آزمون لیمو شناسی - ویژه پایه دهم

۱

زیست شناسی دهم لیموترش

دفترچه سوالات آزمون شماره ۱۳

گروه مولفان | ۱. سروش مرادی ۲. محمد شاکری

تعداد سوالات در هر فصل | فصل ۶ و ۷ / زیست و آزمایشگاه ۱ ..... ۲۰

ویژگی های پاسخنامه آزمون |
- آنالیز دقیق سوالات
- تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات
- ارائه دام های متداول تست
- ارائه کادر های آموزشی

پروژه آزمون‌های مرحله‌ای – ۲۰ سوال

limootoorsh.com

رایگان!
تا پایان سال تحصیلی ۹۸-۹۷

Limootoorsh.com

برای ثبت‌نام در آزمون‌ها اسکن کنید

هشدار: هرگونه کپی و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام وپیگرد قانونی دارد

به مناسبت جشن نیمه شعبان

تخفیف های ویژه محصولات لیموترش در فروشگاه

همین الان یه سر بزنید . . . ☺

خرید جزوات زیست شناسی سال بعدت رو همین الان انجام بده ...✌

limoot

۱ – کدام گزینه عبارت زیر را به طور نامناسب کامل می‌کند؟

با توجه به تغییرات دیواره یاخته‌های گیاهی، در فرآیند ..... شدن، .....

۱) چوبی – لیگنین در تمام بخش‌های دیواره آوندهای لان‌دار رسوب کرده است.

۲) کانی – سیلیس در یاخته‌های روپوستی گندم، سبب زبری گندم می‌شود.

۳) ژله‌ای – جذب آب توسط قدیمی‌ترین لایه دیواره سلولی صورت می‌گیرد.

۴) چوب پنبه‌ای – ترکیبات لیپیدی مانع از دست دادن آب یاخته می‌شوند.

۲ – در گیاهان، دیواره پسین، .....

۱) برخلاف تیغه میانی، مسن‌ترین بخش دیواره سلولی محسوب می‌شود.

۲) همانند دیواره نخستین، می‌تواند در تماس با غشای پلاسمایی قرار گیرد.

۳) همانند تیغه میانی، در طی زندگی هر یاخته گیاهی قابل مشاهده است.

۴) برخلاف دیواره نخستین، بقای گیاه را در محیط با فشار اسمزی زیاد، افزایش می‌دهد.

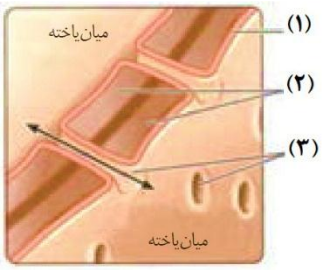
۳ – در یک یاخته گیاهی مسن، هر بخشی از دیواره سلولی که .....

۱) مانند چسب عمل می‌کند، رشته‌های سلولزی دارد.

۲) در مجاورت تیغه میانی قرار دارد، رشد گیاه را متوقف می‌کند.

۳) رشته‌های سلولزی دارد، مسن‌ترین بخش آن محسوب می‌گردد.

۴) در حفظ شکل و استحکام سلول گیاهی نقش دارد، انواعی از پلی‌ساکاریدها را دارد.



٤ – باتوجه به شکل مقابل، کدام گزینه عبارت را به طور نامناسب کامل می‌نماید؟

دریک گیاه بخش مشخص شده با شماره .....

۱) ۲، در تشکیل ساختار لان‌ها نقش دارند.

۲) ۳، پروتوپلاست دو یاخته مجاور را به یکدیگر مرتبط می‌سازد.

۳) ۱، فقط به برخی مواد و یون‌ها اجازه‌ی عبور می‌دهد.

۴) ۲، توسط انواعی از پلی‌ساکاریدها در زمینه‌ی پروتئینی ساخته شده است.

۵ – به طور معمول، ..... شدن دیواره سلولی گیاهان،به دنبال ..... دور از انتظار است.

