

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



190
F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان متخصص آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه متuru کز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته
علوم و تکنولوژی بذر (کد ۲۴۳۳)**

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (اعلار و طرح ازماش‌ها، اصول و مبانی زراعت، فیزیولوژی گیاهان زراعی، فیزیولوژی و متابولیسم بذر، جذب رایتی بذر و نمایز بافت‌ها در بذر، اصول تولید و فرآوری بذر، حسون اکولوژی بذر)	۸۰	۱	۸۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منطقی دارد.
استفاده از ماسین حساب محظوظ نیست.

حق جذاب و تکثیر سوالات در این مرکز از امتحانی آزمون برای تمامی استخراج حیاتی و حقوقی تهیه با عجز این سازمان مجاز نیست و با مخالفین برای اغراق و افسوس می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی نام، و مارچ آزمون دا اصول و متنی زنست، فیزیولوژی گیاهان زراعی، فیزیولوژی و متabolism شرط تغیر دادنها در، اصول توافع و ابروی بذر، اصول اکتویزی بذر

190F صفحه ۲

- برای آزمون فرض همگنی واریانس دو تیمار از چه آزمونی استفاده می شود؟
 ۱) F ۲) توکی ۳) بارتلت ۴) کای اسکور

-۱

- مزایای آزمایش های فاکتوریل کدام است؟

-۲

- ۱) به دست اوردن اثرات متقابل

۲) بافت اثرات اصلی و متقابل چند عامل

۳) صرفه جویی در کار، زمان و بودجه و آگاهی از اثرات متقابل عامل ها

۴) صرفه جویی در بودجه و کار و به دست آوردن اثرات متقابل دلخواه کدام مورد در رابطه با آزمون بارتلت صادق نیست؟

۱) آزمون یکتاختی واریانس هاست.

۲) در تعیین نوع تبدیل داده ها بکار می رود.

۳) آزمونی بر مبنای توزیع کی دو (K) است.

۴) آزمون مقدماتی در اعتبار تجزیه مرکب داده ها است.

تعريف واحد آزمایش کدام است؟

-۴

- ۱) قسمتی از آزمایش که بتوان آن را تکرار کرد.

۲) واحدی از آزمایش که در همه تکرارها موجود است.

۳) واحدی ماده آزمایشی که یک تکرار در آن قرار می گیرد.

۴) قسمتی از ماده آزمایشی که یک تیمار در یک تکرار به آن تعلق می گیرد.

چه رابطه ای بین میانگین های حسابی (\bar{x})، هندسی (\bar{x}_g) و همساز (\bar{x}_h) برقرار است؟

$$\bar{x} \leq \bar{x}_g \leq \bar{x}_h \quad (۱) \quad \bar{x}_h \leq \bar{x} \leq \bar{x}_g \quad (۲) \quad \bar{x}_g \leq \bar{x}_h \leq \bar{x} \quad (۳)$$

در آزمایشی با ۲ تیمار، اطلاعات زیر در دست است:

-۵

تیمار	تکرار	جمع
A	۵	۲۰
B	۴	۲۴
C	۶	۳۶

واریانس بین گروه ها چقدر است؟

-۶

- ۱) ۴/۴۴ ۲) ۸/۶۶ ۳) ۱۲/۳۳ ۴) ۱۶/۲۱

فرآوانی تجمعی درصد برای عدد ۱۰ برابر با ۴۰٪ است کدام عبارت صحیح است؟

-۷

- ۱) ۴۰ درصد اعداد حداکثر ۱۰ می باشد.

۲) ۴۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می باشد.

- ۳) ۶۰ درصد اعداد حداکثر ۱۰ می باشد.

