

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



193

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

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

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲

و ششمی
اکولوژی گیاهان زراعی (کد ۲۴۳۶)

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی
۱	مجموعه دروس تخصصی (آمار و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی زیست، اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی، زراعت تکمیلی، اکولوژی گیاهان زراعی)

اسندهای سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاوا و تکثیر سوالات بیان از برگزاری آزمون برای تمامی اتفاقی هایی و حقوقی نهایا معمول این سازمان مجاز می باشد و با تنگی های برا برقرار رفتار می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اج دی تست

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و طرح آزمینش‌ها، اصول و مبانی زراثت، اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی، زراعت تکمیلی، اکولوژی گیاهان زراعی) ۱۹۳۸ صفحه ۲

- برای آزمون فرض همگنی واریانس دو تیمار از چه آزمونی استفاده می‌شود؟
- ۱) توکی
 - ۲) بارتلت
 - ۳) مزایای آزمایش‌های فاکتوریل کدام است؟
 - ۴) کای اسکور
- ۱
- ۱) به دست آوردن اثرات متقابل
۲) یافتن اثرات اصلی و متقابل چند عامل
۳) صرفه‌جویی در کار، زمان و بودجه و آگاهی از اثرات متقابل عامل‌ها
۴) صرفه‌جویی در بودجه و کار و به دست آوردن اثرات متقابل دلخواه کدام مورد در رابطه با آزمون بارتلت صادق نیست؟
- ۲
- ۱) آزمون یکنواختی واریانس‌های است.
۲) در تعیین نوع تبدیل داده‌ها بکار می‌رود.
۳) آزمونی بر مبنای توزیع کی دو (χ^2) است.
۴) آزمون مقدماتی در اختبار تجزیه مرکب داده‌ها است.
- ۳
- ۱) قسمتی از آزمایش که بتوان آن را تکرار کرد.
۲) واحدی از آزمایش که در همه‌ی تکرارها موجود است.
۳) واحدی ماده آزمایشی که یک تکرار در آن قرار می‌گیرد.
۴) قسمتی از ماده آزمایشی که یک تیمار در یک تکرار به آن تعلق می‌گیرد.
- ۴
- چه رابطه‌ای بین میانگین‌های حسابی (\bar{x})، هندسی (\bar{x}_g) و همساز (\bar{x}_h) برقرار است؟
- ۵
- ۱) $\bar{x} \leq \bar{x}_g \leq \bar{x}_h$ (۴)
۲) $\bar{x}_h \leq \bar{x} \leq \bar{x}_g$ (۳)
۳) $\bar{x}_h \leq \bar{x}_g \leq \bar{x}$ (۲)
۴) $\bar{x}_g \leq \bar{x}_h \leq \bar{x}$ (۱)
- در آزمایشی با ۳ تیمار، اطلاعات زیر در دست است:
- ۶

تیمار	تکرار	جمع
A	۵	۲۵
B	۴	۲۴
C	۶	۲۶

- واریانس بین گروه‌ها چقدر است؟
- ۱) ۴,۴۴ (۴) ۲) ۱۲,۲۲ (۳) ۳) ۶,۶۶ (۲)
- ۱) فراوانی تجمعی درصد برای عدد ۱۰ برابر با ۴۰٪ است کدام عبارت صحیح است؟
- ۱) ۴۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می‌باشد.
۲) ۴۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می‌باشد.
۳) ۶۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می‌باشد.
- ۱) در صورتی که $n = 25$ باشد حاصل عبارت $\sum (x_i - \bar{x})^2$ کدام است؟
- ۱) ۱۹ (۲) ۲) ۲۱ (۳) ۳) ۲۹ (۴) ۴) ۴۵ (۱)
- در یک امتحان با ۲۰ سوال چهار جوابی، احتمال اینکه شخصی به تصادف به یک سوال جواب درست دهد چقدر است؟
- ۱) ۵۵-۵ (۱) ۲) $(\frac{1}{4})^5$ (۱) ۳) $(\frac{1}{4})^4$ (۱) ۴) $(\frac{1}{4})^3$ (۱)
- چنانچه بدون اطلاع از این که محموله‌ای نامرغوب است و با اتفاق و به یک بررسی آماری، آن را خریداری کنیم، کدام اشتباه اتفاق می‌افتد؟
- ۱) اشتباه نوع اول
۲) اشتباه نوع دوم
- ۱) ۹۵ درصد اشتباه نوع اول و ۵ درصد اشتباه نوع دوم
۲) ۹۵ درصد اشتباه نوع دوم و ۵ درصد اشتباه نوع اول
- در آزمون فرض $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ، فرض صفر در چه صورتی رد می‌گردد؟ (جدول ۲/۲ می‌باشد)
- ۱) محاسبه شده بزرگتر یا مساوی $2/25$ باشد.
۲) محاسبه شده بزرگتر یا مساوی $2/25$ باشد.
۳) محاسبه شده کوچکتر یا مساوی $2/25$ باشد.
۴) محاسبه شده کوچکتر از $2/25$ باشد و بزرگتر از $2/25$ باشد.
- در یک مسئله و گرسیون چنانچه مقادیر ثابت دو برابر شوند شبیه خط.....
- ۱) دو برابر می‌شود. ۲) چهار برابر می‌شود. ۳) نصف می‌شود.
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی زراعت، اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی، زراعت تکسیلی، اکولوژی گیاهان زراعی) ۱۹۳F صفحه ۳