۱) چوبی – فعالیت آنزیم‌های پروتوپلاست یاخته

۲) ژله‌ای – کاهش فشار اسمزی در یاخته

۳) کانی – افزوده شدن ترکیباتی به دیواره سلولی

۴) کوتینی – در پی از دست دادن آب یاخته

٦ – وجه مشترک تورژسانس با پلاسمولیز در یاخته‌های گیاهی در این است که هر دو .....

۱) باعث کاهش فاصله بین پروتوپلاست و دیواره یاخته‌ای می‌شوند.

۲) مربوط به قرارگیری یاخته در محیطی با فشار اسمزی کم می‌باشند.

۳) در اندام‌های غیرچوبی گیاه، می‌تواند منجر به استوار ماندن اندام شوند.

۴) در صورت یکسان نبودن فشار اسمزی در دو طرف دیواره یاخته‌ای ایجاد می‌شوند.

۷ – کدام گزینه عبارت را به طور نامناسب کامل می‌نماید؟

گروهی از ترکیبات موجود در کریچه‌ها می‌توانند .....

۱) هنگام رویش بذر برای رشد و نمو رویان مصرف شوند.

۲) باعث ایجاد رنگ قرمز در بافت‌های گیاهی شوند.

۳) در پیشگیری از سرطان نقش داشته باشند.

۴) در پاییز و با کاهش طول روز و کم شدن نور، تولید شوند.

۸ – یاخته‌های فیبر برخلاف .....

۱) چسب آکنه، به دلیل اضافه شدن لیگنین به دیواره، مرده است.

۲) نرم آکنه، متعلق به سامانه بافت زمینه‌ای است.

۳) اسکلرئید، دیواره نخستین ضخیم و چوبی شده دارند.

۴) تراکئید، لایه‌های سلولزی با تراکم بالا دارند.

۹ – در یک یاخته مسن و زنده گیاهی، ..... دیواره به غشای پلاسمایی، .....

۱) نزدیک‌ترین – حاوی پکتین و انواعی از پروتئین‌ها می‌باشد.

۲) دورترین – ضخیم‌ترین بخش دیواره را ایجاد می‌کند.

۳) دورترین – مانند قالبی پروتوپلاست را در برمی‌گیرد.

۴) نزدیک‌ترین – رشد یاخته به‌طور کامل متوقف می‌کند.

۱۰ – در یاخته‌های گیاهی، ..... به دنبال کاهش ..... در واکوئل‌ها دور از انتظار است.

۱) افزایش فاصله بین غشا و دیواره یاخته – حجم شیره کریچه‌ای

۲) چسبیدن پروتوپلاست به دیواره یاخته – فشار اسمزی

۳) کاهش حجم شیره کریچه‌ای – پتانسیل آب

۴) افزایش کشیدگی دیواره یاخته‌ای – آب موجود

limootoorsh.com
کانال تلگرام : @limootoorsh_free

۱۱ – چند مورد گزینه زیر را به درستی کامل می‌کند؟

« نوعی رنگ ذخیره شده در دیسه‌های گیاهی می‌تواند ..... »

- **در pHهای مختلف تغییر کند.**
- **سبب پیشیری از سرطان شود.**
- **سبب رنگ سبز گیاهان شود.**
- **با کاهش طول روز و کم شدن نور، تجزیه شود.**

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۲ – وجه مشترک یاخته‌های نرم‌آکنه‌ای و سخت آکنه‌ای گیاهان در این است که .....

۱) دارای دیواره یاخته‌ای نازک و چوبی نشده هستند.
۲) مانع از رشد اندام‌های گیاهی می‌شوند.
۳) توانایی تقسیم و ترمیم بافت را دارند.
۴) در فضای بین روپوست و بافت آوندی قرار می‌گیرند.

۱۳ – همه یاخته‌های گیاهی بافت آوندی که شیره ..... انتقال می‌دهند، .....

۱) خام – مرده‌اند و در دیواره خود لیگنین دارند.
۲) پرورده –اطلاعات لازم برای زندگی را در دنایِ خود ذخیره دارند.
۳) پرورده – در دیوارهٔ عرضی خود صفحهٔ آبکشی دارند.
۴) خام – به دنبال هم قرار گرفته و لولهٔ پیوسته‌ای تشکیل می‌دهند.