-۸

در صورتی که $\sum x_i^2 = 20$ و $n = 5$ باشد حاصل عبارت $\sum (x_i - \bar{x})^2$ کدام است؟

$$45 \quad (۱) \quad 29 \quad (۲) \quad 21 \quad (۳) \quad 20 \quad (۴)$$

-۹

در یک امتحان با ۲۰ سوال چهار جوابی، احتمال اینکه شخصی به تصادف به یک سوال جواب درست دهد چقدر است؟

-۱۰

$$(1) 5e^{-5} \quad (2) \left(\frac{1}{4}\right)^{19} \quad (3) \left(\frac{1}{4}\right)^{20} \quad (4) \left(\frac{3}{4}\right)^{19}$$

چنانچه بدون اطلاع از این که محموله ای نامرغوب است و با انکا و به یک برسی آماری، آن را خوبیداری کنیم، کدام اشتباه اتفاق می افتد؟

-۱۱

- ۱) اشتباه نوع اول

- ۲) اشتباه نوع دوم

۳) درصد اشتباه نوع اول و ۵ درصد اشتباه نوع دوم

۴) درصد اشتباه نوع دوم و ۵ درصد اشتباه نوع اول

در آزمون فرض $H_0: \mu = 10$ در برابر $H_1: \mu < 10$ در جدول t (جدول ۲/۲۵ می باشد)

-۱۲

۱) محاسبه شده بزرگ تر یا مساوی $2/25$ باشد.

۲) محاسبه شده بزرگ تر یا مساوی $2/35$ باشد.

۳) محاسبه شده کوچک تر یا مساوی $2/35$ باشد.

۴) محاسبه شده کوچک تر از $2/35$ باشد و بزرگتر از $2/45$ باشد.

-۱۳

در یک مسئله رگرسیون چنانچه مقادیر ثابت دو برابر شوند شبیه خط.....

-۱۴

۱) دو برابر می شود. ۲) چهار برابر می شود. ۳) نصف می شود.

۴) تغییری نمی کند.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴ ۱۹۰۸

مجموعه دروس فنی‌هایی (amar و مسح از پیشنهاد، صون و مانع و رامع، فریزوئز، گلخانه ایشان، زیر، پتوخ و متیوپسیه، بدرو، جسن، بی شر و تعلیم باقیت‌ها در بدرو، اصول بهید و فراوری شناور، کولوزی، پارس)

-۱۳

با توجه به جدول زیر مقایسه‌ها چگونه‌اند؟

		قارچ کش x		قارچ کش y		مقایسه
	شاهد	x	y	قارچ کش	قارچ کش	
۲	-۴	+۱	+۱	+۱	+۱	Q_1
۰	۰	+۱	۰	-۱	-۱	Q_2
+۱	۰	-۱	-۱	-۱	-۱	Q_3
+۱	۰	-۱	-۱	-۱	-۱	Q_4

-۱۴

- ۱) مستقل و مقایسه ناپذیر ۲) غیر قابل مقایسه ۳) مستقل
۴) غیر مستقل
مهتمرین مزیت و محدودیت طرح مربع لاتین عبارت از کنترل دو طرفه تغییرات است.

-۱۵

- ۱) محیطی پراکنده غیر جهت‌دار، تعداد محدود تیمار
۲) محیطی، تعداد تیمار در حدود سایر طرح‌های پایه
۳) جهت‌دار محیطی، تعداد تیمار ۵ و ۸
۴) جهت‌دار محیطی، تعداد محدود و کم تیمار
کدام مورد تعریف دورمانی‌یا خواب بدز می‌باشد؟

-۱۶

- ۱) همان رکود یا سکون بدز می‌باشد.
۲) عدم جوانه‌زنی بدز تحت شرایط نامساعد محیطی
۳) عدم جوانه‌زنی بدز تحت شرایط مساعد محیطی و عدم جوانه‌زنی تحت شرایط نامساعد محیطی
۴) جوانه‌زنی بدز تحت شرایط مساعد محیطی با افزایش مصرف کود نیتروژن دار نسبت کل ماده خشک تولید شده در گیاه زراعی به عملکرد دانه می‌باید.

-۱۷

- ۱) گاهی افزایش و گاهی کاهش می‌باید
۲) تغییری نمی‌کند
گندم، ذرت، پنبه و یونجه به طور طبیعی جزء کدام گروه از گیاهان می‌باشند؟
۱) دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور
۲) خود بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور - خود بارور - خود بارور
۳) خود بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور
کدام یک از موارد زیر در ارتباط با کودهای آلی صحیح می‌باشد؟

-۱۹

- ۱) باعث پیوود و پیزگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک می‌گردد.
۲) حجم کمی از آن‌ها دارای مقادیر زیادی از عناصر غذایی می‌باشد.
۳) درصد عناصر غذایی موجود در آن‌ها نسبت به کودهای شیمیایی بیشتر می‌باشد.
۴) بالافاصله پس از مصرف به صورت محلول در آب درآمده و جذب گیاه می‌شوند.
طول دوره رشد سریع سنبله در غلات بستگی به دارد که هرچه قدر باشد، مدت زمان را شامل می‌شود.

