



پسرانه علوی شرق

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۶

کد اجرا: نامشخص

زمان برگزاری: ۴۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون فصل ۶ زیست

۱- درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.

- الف** مریستم‌های نخستین ساقه، علاوه بر جوانه‌ها، در میان گره‌های ساقه هم وجود دارند.
- ب** در رنگ آمیزی مضاعف، کارمن زاجی، بافت‌های سلولزی را به رنگ قرمز در می‌آورد.
- پ** در دو لپه‌ای‌ها تشکیل ساقه‌ها و ریشه‌هایی با قطر بسیار، می‌تواند نتیجه فعالیت مریستم نخستین باشد.
- ت** در ساقه گیاهان دولپه، آوندها بر روی یک حلقه قرار دارند. طوری که آوند چوبی در سمت داخل و آوند آبکشی در خارج آن قرار دارد.
- ث** در ساقه‌های قطور، آوندهای چوبی ساخته شده در سال‌های اول زندگی، به مرکز ساقه نزدیک‌تر است.
- ج** رشد قطری همه گیاهان، به علت فعالیت مریستم‌های پسین است.
- چ** در تک لپه‌ای‌ها، رشد قطری دیده نمی‌شود.
- ح** به محل اتصال برگ به ساقه یا شاخه، میان‌گره می‌گویند.
- خ** در پیراپوست، برای تبادل گازهای تنفسی، ساختاری به نام عدسک ایجاد می‌شود.
- د** به علت قرارگیری روزنه‌های خرزهره در فرو رفتگی‌های عمیق، آب نمی‌تواند بیش از حد از برگ خارج شود.
- ذ** جوانه‌ها را براساس محلی که قرار دارند، در دو گروه جوانه انتهایی و جوانه جانبی قرار می‌دهند.
- ر** فعالیت مریستم نخستین، باعث افزایش طول و عرض ساقه و ریشه می‌شود.
- ز** منشاء بافت‌های آوندی چوب و آبکش، مریستم پسین است.
- ژ** کامبیوم آوندساز، مقدار آوند چوبی بیشتری، نسبت به آوند آبکش می‌سازد.
- س** کامبیوم چوب پنبه‌ساز، پیراپوست (پریدرم) گفته می‌شود.
- ش** با کندن پوست درخت، کامبیوم چوب پنبه‌ساز در معرض آسیب‌های محیط قرار می‌گیرد.
- ص** ضخامت پوست در ریشه دولپه‌ای بیشتر از تک لپه‌ای است.
- ض** قطر استوانه‌ای آوندی در دولپه‌ای بیشتر از تک لپه‌ای‌هاست.

۲- ساختار گیاهی که در PH های مختلف رنگ‌های مختلفی دارد را نام ببرید.

۳- لان و پلاسمودسم را از نظر نقش و محل تشکیل مقایسه کنید.

۴- سازنده لیگنین در سلول‌های گیاهی چیست؟

۵- گلو تن در چه بخشی از گیاه ذخیره می‌شود؟

۶- هر یک از بخش‌های زیر جزو کدام بافت گیاهی یا جانوری محسوب می‌شوند؟

۱- یاخته‌های ترشح‌کننده گاسترین

۲- تراکئید

۳- روپوست

۴- یاخته‌های لوله پیچ خورده نزدیک

۷- در رابطه با رنگ‌های پاییزی به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف رنگ نارنجی هویج و رنگ زرد برگ به علت رنگه‌های کدام یک از دسته‌ها است؟



ب

نشادیسه چیست؟

۸- سامانه بافت پوششی در گیاهان چه وظایفی دارد؟

۹- در رابطه با سازش با محیط در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف

دو سازگاری گیاهان با مناطق خشک و کم آب را بنویسید.

ب

کرک‌ها چگونه مانع خروج بیش از حد آب از برگ می‌شوند؟

۱۰- تأثیر نور بر کاروتنوئیدها و سبزدیسه‌ها را بنویسید.

۱۱- گلوتن در چه مواردی یافت می‌شود؟

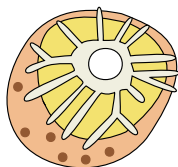
۱۲- کاربردها و معضلات آلکالوئیدها را بنویسید.

۱۳- در رنگ‌آمیزی برش‌های عرضی و نازک ریشه و یا ساقه با (کارمن زاجی و آبی متیل)، هریک از بافت‌های آوندی (دیواره چوبی - دیواره سلولزی) به چه رنگی درمی‌آیند؟

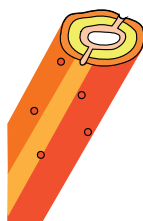
۱۴- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف

شکل (۱ - ۲) نشان‌دهنده بافتی است که با خوردن گلابی زیر دندان احساس می‌شود.



شکل ۲



شکل ۱

ب

در ساقه چوبی شده درختان، کامبیوم آوندساز (برخلاف - همانند) کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز جزء پوست نیست.