

متوسطه دوّم	پایه: یازدهم فصل ۹	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:	نام کلاس:	زمان: ۳۰
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	دبیر:	تعداد صفحه: ۲		
نام:	دانش آموزان عزیز ابتدا به سئوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سئوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید				
۱	<p>در ست و غط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید (با نوشتن غ و ص در جلوی آن تیک یا علامت قبول نیست)</p> <p>الف- همه درختان با کاهش سرما گل می دهند.</p> <p>ب- حشرات و حتی پستاندار کوچک و گیاهان دارزی به دلیل وجود مورچه ها در سراسر عمر آکسیا به آن نزدیک نمی شوند.</p> <p>پ- مشخص شده است که برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین آنزیم تجزیه کننده دیواره را تولید می کند</p> <p>ث- عامل نارنجی گیاهان دولپه را از بین می برد</p>				
۲	<p>جا های خالی را با عبارات مناسب کامل نمایید؟</p> <p>الف- برخی گیاهان برای گل دهی نیازمند گذراندن یک دوره.....اند.</p> <p>ب-.....از آلکالوئید هاست و در دور کردن گیاه خواران نقش دارد</p> <p>ج- گیاه تنباکو در برابر حمله نوزاد کرمی شکل..... در هوا پخش می کند.</p> <p>د- هنگام ریزش برگ در..... در محل اتصال به شاخه لایه جداد کننده تشکیل می شود.</p>				
۳	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف- تابش نور یک جانبه سبب تجمع اکسین در کدام سمت ساقه می گردد؟</p> <p>ب- اکسین از چه طریقی سبب افزایش رشد طولی ساقه می گردد؟</p> <p>ج- در شرایط نا مساعد محیط مانند خشکی تولید کدام هورمون در گیاه تحریک می شود؟</p>				
۴	علت پیچش ساقه مو چیست؟				
۵	ترکیبات شیمیایی دفاعی سمی گیاهخواران چرا بر خود گیاه اثر منفی ندارد؟				
۶	اتیلن کجا تولید می شود؟ (۳ مورد) ۱				
۷	<p>الف- یک نمونه حفاظت از گیاهان توسط جانوران را بیان کنید؟</p> <p>ب- یک مورد از این ترکیبات نام ببرید؟</p>				
۸	دو نمونه از پاسخ به تماس در گیاهان نام ببرید؟				
۹	هورمون اکسین چگونه باعث افزایش جذب نیتروژن می شود؟				
۱۰	<p>در شکل روبرو تمایز ریشه و ساقه را از یک توده یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکنین، در محیط کشت نشان می دهد</p> <p>از این شکل چه نتیجه ای می گیرید؟</p>				
					
۱۱	در رابطه با نحوه رویش غلات پاسخ دهید				

الف- هورمون جیبرلین در هنگام رشد غلات بر روی کدام بخش دانه اثر می گذارد؟

ب- پاسخ لایه مربوطه به GA چیست؟

ج- جیبرلین منجر به آزاد شدن کدام آنزیم تجزیه کننده در دانه می گردد؟

۱۷۵

الف- سالیسیلیک اسید چیست؟

ب- در چه صورتی در گیاه تولید می شود؟

ج- چه نقشی دارد؟

۱۵

نورگرایی را تعریف نمایید؟

۱

هریک از موارد زیر نقش کدام هورمون گیاهی را بیان می کند؟ (یک مورد)

الف- تحریک تقسیم یاخته ای :

ب- در رویش دانه نقش دارد:

ج- سبب چیرگی رأسی می شود

د- در بسته شدن روزنه ها نقش دارد:

۱۵

الف- با توجه به شکل مقابل که در رابطه با گل داودی می باشد توضیح دهید که شکستن شب

با یک جرقه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد.