-۲۰

- ۱) نور، کمتر، کمتری ۲) دما، بیشتر، بیشتری
۳) دما، بیشتر، بیشتری
مقاآم‌ترین غلات نسبت به شوری و سرما به ترتیب و می‌باشند.

-۲۱

- ۱) یولاف - چاودار ۲) گندم - جو
در هر خوش بروج گلچه و در هر گلچه آن پرچم وجود دارد.

-۲۲

- ۱) بیش از بک. ۳ ۲) بیش از بک. ۶
۳) ۱، ۶ ۴) ۱، ۶
گل آذین کدام یک از گیاهان زیر متفاوت از سایر گیاهان است؟

-۲۳

- ۱) جو ۲) گندم ۳) یولاف
حساسیت گیاهان نسبت به افزایش تنش رطوبتی خاک در کدام شرایط زیر افزایش می‌باید؟

-۲۴

- ۱) رطوبت نسبی کم ۲) سرعت زیاد باد ۳) درجه حرارت زیاد
در مرحله پر شدن دانه غلات، استرس کمبود آب کدام یک را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

-۲۵

- ۱) تعداد دانه ۲) تعداد سنبله ۳) وزن هزار دانه
طول دوره روش گیاهان زراعی بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می‌گیرد؟

-۲۶

- ۱) دمای محیط رشد
۲) میزان نور تابیده شده به کنوبی
۳) رطوبت قبل دسترس ریشه
در بین روش‌های مختلف خاک‌ورزی حفاظتی در دنیا، کدام روش با شرایط مناطق خشک ایران تطابق بیشتری دارد؟

