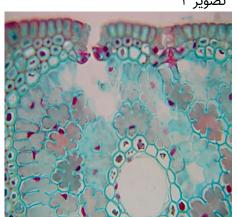
پیش بینی نمایید از بین نمونه های فوق کدام نمونه برش طولی شعاعی مشابه شکل زیر خواهد داشت؟ از رنگ آمیزی سریع انجام دهید و پس از تهیه لام و مشاهده آن با TBO آن یک برش شعاعی طولی تهیه، با شکل زیر مطابقت دهید.



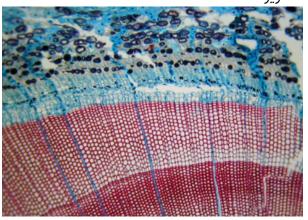


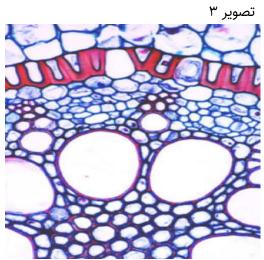
بر اساس مشاهدات خود تا کنون حدس میزنید تصاویر زیر مربوط به کدام قسمت گیاه و کدام گروه گیاهی میباشد؟ در قسمت مورد نظر علامت √ وارد کنید. (۵ دقیقه)

تصویر ۲









نام تیره (یا خانواده) احتمالی	بازدانه	نهانزاد	دولپه	تک لپه	دمبرگ	برگ	ساقه/ ريزوم	ریشه	ردیف
Pinaceae	×						×		تصويرا
Pinaceae	×					×			تصوير٢
Iridaceae / Liliaceae				×				×	تصوير٣