-۱۳

با توجه به جدول زیر مقایسه‌ها چگونه‌اند؟

		خارج کش x				مقایسه
		۱	۲	۱	شاهد	مقایسه
y		+1	+1	+1	-۴	Q _۱
+	1	0	+1	0	-۱	Q _۲
۰	+	+1	0	-۱	۰	Q _۳
-	1	+1	-۱	۰	۰	Q _۴
+1		+1	-۱	-۱	۰	

-۱۴

(۱) مستقل و مقایسه ناپذیر (۲) غیر قابل مقایسه
مهمنترین 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 دورمانی یا خواب بدز می‌باشد؟

-۱۶

(۱) همان رکود یا سکون بدز می‌باشد.

(۲) عدم جوانه‌زنی بدز تحت شرایط مساعد 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 می‌باشد.

-۱۷

(۱) افزایش (۲) کاهش
(۳) گاهی افزایش و گاهی کاهش می‌باشد (۴) تغییر نمی‌کند

گندم، ذرت، پنبه و یونجه به طور طبیعی جزء کدام گروه از گیاهان می‌باشد؟

-۱۸

(۱) دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور

(۲) خود بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور - دگر بارور - خود بارور

کدام یک از موارد زیر در ارتباط با کودهای آنی صحیح می‌باشد؟

-۱۹

(۱) باعث بهبود ویژگی‌های 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 ستبله در غلات بستگی به دارد که هرچه قدر باشد، صدت زمان را شامل می‌شود.

-۲۰

(۱) نور، کمتر، کمتری (۲) دما، بیشتر، بیشتری
 مقاومت‌رین غلات نسبت به شوری و سرما به ترتیب و می‌باشد.

-۲۱

(۱) یولاف - چاودار (۲) گندم - جو
در هر خوشه برجع گلچه و در هر گلچه آن پرچم وجود دارد.

-۲۲

(۱) بیش از یک، ۳ (۲) بیش از یک، ۶ (۳) ۳، ۱ (۴)

کل آذین کدام یک از گیاهان زیر متفاوت از سایر گیاهان است؟

-۲۳

(۱) جو (۲) گندم (۳) یولاف (۴) چاودار

حساسیت گیاهان نسبت به افزایش تنش رطوبتی خاک در کدام شرایط زیر افزایش می‌باشد؟

-۲۴

(۱) رطوبت نسبی کم (۲) سرعت زیاد باد (۳) درجه حرارت زیاد (۴) شدت نور کم

در مرحله پر شدن دانه غلات، استرس کبود آب کدام یک را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

-۲۵

(۱) تعداد دانه (۲) تعداد ستبله (۳) تعداد سنبليچه‌ها (۴) 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

(۴) زمان کاشت گیاه
در بین روش‌های مختلف خاک‌ورزی حفاظتی در دنیا، کدام روش با شرایط هناظق خشک ایران تطابق بیشتری دارد؟

-۲۷

(۱) کلشی (۲) بدون شخم (۳) شخم حداقل (۴) پشتهدای

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی آمار و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی راهنمایی و فیزیولوژی گیاهی، راهنمایی گیاهان زراعی، آنالیز گیاهان زراعی