- ۱) کلشی ۲) بدون شخم ۳) شخم حداقل
۴) بسته‌ای

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- | | |
|--|---|
| <p>۱) تعداد سنبلاجه
۲) وزن دانه
۳) تعداد دانه
۴) اگر قاع شرایط ثابت و مشابه باشد چنانچه در يك مزرعه، LAI به ۰.۵٪ تقليل يابد، برواي دو برابر شدن سرعت رشد محصول زراعي، چه باید کرد؟</p> | <p>۱) سرعت جذب خالص (NAR) دو برابر شود.
۲) سرعت جذب خالص (NAR) سه برابر شود.
۳) سرعت جذب خالص (NAR) چهار برابر شود.
۴) سرعت جذب خالص (NAR) پنج برابر شود.</p> |
| <p>۱) ناسته
۲) همي سولز
۳) سلولز
۴) سفوليبيد</p> | <p>۱) کدام يك از گیاهان زیر در غلظت کمتری از CO_2 در محیط، فتوسنتر انعام می دهد؟
۲) ذرت
۳) شباقو
۴) آفتابگردان</p> |
| <p>کیانها و فسفاتها آنزیمه هایی هستند که به ترتیب باعث و پروتونها شده و به نوبه خود باعث و شدن آنها می شوند.</p> | <p>کیانها و فسفاتها آنزیمه هایی هستند که به ترتیب باعث و پروتونها شده و به نوبه خود باعث و شدن آنها می شوند.</p> |
| <p>۱) دسفريلاسيون - فسفر يلاسيون - غير فعال ، فعل
۲) دسفريلاسيون، فسفر يلاسيون - فعل، غير فعل
۳) فسفر يلاسيون، فسفر يلاسيون - غير فعل، فعل
۴) فسفر يلاسيون، فسفر يلاسيون - فعل، غير فعل</p> | <p>۱) دسفريلاسيون - فسفر يلاسيون - غير فعال ، فعل
۲) دسفريلاسيون، فسفر يلاسيون - فعل، غير فعل
۳) فسفر يلاسيون - غير فعل، فعل
۴) فسفر يلاسيون، فسفر يلاسيون - فعل، غير فعل</p> |
| <p>۱) پتانسیل اسمری - مواد محلول درون بذر
۲) پتانسیل فشاری - فشار مثبت ناشی از مواد ذخیره بذر
۳) پتانسیل آبی - منفی بودن بیش از حد پتانسیل آبی
۴) پتانسیل ماتریک - کلوبیدهای نشانه و دیوارهای سولوی</p> | <p>۱) پتانسیل اسمری - مواد محلول درون بذر
۲) پتانسیل فشاری - فشار مثبت ناشی از مواد ذخیره بذر
۳) پتانسیل آبی - منفی بودن بیش از حد پتانسیل آبی
۴) پتانسیل ماتریک - کلوبیدهای نشانه و دیوارهای سولوی</p> |
| <p>گیاهان ۴ گربنه برای تشییت هر مولکول CO_2 به بیشتری نیاز دارند. زیرا
۱) روپیسکو - تشییت CO_2 در سولوهای غلاف وندی نیاز به این آنزیم دارد.
۲) PEPCase - احیای CO_2 در سولوهای غلاف آوندی نیاز به این آنزیم دارد.
۳) ATPase - تغليط CO_2 در سلهای غلاف آوندی نیاز به مصرف انرژی دارد.
۴) ATPADPH - تشییت CO_2 در سلهای غلاف آوندی نیاز به انرژی احیایی دارد.</p> | <p>ترازوئیوم آزمونی است که در تشخیص مورد استفاده قرار می گیرد.</p> |
| <p>۱) درصد بذرهای در حال خواب
۲) درصد قابلیت حیات
۳) درصد سکون بذر
۴) درصد جواز زنی</p> | <p>۱) مقاومت در کنتول میزان تعقیب به طور نسبی نقش بیشتری دارد
۲) کوتیکولی (روزنای) لایه مرزی
۳) از نظر متخصصان زراعت، کدام عزیزه تطبیق بیشتری با مفهوم رشد دارد؟</p> |
| <p>۱) افزایش ماده خشک است.
۲) رشد افزایش از نفع و تعداد شاخه است.
۳) رشد افزایش پایه (نگهداری) در گیاه زراعی با افزایش دما از حد بینه و با ارزیابی وزن خشک محصول می باشد.</p> | <p>۱) افزایش - افزایش - افزایش - افزایش
۲) کاهش - کاهش - کاهش
۳) افزایش - افزایش - افزایش - افزایش</p> |
| <p>۱) افزایش کارایی مصرف آب
۲) کاهش کارایی مصرف آب
۳) کاهش تر از سب
۴) برابر با پتانسیل آب خاک</p> | <p>۱) افزایش دی اکسید کربن در جوی باعث می شود.
۲) کاهش هدایت روزنای در طول روز پتانسیل آب گیاه است.
۳) کاهش هدایت روزنای در طول روز پتانسیل آب گیاه است.</p> |
| <p>در اندازه گیری میزان فلورانس در بوگ، افت نسبت $\frac{FV}{Fm}$ از فاشی می شود.</p> | <p>۱) افزایش F_v و کاهش F_m
۲) افزایش F_v و افزایش F_m
۳) افزایش هر دو F_v و F_m</p> |
| <p>نقش جیبرلین در افزایش بیان زن های آلفا - آمیلاز چیست؟</p> | <p>۱) واپسیه به مسیر کلیه می باشد.
۲) واپسیه به مسیر کالمودولین می باشد.
۳) واپسیه به مسیر کالمودولین می باشد.</p> |

- | | |
|---|-----|
| ۱) پدرهای ارندکس و ریکالسیترن متابه عمل می‌کنند.
۲) تبدیل فاز ژل به فاز کربنی به سرعت انجام می‌پذیرد.
۳) ساکارز نقش اصلی را داشته و مانع از به هم چسبیدگی غشاء سلول می‌شود.
۴) پروتئین LEA نقش اصلی را داشته و سبب افزایش تحمل به خشکی می‌شود. | -۴۲ |
| گدام یک از پروتئین‌های بذر منشاً واکوئلی دارند* | -۴۳ |
| ۱) پرولامین در جوانه‌زنی بذر آرابیدوپسیس، اضافه نمودن گلوکز سبب جوانه‌زنی به روش آبسزیک اسید می‌شود.
۲) تأخیر جوانه‌زنی - افزایش غلظت
۳) تأخیر جوانه‌زنی - کاهش تحریب
۴) پروتئین‌های پرولامین در گندم فراوان تر است. | -۴۴ |
| ۱) غنی از سولفور با وزن مولکولی بالا
۲) با وزن مولکولی کم کاهش فعالیت آنزیم نیترات رودکنار، سبب می‌شود. | -۴۵ |
| ۱) کاهش سطوح خواب بذر
۲) افزایش فعالیت خواب بذر
۳) کاهش فعالیت مسیرهای سنتز جیبرلین
۴) کاهش فعالیت مسیرهای سنتز آبسزیک اسید در جوانه‌زنی بذر توتوی کدام یک از هورمون‌ها نقش بازدارندگی در مرحله اول را دارند؟ | -۴۶ |
| ۱) آبسزیک اسید در تجزیه ذخیره چربی بذر مراحل اولیه تجزیه توسط کدام چرخه سلولی انجام می‌شود؟
۲) جاسمونات اینلن
۳) آسیداتیون بتا - اکسیداتیون
۴) گلوكوزتر بتا - آکسیداتیون | -۴۷ |
| ۱) آلفا - آمیلاز
۲) آلفا گلوزیداز
۳) آنزیم‌های حذف کننده انشعاب زنجیرهای استفاده از قیمار فلوریدون در زمان رشد و نمو بذر بر روی گیاه هادری: | -۴۸ |
| ۱) انتقال مواد از گیاه مادری به بذرها افزایش می‌دهد.
۲) سبب افزایش قوه نامیه و یعنیه بذر می‌شود.
۳) سبب جوانه‌زنی رود هنگام بذر خواهد شد. | -۴۹ |
| جلوگیری از فعالیت پروتئین PIN | -۵۰ |
| ۱) الگوی اندازه‌گیری را در جنین زایی مختلف می‌گشته.
۲) سبب افزایش تعداد انشعابات در برگ‌های تولید شده می‌شود.
۳) سبب اختلال در جریان اکسیجن شده و مرگ جنین را به همراه خواهد داشت.
۴) سرنوشت سلولی را مختلف کرده و جنین را از ادامه حیات بیار می‌دارد.
در توسعه سیستم ریشه و ساقه جنین. زن پیکسان عمل می‌گند. | -۵۱ |
| KN (۱) SCR (۲) CPC (۳) | -۵۱ |
| انتقال و حرکت پروتئین‌ها بین سلول‌های جنینی از طریق پلاسمودسماحتا..... | -۵۲ |
| ۱) به صورت فعال و قابل تنظیمه صورت می‌گیرد.
۲) به صورت غیر فعال ولی قابل تنظیم انجام می‌شود.
۳) تها محدود به پروتئین‌های با وزن مولکولی کم می‌باشد.
۴) در طیف وسیعی از مولکول‌ها با اندازه‌های متفاوت و به صورت فعال انجام می‌شود. | -۵۲ |
| جمع‌آوری هورمون اکسین در مولحه کروی شکل در قسمت جنین در حداقل مقدار قرار دارد. | -۵۳ |
| ۱) لیپهای پروتودرم (۲) هیپوفیز (۳) سوسپانسور
در کدام یک از روش‌های تولید مثل زیر تقسیم میوز پس از تشکیل سلول‌های مادری مگاسپور رخ نمی‌دهد* | -۵۴ |
| ۱) زنده‌هایی (۲) روش آبومیکتیک از نوع آیوسیوری (۳) روش آبومیکتیک از نوع دیپلوسیوری
در مراحل تشكیل آندوسپرم در تک لپه‌ای‌ها مرحله سلول شدن آندوسپرم شبیه کدام یک از مراحل جنین زایی در دو لپه‌ای‌ها می‌باشد؟ | -۵۵ |
| ۱) مرحله ازدری شکل
۲) مراحل کروی و قلبی شکل
۳) مراحل قلبی و ازدری شکل | -۵۶ |
| دو تولید تخدان گل نقش کدام یک از لایه‌های مریستم ساقه بیشتر است* | -۵۷ |
| ۱) لایه L1 (۲) لایه L2 (۳) لایه L3 | -۵۷ |

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی زاد، اخراج اولیه، ابول، مسیر برآمده، فریبوایر، کلران برآمده، فریبوایر، فریبوایر، مایل، جنین زایی بود و مسیر پافتها بر پذیر، اصل تولید و فراوری پذیر، میل ابیوبی بذر،

