



p30konkor.com

زمان آزمون :

نام درس :

نام آموزشگاه :

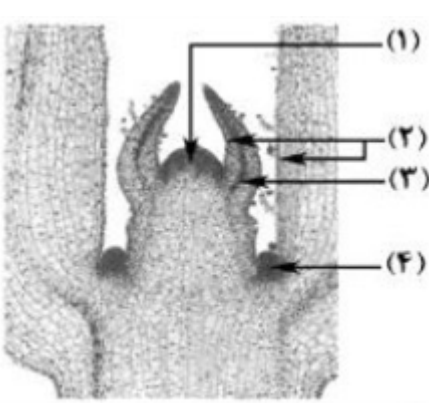
تاریخ برگزاری :

نام و نام خانوادگی :

پایه تحصیلی :

نام دبیر :

عنوان آزمون : زیست ۱۰ فصل ۶

ردیف	لطفًا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۱	عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. نوعی ترکیب در گیاهان برای ساخت داروهای مسکن استفاده می‌شود.	۱
۲	جنس تیغۀ میانی در دیواره سلولی گیاهی چیست؟	۱
۳	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمۀ مناسب را انتخاب کنید. مقدار بافت آوند چوبی که توسط کامبیوم آوندساز ساخته می‌شود، (بیشتر - کمتر) از بافت آوند آبکشی است.	۱
۴	وسیع‌ترین بخش ساقه‌ی اصلی (تنه‌ی) یک درخت ده ساله فاقد چند مورد زیر است؟ الف) عدسک‌های برجسته ب) توانایی هدایت شیرۀ خام ج) دو نوع سرلاد (مریستم) پسین د) یاخته‌هایی با دیواره‌ی چوب‌پنبه‌ای	۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
۵	کدام گزینه، با توجه به شکل زیر، درست است؟ 	۱

۱) یاخته‌های بخش ۳ برخلاف یاخته‌های بخش ۴، فضای بین‌یاخته‌ای بسیار اندکی دارند.

۲) یاخته‌های بخش ۴ همانند یاخته‌های بخش ۱، در بخش مرکزی خود هسته‌ی درشتی دارند.



۳) یاخته‌های بخش ۱ برخلاف یاخته‌های بخش ۲، بر روی سطح خود ترکیبی لیپیدی ترشح می‌کنند.

۴) یاخته‌های بخش ۲ همانند یاخته‌های بخش ۳، بافت‌های لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه را فراهم می‌کنند.

کنکورهای خارج از کشور - سراسری - تجربی



۶	<p>ویژگی مشترک یاخته‌های کوتاه و بلند بافت اسکلرانسیم، کدام است؟</p> <p>۱ در دیواره آن‌ها، فرو رفتگی‌های مجرامانند منشعب و غیرمنشعب فراوانی یافت می‌شود.</p> <p>۲ ضمن انعطاف‌پذیری، باعث استحکام اندام دربرگیرنده خود نیز می‌شوند.</p> <p>۳ لیگنین در دیواره آن‌ها، به اشکال و تزئینات متفاوتی قرار می‌گیرد.</p> <p>۴ در بخش مرکزی خود، فضایی خالی دارند.</p> <p>کنکورهای خارج از کشور - سراسری - تجربی</p>
۷	<p>کدام مورد، در ارتباط با یاخته‌های زنده پیراپوست (پیریدرم) تنه یک درخت مسن، <u>نادریست</u> است؟</p> <p>۱ همه آن‌ها، در منطقه پوست درخت قرار گرفته‌اند.</p> <p>۲ فقط بعضی از آن‌ها، در مجاورت چوب پسین هستند.</p> <p>۳ همه آن‌ها، جزو سامانه بافت پوششی گیاه محسوب می‌شوند.</p> <p>۴ فقط بعضی از آن‌ها، دائماً تقسیم می‌شوند و در افزایش قطر ساقه نقش اصلی را دارند.</p> <p>سراسری - تجربی - ۱۴۰۳ اردیبهشت</p>
۸	<p>کدام ویژگی، یاخته‌های کوتاه سازنده آوند چوبی را از یاخته‌های بلند این آوند متمایز می‌کند؟ (اصلی‌ترین یاخته‌ها، مدنظر قرار گیرد.)</p> <p>۱ لیگنین در دیواره آن‌ها به شکل‌های متفاوتی قرار می‌گیرد.</p> <p>۲ از عرض به هم متصل‌اند و لوله پیوسته‌ای را به وجود می‌آورند.</p> <p>۳ رشته‌های سیتوپلاسمی از درون سوراخ سوراخ‌های دو انتهای یاخته عبور می‌کنند.</p> <p>۴ جریان شیره خام از یاخته‌ای به یاخته دیگر فقط از طریق منافذ لان صورت می‌گیرد.</p> <p>سراسری - تجربی - تیرماه ۱۴۰۳</p>
۹	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>ترکیبات (لیپیدی - پلی‌ساکاریدی) موجود در واکوئول‌ها، باعث سازش بعضی گیاهان در مناطق خشک و کم‌آب می‌شود.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه - دهم - خردادماه ۱۴۰۲</p>
۱۰	<p>شکل مقابل مربوط به برش عرضی ریشه گیاه نهان‌دانه می‌باشد. کدام شکل مربوط به گیاه تک‌لپه است؟ چرا؟ (ذکر یک دلیل)</p> <div data-bbox="159 1512 798 1859"> <p>(الف) (ب)</p> </div> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه - دهم - خردادماه ۱۴۰۲</p>
۱۱	<p>دو مورد از سازش‌های گیاهان برای کاهش تعرق را بنویسید.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه - دهم - خردادماه ۱۴۰۲</p>