193F

صفحه ۴

- ۲۷) کدام صفت کمتر تحت تأثیر استرس گرمابی قرار می‌کشد؟
 ۱) تعداد سنبلاجه ۲) تعداد گلچه
 ۳) وزن دانه ۴) تعداد دانه
- ۲۸) کدام مورد آشیانه اساسی یک موجود زنده می‌باشد؟
 ۱) مجموعه فضای قابل زیست ۲) کلیه فضای قابل دسترس موجودات.
 ۳) فضایی است که موجود برای تغذیه خود به ان بیز دارد.
 ۴) فضایی از آشیانه که موجود برای تغذیه خود در حالت عدم رقابت یا شکارچی می‌تواند پر کند.
- ۲۹) کدام یک از وازه‌های زیو بهترین توصیف برای روابط بین باکتری‌های تشییب‌کننده نیتروژن موجود در روی ریشه‌های گیاه شصده می‌باشد؟
 ۱) Commensalism ۲) Parasitism ۳) Mutualism ۴) Amensalism
- در صورتی که دمای پایه و سقف یک گونه گیاهی به ترتیب 5° و 30° درجه سانتی‌گراد و سیانگین دمای دمای روز در طول هفته به ترتیب $3, 11.7, 25, 25, 20, 15, 3$ درجه سانتی‌گراد باشد، مقدار درجه - روز رشد (GDD) در طی این دوره زمانی جقدر است؟
 ۱) ۷۶ ۲) ۷۸ ۳) ۸۱ ۴) ۸۳
- ۳۰) کدام یک از قوانین آنولوژیک، کاهش میزان انتقال انرژی در سطوح مختلف یک زنجیره غذایی را توضیح می‌دهد؟
 ۱) قانون بازده نزولی ۲) قانون حداقل لیبیک ۳) قانون اول ترمودینامیک ۴) قانون دوم ترمودینامیک هر چه ساختمان یک اکوسیستم بمیجهده تو باشد انرژی لازم برای حفظ یک واحد ساختمانی آن است.
 ۱) کمتر ۲) بیشتر ۳) بسیار زیاد ۴) ثابت
- ۳۱) کدام یک از گونه‌های موجودات زنده در معرون اتفاقی می‌باشد. کدام یک از موارد زیر بطور کلی پذیرفته شده که دارای بیشترین اثر بر تعداد گونه‌های زیادی در معرون اتفاقی می‌باشند. کدام یک از موارد زیر بطور کلی پذیرفته شده که دارای بیشترین اثر بر تعداد گونه‌های موجودات زنده در معرون اتفاقی است؟
 ۱) بهره‌برداری بی‌رویه ۲) معرفی یا ورود گونه‌های خارجی، ۳) تخریب و نابودی بسترها
 ۴) جمع‌آوری گونه‌ها برای موزه‌های سین، شناسی و باگات آگاه‌شناسی
- ۳۲) در کدام یک از سیستم‌های کمتر مخلوط، کارآبی مصرف نور بالاتر است?
 ۱) ذرت - ارزن ۲) بیشتر ۳) ذرتکر - ارزن ۴) سوا - سیبازمیلی
- ۳۳) طبقه‌بندی اقلیمی گوسن بر اساس چیست?
 ۱) بارندگی ۲) تبخیر و نعرق ۳) در تخلیه آبوبلاستی قند به سلول هغزن.....
 ۱) چون مسیر آبوبلاستی است نیاز به انرژی ندارد. ۲) غیرور از غشاء پلاسمائی ضروری است.
 ۳) چون آبوبلاستی است عبور از غشاء ضرورت ندارد. ۴) عامل اصلی ورود قند به سلول هغزن شیب غلظت ناشی از متabolizم قند در هغزن است.
- ۳۴) در یک کلرووفیل برانگیخته شده در اثر جذب نور، کدام فرایند بعدی انرژی نور را به انرژی شیمیایی تبدیل (ذخیره) می‌کند؟
 ۱) انتقال الکترون به وشمیت سینگلت ۲) دفع انرژی به صورت حرارت
 ۳) انتقال الکترون از یک گیرنده به رنگدانه ۴) ساطع شدن فوتون نوری از رنگدانه (فلوروسنس)
- ۳۵) در فرایند جوانزی بذر یک غله کدام یک از هورمون‌های زیر کمتو نقص دارد؟
 ۱) جیبرلین ۲) آکسین ۳) سیستوکینین ۴) انتقال الکترون از رنگدانه به یک گیرنده
- ۳۶) کدام یک جزء اجزاء ذخیره‌ای و ساختمانی سلول نیست؟
 ۱) ناشاسته ۲) فسفولیپید ۳) سلولز
- گیاهانی ۴) کربنه برای تشییت هر مولکول CO_2 به بیشتری نیاز دارند، زیرا
 ۱) روپیکو - تشییت CO_2 در سلول‌های غلاف اوندی نیاز به این آنزیم دارد.
 ۲) PEP_C - احیای CO_2 در سلول‌های غلاف اوندی نیاز به این آنزیم دارد.
 ۳) ATP - تخلیص CO_2 در سلول‌های غلاف اوندی نیاز به مصرف انرژی دارد.
 ۴) ATPADPH - تشییت CO_2 در سلول‌های غلاف اوندی نیاز به این آنزیم دارد.
- ۳۷) کدام یک از مدل‌های غالب تولید کشاورزی در زمینی که زمین زیاد بوده و جمیعت کم باشد توصیه می‌شود؟
 ۱) سیستم مکانیزه ۲) سیستم ارگانیک ۳) سیستم فشرده کشاورزی ۴) سیستم کشاورزی کم نهد

