



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست یازدهم فصل نهم (تستی)

تاریخ آزمون:

۱ نقش سیتوکینین کدام است؟

- ۱ افزایش رسیدگی میوه‌ها      ۲ افزایش مدت نگهداری میوه‌ها      ۳ تسهیل در برداشت مکانیکی میوه‌ها      ۴ درشت کردن میوه‌های بدون دانه

۲ امروزه از ترکیبات مؤثر در نورگرایی گیاهان گندمی، در ..... استفاده می‌شود. (با تغییر)

- ۱ رشد جوانه‌های جانبی      ۲ افزایش مدت نگهداری میوه‌ها      ۳ حفظ تعادل آب در گیاهان      ۴ تقویت ریشه‌زایی

۳ همه .....

۱ اکسین‌ها، ترکیبات طبیعی هستند که در برخی قسمت‌های گیاه مثل راس ساقه ساخته می‌شوند.

۲ اکسین‌هایی که به صورت‌های مختلف ساخته می‌شوند، سبب رشد مناطق مختلف گیاه می‌شوند.

۳ بازدارنده‌های گیاهی، نوعی تنظیم‌کننده رشد هستند که فعالیت‌های گیاه را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

۴ هورمون‌های محرک رشد، با افزایش غلظت، سبب رشد بیشتر در محل اثر خود می‌شوند.

۴ کدام یک از روابط بین موجودات زیر می‌تواند انگلی باشد؟

- ۱ رابطه بین مورچه با گیاه آکاسیا      ۲ رابطه بین سیانوباکتر با گیاه گونرا  
۳ رابطه بین لارو حشرات با گیاه توبره‌واش      ۴ رابطه بین گل جالیز با گیاه گوجه‌فرنگی

۵ همه گزینه‌ها می‌توانند به درستی عبارت زیر را تکمیل کنند، به جز:

«چوب‌پنبه‌ای شدن یاخته‌هایی از شاخه که در محل اتصال به دم‌برگ قرار دارند، .....»

۱ در جلوگیری از ورود عوامل بیماری‌زا به گیاه مؤثر هستند.

۲ در کاهش پدیده تعرق گیاه نقش دارند.

۳ بعد از ریزش برگ انجام می‌شود.

۴ در لایه یاخته‌ای که فعالیت آنزیم‌های تجزیه‌کننده در آن افزایش یافته است، انجام می‌شود.

۶ کدام گزینه به نادرستی عبارت زیر را تکمیل می‌کند؟

در گندمیان .....

۱ رویش ریشه رویانی در نقطه مقابل رویش ساقه رویانی است.

۲ دیواره یاخته‌های روپوست برگ، سیلیسی شده است.

۳ با استفاده از پوشش شفاف در نوک دانه‌رست، مانع از خمیدگی در نور یک‌جانبه می‌شویم.

۴ نورگرایی در ریشه رویانی منفی است.

۷ اکسین همانند جیبرلین می‌تواند در رشد ..... به منظور درشت کردن میوه نقش داشته باشد.

- ۱ تخمدان هلو      ۲ تخمدان سیب      ۳ تخمک موز      ۴ تخمک خیار

۸ چند مورد از کلمه‌های زیر می‌تواند جمله زیر را به درستی تکمیل کند؟

سیتوکینین می‌تواند پیر شدن اندام ..... را به تاخیر اندازد.