۱٤ – در ساقه یک گیاه چوبی، سرلاد آوندساز ..... سرلاد چوب پنبه ساز، می‌تواند .....

۱) همانند – توسط مریستم‌های نخستین ایجاد شده باشد.
۲) برخلاف – بافت‌های زنده را به سمت درون تولید می‌کند.
۳) همانند – در ساختار پوست درختان، مشاهده گردد.
۴) برخلاف – آوندهای آبکش بیشتری نسبت به آوند چوب بسازد.

۱۵ – کدام عبارت درباره ساختارهای نخستین گیاه، صحیح نمی‌باشد؟

۱) گروهی از یاخته‌های سرلادی ساقه، می‌توانند در فاصله‌ی بین دو گره قرار بگیرند.
۲) جوانه‌های جانبی و انتهایی، با فعالیت خود فقط در افزایش طول ساقه نقش دارند.
۳) در ساقه، تمایز یاخته‌های بافت زمینه‌ای در منطقه‌ای پایین‌تر از سرلاد در جوانه انتهایی رخ می‌دهد.
۴) مریستم‌های نخستین نزدیک به نوک ریشه، یاخته‌های زنده را در هر دو جهت بالا و پایین می‌سازند.

۱٦ – کدام گزینه عبارت را به طور نامناسب کامل می‌نماید؟

گروهی از گیاهانی که در مناطق ..... زندگی می‌کنند، می‌توانند به منظور سازش با محیط .....

۱) با تابش شدید نور خورشید – ترکیب‌های پلی ساکاریدی در کُریچه های خود ذخیره کنند.
۲) جنگل‌های حرا – اکسیژن مورد نیاز خود را به کمک ریشه‌های بیرون آمده از سطح آب جذب کنند.
۳) پوشیده از آب – به کمک یاخته‌های نرم آکَنه هوادار موجود در بخش‌های ریشه، ساقه و برگ خود مانع از جذب زیاد اکسیژن شوند.
۴) با دمای بالا و آب کم – به کمک کرک‌های موجود در فرورفتگی‌های غار مانند، مانع خروج بیش از حد آب از برگ شوند.

۱۷ – اگر بر مقدار ..... در خاک افزوده گردد، ممکن است ..... یابد.

۱) اجزای درحال تجزیه جانداران – pH خاک، افزایش
۲) رس – مقدار آب و اکسیژن در دسترس ریشه، کاهش
۳) شن و ماسه – میزان مواد غذایی در خاک، افزایش
۴) ترکیبات اسیدی – یون‌های مثبت قابل جذب برای گیاهان، کاهش

۱۸ – چند مورد زیر وجه اشتراک فسفر و نیتروژن است؟

- **بیشتر از طریق خاک جذب گیاه می‌شوند.**
- **به صورت یون‌های معدنی وارد ریشه می‌گردند.**
- **در اغلب خاک‌ها، مقدار محدودی دارند.**
- **توسط باکتری‌های تثبیت‌کننده، جذب می‌شوند.**
- **در انواع کودهای آلی و شیمیایی، موجود هستند.**

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۱۹ – کدام گزینه زیر در ارتباط با ترکیبات آلکالوئیدی در گیاهان، ناصحیح می‌باشد؟

۱) در شیره‌ی برخی از گیاهان به مقدار فراوان وجود دارد.
۲) برای تولید داروهای مسکن و آرام‌بخش کاربرد دارند.
۳) نقش آن‌ها در دفاع گیاهان مقابل گیاهخواران است.
۴) قطعا اعتیادآور بوده و سبب مشکلاتی برای سلامت افراد می‌شوند.

۲۰ – در یاخته‌های گیاهی، هر پلاستی که در ..... نقش دارد، امکان ندارد دارای ..... باشد.

۱) ذخیره نشاسته – رنگیزه
۲) انجام فتوسنتز – کاروتنوئید
۳) ذخیره سبزینه – ترکیبات رنگی
۴) ایجاد رنگ قرمز گوجه فرنگی – ترکیبات آنتی اکسیدان

limootoorsh.com