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و حراج زمین‌ها، اصول و مبانی راهنمایی، آنالوگی و فریبونزی گیاهی، ذرات فتحی، آنالوگی گیاهان زراعی)

193F

صفحه ۵

-۴۲

در رابطه با روش شخم، حداقل کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) تمام بقایای گیاهی در سطح خاک رها می‌شوند.

۲) تنها هنگام کشت بذر محل کاشت برای بذر کاری جایه‌جا می‌شوند.

۳) تنها قسمتی از زمین که قرار است بذر کاری شوند شخم زده می‌شوند.

۴) تنها مائشن کاشت، کود و بذر با حداقل به هم خوردگی در خاک قرار می‌گیرند.

اگر در مرحله رشد طولی ساقه مزرعه گندم توسط دام چرازیده شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

۱) محصول افزایش می‌یابد.

۲) تأثیری بر رشد گندم ندارد.

۳) رشد طولی ساقه کمتر می‌شود.

۴) ساقه دیگر سنبله‌ای تولید نمی‌کند.

کدام گروه از جوهای زیر از عملکرد پیشتری برخوردار هستند؟

۱) دو ردیفه ۲) شش ردیفه ۳) نامنظم

تولید محصول در کشاورزی پایدار بر کدام سه اصل پایه گذاری شده است؟

۱) تأمین امنیت غذایی - حفظ خاک - حفظ منابع آب

۲) تأمین منافع اقتصادی - توسعه اقتصادی اجتماعی - حفظ محیط زیست

۳) حفاظت از خاک - عدم استفاده از نهاده‌های شیمیایی - استفاده مؤثر از منابع آب

۴) تولید حداقل محصول - توسعه اقتصادی اجتماعی - استفاده حداقل از نهاده‌های تولیدی

از سیستم VRT یا VRA در روشن‌های کشاورزی دقیق برای تنظیم و تعیین دو زمان انجام عملیات زراعی استفاده می‌شود.

۱) حدود مزرعه

۲) سرعت تراکتور در مزرعه

۳) مقدار مصرف نهاده‌ها در مزرعه

نهاده «خاک را تقدیمه گنید تا جامعه سالمی داشته باشید» سر لوجه کدام یک از روشن‌های کشاورزی پایدار است؟

۱) جنگل زراعی ۲) کشاورزی دقیق ۳) کشاورزی ارگانیک ۴) کشاورزی حفاظتی

یکی از روشن‌های کشت در نظام حنکل زراعی، کشت چند اشکوبه متوالی (Sequential multistrata system) می‌باشد که در آن کشت می‌شود.

۱) گیاهان بوته‌ای و درختی با اندازه‌های مختلف با هم

۲) گیاهان زراعی چند ساله خصوصاً بوته‌ها و گیاهان کفازی با درختان غیر متمتر

۳) گیاهان مرتعی در کفت و گیاهان بوته‌ای در اشکوب بالا و درختان در حاشیه

۴) گیاهان یک ساله در زیر اشکوب چند لایه درختان با اندازه، شکل و موارد مصرف مختلف

واستگی به روشن‌های برای مبارزه با علف‌های هرز و حفظ حداقل دو صد از بقایای محصول روی زمین از ویژگی‌های کشاورزی حفاظتی است.

۱) مکانیکی - ۳۰ ۲) شیمیایی - ۳۰ ۳) مکانیکی - ۵۰

روغن کدام گیاه روغنی در مقابل اکسید شدن مقاومتر است؟

۱) کنجد ۲) سویا ۳) گزنه

در ارتباط با زراعت گندم، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

۱) توسعه کشت گندم در عرض‌های جغرافیایی بالاتر به تواتری زستان گذراندی آن دارد.