۱۲	<p>با توجه به اینکه پیراپوست نسبت به گازها نفوذناپذیر است، چگونه اکسیژن بافت‌های زنده زیر آن تأمین می‌شود؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دهم-خردادماه ۱۴۰۲</p>						
۱۳	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. در برش عرضی ساقه گیاه مقابل، دستجات آوندی به صورت پراکنده مشاهده می‌شوند.</p>  <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>						
۱۴	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. عدسک‌ها محل مبادله هوا در پیراپوست ساقه‌های مسن هستند.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>						
۱۵	<p>عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. کلاهک ریشه ترکیب ترشح می‌کند که سبب لزج شدن سطح آن و نفوذ آسان ریشه به خاک می‌شود.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>						
۱۶	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. شکل (۱ - ۲) نشان‌دهنده بافتی است که با خوردن گلایی زیر دندان احساس می‌شود.</p>  <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>						
۱۷	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در ساقه چوبی‌شده درختان، کامبیوم آوندساز (برخلاف - همانند) کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز، جزء پوست نیست.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>						
۱۸	<p>دو نمونه لام آزمایشگاهی بدون عنوان با خصوصیات زیر وجود دارد. شما تشخیص دهید که از بین این نمونه‌ها، کدام مربوط به سلول کلانشیمی و کدام مربوط به سلول پارانشیمی است؟</p> <p>الف) نمونه (۱):</p> <p>ب) نمونه (۲):</p> <table border="1" data-bbox="635 1816 1458 2002"> <thead> <tr> <th>نمونه (۱)</th><th>نمونه (۲)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دیواره نخستین نازکی دارد.</td><td>دیواره نخستین ضخیم دارد.</td></tr> <tr> <td>دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.</td><td>در زیر روپوست مشاهده می‌شود.</td></tr> </tbody> </table> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	نمونه (۱)	نمونه (۲)	دیواره نخستین نازکی دارد.	دیواره نخستین ضخیم دارد.	دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.	در زیر روپوست مشاهده می‌شود.
نمونه (۱)	نمونه (۲)						
دیواره نخستین نازکی دارد.	دیواره نخستین ضخیم دارد.						
دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.	در زیر روپوست مشاهده می‌شود.						

۱۹	<p>در مورد پوستک به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) توسط کدام یاخته‌ها ساخته می‌شود؟ ب) دو نقش برای آن بنویسید.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>
۲۰	<p>«گاهی برای ضدعفونی کردن سبزی از نمک استفاده می‌کنند. اگر سبزی به مدت طولانی‌تری در نمک باقی بماند، پژمرده می‌شود.» علت چیست؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>
۲۱	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. ذره‌های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان حس می‌کنیم، مجموعه‌ای از یاخته‌های کلانشیم است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>
۲۲	<p>در یک گیاه ۵ ساله نهان‌دانه: الف) خارجی‌ترین سامانه در ساقه این گیاه چیست؟ ب) گیاه چگونه تبخیر آب از سطح برگ‌ها را کاهش می‌دهد؟ ج) در سامانه آوندی این گیاه میزان کدام بافت بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>
۲۳	<p>غشای واکوئل مانند غشای یاخته، ورود مواد به واکوئل و خروج از آن را کنترل می‌کند. برگ کلم بنفش را چند دقیقه در آب معمولی قرار دهید: الف) چه اتفاقی می‌افتد؟ ب) اکنون آن را به مدت چند دقیقه بجوشانید. چه می‌بینید؟ مشاهده خود را تفسیر کنید.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>
۲۴	<p>درباره سازش با محیط در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) روزنه‌ها در برگ خزه‌ره در کجا قرار دارند؟ ب) دو سازش گیاهان آبی برای مقابله با کمبود اکسیژن را نام ببرید.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی دهم-فروردین ۱۴۰۳</p>



۱ آلکالوئیدی

۲ پکتین

۳ بیشتر

۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. وسیع‌ترین بخش تنه‌ی درخت، چوب پسین آن است. عدسک در پوست است. کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز در پوست است و بافت چوب‌پنبه نیز در پوست قرار دارد.

۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. یاخته‌های بخش ۱ و ۴ هر دو یاخته‌های سرلادی هستند که هسته‌ی درشتی در مرکز یاخته دارند. (جوانه‌های رأسی و جانبی هر دو یاخته‌ها مریستمی دارند.) در نوک ساقه و ریشه، یاخته‌های سرلادی (مریستمی) وجود دارند که دائماً تقسیم می‌شوند و یاخته‌های موردنیاز برای ساختن سامانه‌های بافتی را تولید می‌کنند. یاخته‌های سرلادی به طور فشرده قرار می‌گیرند. هسته‌ی درشت آن‌ها که در مرکز قرار دارد، بیش‌تر حجم یاخته را به خود اختصاص می‌دهد. نکته: یاخته‌های سرلادی ترکیبات لیپیدی ترشح نمی‌کنند. نکته: دقت کنید بافت‌های لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه توسط یاخته‌های سرلاد پسین تولید می‌شود.

۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. منظور سؤال اسکروئید کوتاه و فیبر بلند است. بررسی گزینه‌ها: گزینه ۱: این فقط برای اسکروئید درست است و نه فیبر. گزینه ۲: هر دو مرده‌اند فاقد کشش و گسترش‌اند پس انعطاف ندارند. گزینه ۳: این گزینه مربوط به آوند چوبی است. گزینه ۴: هر دو مرده‌اند و بخش مرکزی آن‌ها هوا است.

۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. منظور از یاخته‌های زنده پیراپوست، یاخته‌های پارانشیم، کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز و یاخته‌های چوب‌پنبه‌ای تازه تشکیل شده است. دقت کنید هیچ‌یک از این یاخته‌ها، در مجاورت چوب پسین نمی‌باشند. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: این مورد درست است؛ زیرا پیراپوست به طور کامل جزئی از پوست درخت است. گزینه ۳: دقت کنید پیراپوست، همان سامانه بافت پوششی در گیاه است و همه این یاخته‌ها جزئی از سامانه بافت پوششی است. گزینه ۴: این مورد تنها درباره یاخته‌های کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز صادق است و برای سایر یاخته‌ها درست نیست.

۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عناصر آوندی از عرض کنار هم قرار می‌گیرند و لوله پیوسته‌ای را می‌سازند. بررسی سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: در دیواره همه آوندهای چوبی لیگنین به شکل‌های متفاوتی رسوب می‌کند. گزینه ۳: آوندهای چوبی مرده هستند و سیتوپلاسم و پلاسمودسم ندارد. گزینه ۴: در عناصر آوندی شیره خام از منفذ عرضی که فاقد دیواره است به عنصر آوندی دیگر جریان می‌یابد نه از لان.

۹ پلی‌ساکاریدی

۱۰ الف - در برش عرضی ریشه تکلیفه، آوندهای چوب و آبکش به صورت یک در میان هستند و به علت وجود مغز ریشه حالت ستاره‌ای شکل در آوندهای چوبی دیده نمی‌شود. یا در برش عرضی ریشه تکلیفه ضخامت پوست زیاد است. (یا موارد دیگر)

۱۱ پوستک ضخیم در برگ - قرارگیری روزنه‌ها در فرورفتگی‌های غار مانند - وجود کرک (ذکر ۲ مورد)

۱۲ در پیراپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می‌شود.

۱۳ نادرست

۱۴ درست

۱۵ پلی‌ساکاریدی

۱۶ ۲

۱۷ برخلاف

۱۸ الف) پارانشیم

ب) کلانشیم

۱۹ الف) یاخته‌های روپوستی

ب) ۱- جلوگیری از ورود نیش حشرات به گیاه ۲- جلوگیری از ورود عوامل بیماری‌زا به گیاه

۲۰ فشار اسمزی محلول نمک بیشتر از فشار اسمزی مایع درون یاخته‌ها است. به همین دلیل، آب از درون یاخته‌ها خارج می‌شود و پلاسمولیز رخ می‌دهد و پلاسمولیز طولانی‌مدت منجر به پژمردگی می‌شود.

۲۱ نادرست

۲۲ الف) پیراپوست

ب) به کمک پوستک

ج) آوند چوبی. زیرا کامبیوم آوندساز، چوب پسین بیشتری نسبت به آبکش پسین می‌سازد.

۲۳ الف) تغییر رنگ چندان‌ی اتفاق نمی‌افتد.

ب) آب رنگی می‌شود. زیرا با افزایش دما سلول می‌میرد و غشاهای سلولی نفوذپذیری انتخابی خود را از دست می‌دهند.

۲۴ الف) در فرورفتگی‌های غار مانند

ب) ۱- پارانشیم هوادار ۲- شش ریشه



پاسخنامه کلیدی

۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴

