

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از:

۱) سری سوال: یک (۱)

نام درس: فیزیولوژی تنفس

رشته تحصیلی، گذار: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۶۱)

امام علی^(ع): شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدامیک از عوامل تنفس زای زیر آنتروپوژنیک می‌باشد؟
- الف. ویروس‌ها ب. سیلاب ج. آلوپاتی
۲. کدام اشعه UV صرفاً موجب اکسایش نوری می‌شود؟
- الف. UV - A ب. UV - B ج. UV - C د. UV - D
۳. سنتز پروتئین‌های HPS در کدامیک از تنفس‌های زیر دیده می‌شود؟
- الف. سرمایی ب. نوری ج. حمله قارچی د. گرمایی
۴. افزایش ترشح در مقادیر کدام هورمون در گیاهان مقاوم به تنفس سرما دیده می‌شود؟
- الف. اکسین ب. جیبرلین ج. سیتوکین د. ABA
۵. در گیاهان مقاوم به خشکی با افزایش کم‌آبی کدامیک از پروتئین‌های زیر تولید نمی‌شود؟
- الف. دهیدرین ب. آرژینین ج. پرولین د. رافینوز
۶. گیاهان شیرین پسند در محدوده چه غلظتی ازنمک مقاوم‌تشان کاهش پیدا می‌کند؟
- الف. بالاتر از ۱۰ mM ب. پائین تراز ۳۰ mM ج. بالاتر از ۲۰ mM د. بالاتر از ۳۰ mM
۷. کدامیک از فرآیندهای رشد معیاری منطقی جهت سنجش درجه تنفس شوری و قابلیت ایستادگی گیاه می‌باشد؟
- الف. تعداد گلهای بارور ب. ارتفاع گیاه ج. بیوماس د. تعداد پنجه‌ها
۸. در گیاهان حرا کدامیک از مکانیسم‌های زیر برای مقابله با تنفس کمبود O_2 بوجود آمده است؟
- الف. اندامهای اسکین ساز ب. پارانشیم هوایی ج. پنوماتوفور
۹. از جمله تغییرات سازش به کمبود یا عدم وجود اکسیژن عبارتست از:
- الف. جلوگیری از فعالیت آنزیم الكل دهیدروژناز (ADH) ب. افزایش فعالیت ADH ج. افزایش فعالیت اسید لاکتیک د. عدم فعالیت اسید لاکتیک
۱۰. از راههای فعل آلودگی قارچی:
- الف. اپرسوریوم در بالای روزنه‌ها ب. کندیوفر در عمق روزنه‌ها ج. هوستوریوم در بالای روزنه‌ها
۱۱. در چرخه مهار پتنوزی مصرف می‌شود و در انجام می‌شود.
- الف. ساکاروز - هسته ب. گلوكز - هسته ج. گلوكز - سیتوپلاسم د. ساکاروز - سیتوپلاسم
۱۲. مواد گیاهی بازدارنده عوامل بیماریزا چه نامیده می‌شوند؟
- الف. فیتوکسین ب. فیتوهورمون ج. فتوالکترون د. فیتولکسین

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از:

۱) سری سوال: کد

نام درس: فیزیولوژی تنفس

رشته تحصیلی، کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۶۱)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از:

۱) سری سوال: یک (۱)

نام درس: فیزیولوژی تنفس

رشته تحصیلی، گذار درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۶۱)

۲۵. از علائم پژمردگی کمی قبل از ناپدید شدن فعالیت زیستی سلولهای گیاهی می‌باشد:
- الف. پلی ریبوزومها ناپدید می‌شوند.
 - ب. غشای تونوپلاست متورم می‌شود.
 - ج. واکوئل مرکزی بزرگ می‌شود.
 - د. غشاء سیتو پلاسمی بزرگ می‌شود.

سوالات تشریحی

*بارم هر سؤال تشریحی (۱/۴ نمره) می‌باشد.

۱. راههای مقاومت و بقای گیاهان در خشگی را بنویسید.

۲. اثرات غیرمستقیم تنفس شوری را مختصراً بیان کنید.

۳. چگونه ریزومها باعث بقای گیاه در شرایط بیهوایی می‌شوند.

۴. پاسخهای دفاعی گیاه علیه حمله عامل بیماریزا را نام ببرید.

۵. اصطلاح خود مسموم سازی را تعریف نمائید و مثال بزنید.