صفحه ۶ ۱۹۰۸

- هورمون جیبرلین در مراحل اولیه جنین زایی توسط کدام قسمت از جنین ساخته می شود؟
۱) سوسپانسور ۲) هیپوفیز ۳) مریستم ساقه ۴) لپهایا
د ر کدام یک از مراحل جنین زایی به ترتیب سیستم آوندی و لپهای تشکیل می شوند؟
۱) کروی - قلبی شکل ۲) قلبی - زدی شکل ۳) ۸ سلوای - ۱۶ سلوای ۴) ازدی شکل - جنین بالغ
اولین تقسیم درزیگوت، یک تقسیم بوده و
۱) نامتقارن، محدوده جنینی را تشکیل می دهد.
۲) نامتقارن، سلول سوسپانسور را تشکیل می دهد.
۳) نامتقارن، سبب تشکیل محدوده جنینی و سلول سوسپانسور می شود.
۴) متقارن، سبب تشکیل محدوده جنینی و سلول سوسپانسور می شود.
افزودن اکسید کلسیم به مواد پوششی بذر عمدتاً به منظور بهبود جوانهزنی در کدام یک از شرایط ذیل مورد استفاده قرار می گیرد؟
۱) تنش دمایی ۲) تنش خشکی ۳) شرایط بی هوایی ۴) بهبود وضعیت تغذیه ای
رعاایت تناوب زراعی مناسب در برنامه تولید بذر در کدام یک از خواص کیفی بذر اثر گفتاری دارد؟
۱) سلامت پذیر ۲) کیفیت زنتیکی ۳) کیفیت فیزیکی ۴) کیفیت فیزیولوژیکی
کدام یک از گیاهان ذیل برای تهیه بذر مصنوعی از سیستم جنین زایی بهتری برخودار است؟
۱) ذرت ۲) پنبه ۳) یونجه ۴) برنج
در پوشش دادن به بذور مصنوعی کدام یک از ترکیبات ذیل نقش دارند؟
۱) آرژنیات سدیم ۲) آرژنیات کلسیم ۳) کلرور کلسیم ۴) هر سه مورد
استفاده از پلی اتیلن گلایکول به عنوان محلول پرایمینگ در غلظت های بالا چه مشکلی را ایجاد می نماید؟
۱) تغییر در پتانسیل محلول پرایمینگ در طول دوره پرایمینگ
۲) کمبود اکسیژن محلول پرایمینگ
۳) سمیت
۴) هیچ کدام
خشک کردن بذر یونجه وقتی رطوبت بذر درجه حرارت هوای خشک کن درجه سانتی گراد
۱) بالای، است، نباید از ۳۰، تجاوز نماید.
۲) بالای، است، نباید از ۴۰، تجاوز نماید.
۳) به زیر، برسد، می تواند تا ۴۵، افزایش ناید.
۴) به زیر، برسد، می تواند تا ۵۰، افزایش ناید.
حداقل فاصله ایزو لاسیون دو مزرعه عاری از بیماری و آفات تولید بذر هیبریدهای زود و دیررس ذرت در گشت همزمان متر است.
۱) ۵ ۲) ۱۰۰ ۳) ۲۰۰ ۴) ۳۵۰
برای ارزیابی بهتر کیفیت بذر در گشت تایستنیه ذرت استان خوزستان و گشت بهاره استان گیلان به ترتیب از راست به چپ کدام آزمون ها را توصیه می نمایید؟
۱) Accelerated Aging Test و Cold Test ۲) Accelerated Aging Test ، Complex Stressing Vigour Test ۳) Controlled Deterioration Test و Accelerated Aging Test ۴) Complex Stressing Vigour Test و Accelerated Aging Test
از جمله روش های شیمیایی تعیین خلوص زنتیکی برای بذر گندم، سورغم و سویا به ترتیب از راست به چپ آزمون های ذیل می باشند؟
۱) فتل، KoH-Bleach ۲) KoH-Bleach و پراکسیداز و فتل
۳) پراکسیداز، فتل و KoH-Bleach کاربرد مواد بیولوژیک بر روی بذر در چه موردی مرسوم نیست؟
۱) بهتر شدن رشد گیاهچه ۲) تجزیه سریعتر مواد ذخیره ای بذر
۳) کنترل بیولوژیک پاتوژن های گیاهی
کدام یک از مواد شیمیایی ذیل در بذر، در سیستم دفاعی در مقابله با بذرخواران و مانندگاری بذر در خاک نقش ندارند؟
۱) فلاویتوبدها ۲) مالیسیلیک اسید ۳) گلوكوزیدهای سینانوژیک ۴) ارتو - دی هیدروکسی فتل
تحریک جوانهزنی بذر گیاهان با افزایش از طریق مواد مترسخه گیاهان میزان، به چه عاملی نسبت داده می شود؟
۱) اتیلن ۲) جیبرلین ۳) نیترات ۴) آسکوربیک اسید
-۵۸
-۵۹
-۶۰
-۶۱
-۶۲
-۶۳
-۶۴
-۶۵
-۶۶
-۶۷
-۶۸
-۶۹
-۷۰
-۷۱
-۷۲

