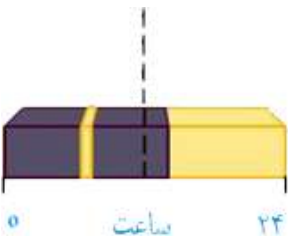


متوسطه دوّم	پایه: یازدهم فصل ۹	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۱۶	نام کلاس:	زمان: ۳۰
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	دبیر: جوکار	تعداد صفحه: ۲		
نام	دانش آموزان عزیز ابتدا به سئوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سئوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید				
۱	<p>در ست و غط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید (با نوشتن غ و ص در جلوی آن تیک یا علامت قبول نیست)</p> <p>الف- همه درختان با کاهش سرما گل می دهند غ گل دهی مخصوص نهانندانگان است نه همه</p> <p>ب- حشرات و حتی پستاندار کوچک و گیاهان دارزی به دلیل وجود مورچه ها در سراسر عمر آکاسیا به آن نزدیک نمی شوند. غ</p> <p>هنگام گل دهی آکاسیا زنبورها به آن نزدیک می 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 ص</p> <p>ث- عامل نارنجی گیاهان دولپه را از بین می برد ص</p>				
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل نمایید؟</p> <p>الف- برخی گیاهان برای گل دهی نیازمند گذراندن یک دوره.....اند. سرما</p> <p>ب-.....از آلکالوئید هاست و در دور کردن گیاه خواران نقش دارد. نیکوتین</p> <p>ج- گیاه تنباکو در برابر حمله نوزاد کرمی شکل در هوا پخش می کند. ترکیبات فرار</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؟ در سایه (دور از نور)</p> <p>ب- اکسین از چه طریقی سبب افزایش رشد طولی ساقه می گردد؟ افزایش طول سلول ها</p> <p>ج- در شرایط نامساعد محیط مانند خشکی تولید کدام هورمون در گیاه تحریک می شود؟ آبسازیک اسید</p>				
۴	<p>علت پیچش ساقه موچيست؟ تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن است</p>				
۵	<p>ترکیبات شیمیایی دفاعی سمی گیاهخواران چرا بر خود گیاه اثر منفی ندارد؟ زیرا این ترکیبات سمی در لوله گوارش جانور تجزیه و به ماده سمی تبدیل می شوند</p>				
۶	<p>اتیلن کجا تولید می شود؟ (۳ مورد) ۱- در جوانه های جانبی با اثر جینی اکسین ۲- در میوه ای رسیده ۳- در اثر سوختن سوخت های فسیلی</p>				
۷	<p>الف- یک نمونه حفاظت از گیاهان توسط جانوران را بیان کنید؟ حفاظت درخت آکاسیا توسط مورچه ها</p> <p>ب- یک مورد از این ترکیبات نام ببرید؟ سیانید</p>				
۸	<p>دو نمونه از پاسخ به تماس در گیاهان نام ببرید؟ پیچش مو به دور پایه ۲- تا شدن گیاه حساس در اثر ضربه</p>				
۹	<p>هورمون اکسین چگونه باعث افزایش جذب نیتروژن می شود؟ با افزایش ریشه زایی</p>				
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>				

سیتوکینین در ریشه زایی (ایجاد ریشه های فرعی) نقش بازدارنده دارد.



۱	<p>در رابطه با نحوه رویش غلات پاسخ دهید</p> <p>الف- هورمون جیبرلین در هنگام رشد غلات بر روی کدام بخش دانه اثر می گذارد؟ خارجی ترین لایه آندوسپرم (گلوتن دار)</p> <p>ب- پاسخ لایه مربوطه به GA چیست؟ تولید و رها شدن آنزیم های گوارشی در دانه</p> <p>ج- جیبرلین منجر به آزاد شدن کدام آنزیم تجزیه کننده در دانه می گردد؟ آمیلاز</p>	۱۱
۷۵	<p>الف- سالیسیلیک اسید چیست؟ از تنظیم کننده های رشد در گیاه ها است</p> <p>ب- در چه صورتی در گیاه تولید می شود؟ از یاخته های الود به ویروس تولید می گردد</p> <p>ج- چه نقشی دارد؟ مرگ یاخته ای را القاء می کند</p>	۱۲
۷۵	<p>نورگرانی را تعریف نمایید؟ رشد جهت دار در اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه را گویند</p>	۱۳
۱	<p>هریک از موارد زیر نقش کدام هورمون گیاهی را بیان می کند؟ (یک مورد)</p> <p>الف- تحریک تقسیم یاخته ای : سیتوکینین</p> <p>ب- در رویش دانه نقش دارد: جیبرلین</p> <p>ج- سبب چیرگی رآسی می شود اکسین</p> <p>د- در بسته شدن روزنه ها نقش دارد: ابسیزیک اسید</p>	۱۴
۷۵	<p>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.</p> <p>تصاویر نشان می دهد که شکستن شب با یک جرقه نوری سبب می شود که گیاه روز کوتاه داودی گل نهد</p>	۱۵



دانش آموزان عزیز آیا نوشتن نام و مشخصات خود را فراموش نکرده اید؟

کوتاهترین دعا برای بزرگترین آرزودراین شب های مبارک رمضان بخصوص شب قدر

اللهم عجل لولي الفرج

پیروز موفق باشید

