





سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

دروس: اکوفیزیولوژی

روش تعلیمی/گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۲

۴. گیاهان چوبی C4

۳. گیاهان علفی C3

۲. گلستانگ ها

۱. سرخس ها

۲. برگ های بالغ  
۴. برگ های در حال باز شدن

۱. برگ های پیر  
۳. برگ های جوان

۴۰- کدامیک اجزاء گروه موجودات سرمايه گذاراند؟

۲. گیاهان دو ساله  
۴. گیاهان یک ساله

۴۱- کدامیک صحیح است؟

۱. با گذشت زمان سرعت کاهش پتانسیل آب در خاک های شنی کمتر از خاک های لومی است.  
۲. با گذشت زمان سرعت کاهش پتانسیل آب در خاک های لومی کمتر از خاک های شنی است.  
۳. با گذشت زمان سرعت کاهش پتانسیل آب در خاک های شنی و لومی برابر است.  
۴. پتانسیل آب در خاک مقدار ثابتی است.

۴۲- حضور گیاهان با ریشه عمیق، چه تاثیری بر پتانسیل آب خاک سطحی دارد؟

۱. باعث کاهش پتانسیل آب در شب می شود.  
۲. باعث افزایش پتانسیل آب در روز می شود.  
۴. باعث افزایش پتانسیل آب در روز می شود.

۴۳- کدامیک به تشکیل حباب هوا در آوند های چوبی حساس ترند؟

۴. گیاهان علفی  
۳. گیاهان تک لپه ای  
۲. گیاهان بوته ای  
۱. درختان چوبی

۴۴- در کدامیک سرعت واکنش روزندها به تغییرات آبی محیط بالا است؟

۱. گیاهان علفی آفتاب پسند  
۲. گیاهانی که در شرایط کمبود آب رشد می کنند  
۴. گیاهان چوبی بوته ای

۴۵- کدامیک از گروه گیاهان زیر در فصل مساعد آب ناپایدار و در فصل نامساعد آب پایدار می باشند؟

۲. گیاهان ژئوفیت  
۴. گیاهان بالشتکی مناطق سرد  
۱. گیاهان چند ساله بیابانی  
۳. گیاهان علفی چمنی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: اکوفیزیولوژی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۶۲

۴۶- باکتری های فتواتوتروف ارغوانی دارای چه رنگیزه ای بوده و عمدۀ جذب آن در چه طیفی می باشد؟

۱. فیکو سیانین - قرمز نزدیک
۲. فیکو سیانین - قرمز دور
۳. باکتریوکلروفیل - قرمز نزدیک
۴. باکتریوکلروفیل - قرمز دور

۴۷- در طی مرحله جنینی نسبت فیتوکروم های قرمز به قرمز دور چگونه مشخص می شود؟

۱. توبیخ شدت نور قرمز محیط
۲. توسط شدت نور قرمز دور محیط
۳. توبیخ پریکارپ مادری

۴۸- کدام عامل اصلی در حذف میوه های ضعیف از پایه مادری می شود؟

۱. عدم تامین ازت برای جهون توسط پایه مادری
۲. ارتباط هما هنگ هورمونی بین جنین و پایه مادری
۳. ضعف در تغذیه معدنی پایه مادری
۴. رقابت بین میوه های موجود در پایه مادری

۴۹- کدامیک در موقع پیری در برگ صحیح است؟

۱. پروتئین های متصل به کلروفیل قبل از رنگیزه تجزیه می شوند
۲. کلروفیل قبل از پروتئین های همراه تجزیه می گردد.
۳. تنفس یاخته ای به تدریج کاهش می یابد.
۴. پروتئین های استرومایی کلروپلاست (مانند آنزیم روپیسکو) قبل از همه به سایر برگ ها منتقل می گردد.

۵۰- کدام گیاهان به آسیب نوری حساس ترند؟

۱. گیاهان با راندمان بالا در مراکز نوری رنگدانه ها
۲. گیاهان با راندمان پایین در مراکز نوری رنگدانه ها
۳. گیاهان مقاوم به تنش های خشکی

۵۱- کدامیک در مورد چرخه گزانوفیل صحیح نمی باشد؟

۱. تشعیش زیاد باعث تبدیل ویولاگرانتین به زناگرانتین می شود.
۲. آنزیم دی آپوکسیداز در شرایط pH بالا فعال می شود.
۳. تبدیل زناگرانتین به ویولا گزاننتین در تاریکی به سرعت انجام می گیرد.
۴. این چرخه یکی از ابزار کاهش آسیب نوری در گیاهان است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

درس: اکوفیزیولوژی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۲

۳۲- کدامیک در تشعشع فرابنفش صحیح نمی باشد؟

۱. UVB توسط لایه اوزون حذف می شود.

۲. UVB باعث تخریب غشا می شود.

۳. UV باعث فعال شدن آنزیم ویولاگزانتین - داپوکسیداز می شود.

۴. در حضور UV فعالیت آنزیم پراکسیداز زیاد می شود.

۳۳- در مورد پرونگین های شوک گرمایی:

۱. در سیتوپلاسم شنترالیم و در کلروپلاست یافت نمی شوند.

۲. در کلروپلاست و میکوپلری سنتز می شوند.

۳. بلا فاصله پس از تنفس گرمایی ارتبین می روند.

۴. بعد از تنفس تا مدت زیادی در یاخته دخیره می شوند.

۳۴- تابش شدید نور بعد از تنفس سرمایی چه تاثیری برگیاه دارد؟

۱. باعث بهبود خسارات ناشی از تنفس می شود

۳. باعث افزایش فتوستتر و ترمیم کلروپلاست می شود

۳۵- در کدام مرحله از نمو گیاه آسیب ناشی از تنفس بیشتر است؟

۱. مرحله جوانه زنی ۲. مرحله زایشی ۳. مرحله رویشی ۴. مرحله چشمگیر ندارد.