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (علم و طرح ازماشده، اصول و مسی زراعت، فیزیولوژی گیاهان زراعی، فیزیولوژی و متabolیسم پدر، خپلر و پلیت، تغییر در سر، صبل تاکل و فرکور) سر، اصل آنکوپوزیشن)

صفحه ۷

۱۹۰۴

- در مورد اثر بازدارندگی مواد بر جوانه زنی، اثر بازدارندگی SO_4^{2-} ، از Cl^- و پتانسیم از سدیم است.
- (۱) کمتر - بیشتر (۲) بیشتر - کمتر (۳) بیشتر - کمتر (۴) کمتر - کمتر
- تأثیر تنش خشکی در طول دوره رسیدگی پدر بر میزان خواب بدوز تولیدی به کدامیک از عوامل ذیل بستگی ندارد؟
- (۱) میزان تنش (۲) زمان اعمال تنش (۳) منشاء جغرافیایی گیاه مورد آزمایش
- افزایش تولید و رهاسازی توبنوتیدهای گیاهی تحت تأثیر کدامیک از شرایط محیطی صورت می‌گیرد؟
- (۱) استرس آب (۲) کمبود مواد غذایی (۳) درجه حرارت پایین (۴) هر سه مورد
- در شرایط مناسب رشد، کدامیک از پارامترهای دمایی ذیل برای تعیین زمان جوانه زنی پدر در عمق خاک نقش تعیین کننده دارد؟
- (۱) دمای ماکزیمم (۲) دمای مینیمم (۳) آمپلیتیود
- در مورد زنده مانی بدوز پس از عبور از سیستم هاضمه دام، کدامیک از جملات ذیل صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) در حد بدوز عبور کرده از سیستم هاضمه گاو بیشتر از گوسفند است. (۲) مقدار و زنده مانی پس از عبور از سیستم هاضمه دام به اندازه پدر بستگی دارد.
- (۳) در صورت تغذیه دام با منابع غذایی کیفیت پائین، بدوز بیشتری از سیستم هاضمه عبور می‌گردد. (۴) بدوز بقولات در مقایسه با بدوز گراسها در هنگام عبور از دستگاه هاضمه دام بیشتر زنده می‌مانند.
- گیاهان جنس *Artemisia* (درمنه) و *Salicornia* مرتبط با جوانه زنی پدر به ترتیب در موارد ذیل مطرح هستند؟
- (۱) مقاومت به غرقابی - داشتن اثر آلوپاتیک (۲) مقاومت به شوری - داشتن اثر آلوپاتیک
- (۳) داشتن اثر آلوپاتیک - مقاومت به شوری (۴) مقاومت به شوری - مقاومت به خشکی
- وجود مواد موسیلایزی در اطراف پدر در کدامیک از موارد ذیل اثر مشتبه ندارد؟
- (۱) تماس پدر با خاک (۲) چسبیدن پدر به سطح خاک (۳) بیهود نگهداری آب (۴) تأمین نیازهای گازی جوانه زنی
- پدر گونه‌های *Transient* به مدت و گونه‌های *Persistent* به مدت در خاک باقی می‌مانند.
- (۱) کمتر از یک سال - حداقل یکسال و بیش از یکسال (۲) حداقل یک سال - بیش از یک سال در خاک (۳) حداقل دو سال - حداقل پنج سال در خاک