الف- ریزوم (زمین ساقه) زنبق      ب- ریشه درخت آلبالو

ج- برگ‌های خوراکی پیاز      د- ساقه گیاه لوبیا

- ۱ یک مورد      ۲ دو مورد      ۳ سه مورد      ۴ چهار مورد



- ۹ ..... در بافت‌های آسیب‌دیده گیاهان تولید می‌شود و ..... باعث تحریک طویل شدن ساقه می‌شوند. (باتغییر)
- ۱ اتیلن - جیبرلین‌ها      ۲ اکسین - جیبرلین‌ها      ۳ اکسین - سیتوکینین‌ها      ۴ اتیلن - سیتوکینین‌ها
- ۱۰ هورمونی که از سوخت‌های فسیلی آزاد می‌شود، ..... را افزایش می‌دهد. (با تغییر)
- ۱ رشد جوانه‌های جانبی      ۲ مدت نگهداری میوه‌ها      ۳ سرعت رسیدگی میوه‌ها      ۴ شادابی شاخه‌های گل
- ۱۱ از ..... برای تازه نگه‌داشتن برگ و گل‌ها و از ..... برای درشت کردن میوه‌ها استفاده می‌شود.
- ۱ اتیلن - آبسزیک‌اسید      ۲ سیتوکینین - آبسزیک‌اسید      ۳ سیتوکینین - اتیلن      ۴ سیتوکینین - جیبرلین
- ۱۲ اگر توسط جرعه نوری، یک شب ..... شکسته شود، گیاه .....  
 ۱ کوتاه - شبدر وادار به گل‌دهی می‌شود.      ۲ بلند - شبدر گل تشکیل نمی‌دهد.  
 ۳ کوتاه - داوودی وادار به گل‌دهی می‌شود.      ۴ بلند - داوودی گل تشکیل نمی‌دهد.
- ۱۳ چند مورد از موارد زیر صحیح است؟  
 الف) سالیسیلیک‌اسید که از تنظیم‌کننده‌های رشد است، از یاخته‌های آلوده گیاه رها می‌شود و مرگ یاخته‌ای را القا می‌کند.  
 ب) تمامی انواع سوختگی‌ها منجر به بافت‌مردگی می‌شوند.  
 ج) پیک‌های شیمیایی می‌توانند باعث مرگ برنامه‌ریزی شده شوند.  
 د) بافت‌مردگی نوعی مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ای است.
- ۱ ۱      ۲ ۲      ۳ ۳      ۴ ۴
- ۱۴ چند مورد جمله زیر را به‌طور نادرست تکمیل می‌کند؟  
 «در هنگام رویش دانه ذرت، .....»  
 الف) یاخته‌هایی که باعث انتقال نشاسته از آندوسپرم به رویان می‌شوند از تخم اصلی منشأ گرفته‌اند.  
 ب) لایه گلوتن‌دار که در خارجی‌ترین لایه آندوسپرم ساخته می‌شود، به مقدار فراوانی هورمون جیبرلین می‌سازد.  
 ج) جیبرلین سبب تولید و رها شدن آنزیم آمیلاز از یاخته‌های لپه می‌شود.  
 د) لایه گلوتن‌دار تمام اطراف رویان و آندوسپرم را احاطه می‌کند.  
 ه) چون لپه پس از جوانه‌زنی از زیر خاک خارج می‌شود، رویش روزمینی دارد.
- ۱ ۱      ۲ ۲      ۳ ۳      ۴ ۴      ۵ ۴
- ۱۵ چند مورد از موارد زیر در تکمیل جمله زیر به‌درستی بیان نشده است؟  
 «هورمونی که در افزایش طول ساقه نقش دارد، می‌تواند .....»  
 الف) به هنگام رویش دانه به مقدار اندکی در رویان غلات، ساخته می‌شود.  
 ب) منجر به تشکیل ریشه از توده یاخته‌های تمایز نیافته شود.  
 ج) پیر شدن اندام‌های هوایی گیاه را به تأخیر بیندازد.  
 د) علاوه بر گیاهان، ترکیبات مشابه آن در قارچ‌ها نیز تولید می‌شود.
- ۱ ۱      ۲ ۲      ۳ ۳      ۴ ۴
- ۱۶ چند مورد عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟  
 «هورمونی که ..... می‌تواند .....»  
 الف) کاهش آن در پر شاخ‌وبرگ شدن درختان نقش دارد - عملکرد مکمل با اتیلن داشته باشد.  
 ب) در ایجاد ساقه نقش دارد - بر روی گل گیاه نیز اثر داشته باشد.  
 ج) در رویش دانه اثر دارد - باعث عدم استحکام در دانه‌رست شود.  
 د) در بستن روزنه نقش دارد - مانع رها شدن نوعی آنزیم شود.
- ۱ ۱      ۲ ۲      ۳ ۳      ۴ ۴