۲) توسعه کشت گندم در عرض‌های جغرافیایی بالاتر به تواتری زستان گذراند آن دارد.

۳) چون ارقام بهاره نیاز به بهره شدن کمتری دارند لذا عملکرد آن‌ها از ارقام زمستانه بیشتر است.

۴) کاشت زود هنگام و بلوغ زودرس هر دو، برای کمک به قرار گندم از خشکی اوخر فصل توصیه می‌شود.

در نظام‌های زراعی غله - مرتع (Hay farming) در مناطق خشک و نیمه خشک از استفاده می‌شود.

۱) گیاهان پوششی به منظور از بین بردن علف‌های هرز در تابوب

۲) گیاهان مقاوم به سرما به منظور حفاظت از غله در کشت مخلوط

۳) شبدر یکساله به منظور تولید علوفه و احیاء حاصلخیزی خاک در دوره آیش

۴) یونجه یکساله به منظور تولید علوفه و احیاء حاصلخیزی خاک در دوره آیش

از علائم مقاوم شدن غلات زمستانه به سرما می‌توان کدام تغییرات فیزیولوژیکی زیر را بررسید؟

۱) وجود برگ‌های تیره‌تر و فشرده‌تر توأم با کاهش درصد رطوبت گیاه

۲) وجود برگ‌های تیره‌تر و فشرده‌تر توأم با افزایش درصد رطوبت گیاه

۳) وجود برگ‌های روشن‌تر و باریگاتر که حاوی درصد رطوبت بالایی باشند.

۴) وجود برگ‌های روشن‌تر و باریگاتر که حاوی درصد رطوبت کمی باشند.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (amar و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی زرلاست، اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی، زراعت تکمیلی، اکولوژی گیاهان زراعی) ۱۹۳F صفحه ۶

- در رابطه با گلرنگ کدام گزینه صحیح تر است؟ -۵۴
(۱) گیاهی مقاوم به شوری و خشکی است.
(۲) آبیزی آن باید حتماً به صورت نسبتی انجام شود.
(۳) ارقام دو فصله آن به سرما حساس‌اند و به بهاره‌سازی نیاز دارند.
(۴) بوتهای آن پس از سبز شدن رشد عمودی خود را آغاز می‌کنند.
- شبدر قرمز ماموت در مقایسه با شبدر قرمز متوسط بوده و در هر سال برداشت می‌شود. -۵۵
(۱) دیررس تر - دو بار (۲) دیررس تر، یک بار (۳) زودرس تر، دو بار (۴) زودرس تر، یک بار
شبدر لارکی دارای خصوصیات رشدی بوده و بیشترین تولید را در شرایط آب و هوایی دارد.
(۱) خزنده - سرد و مرطوب (۲) خزنده - گرم و مرطوب (۳) عمودی - سرد و مرطوب (۴) عمودی - گرم و مرطوب
تنش اکسیداتیو در گیاهان زراعی عمدتاً در شرایط مواجهه گیاه با رخ می‌دهد.
- (۱) تنش سرما و گرما (۲) تنش خشکی و شوری
(۳) اکثر تنش‌های غیر زنده (۴) تنش عناصر سنگین و ماوراء بخش
- تنش خشکی در گدام مرحله از رشد و نمو گیاه گندم بیشترین تأثیر را در تعداد سنبلاجه در سنبله دارد؟ -۵۸
(۱) گلدهی (۲) پنجه‌زنی (۳) پر شدن دانه (۴) تورم برگ پرچمی
- در جیوبات سرعت رشد دانه، تنوع دارد. -۵۹
(۱) کمتری از دوره‌ی پر شدن دانه (۲) بیشتری از دوره‌ی پر شدن دانه
(۳) کمتری از شاخص سطح برگ (۴) بیشتری از گونه تثبیت کننده نیتروژن
- گیاه راتون گیاهی است که مانند
(۱) بعد از گیاه اصلی کشت شود - یونجه یک ساله (۲) بعد از برداشت مجدد رشد نماید - ذرت
(۳) بعد از برداشت و شد ننماید - گندم (۴) بعد از برداشت مجدد رشد نماید - بروج
- اکولوژی گیاهان زراعی علمی است که اثر و و برهمکنش عوامل زنده و محیطی واکه بر اثر عی گذارند، صور د مطالعه قرار می‌دهد. -۶۰
- (۱) عوامل زنده - غیر زنده - تولید مثل گیاهان زراعی
(۲) پویایی جمعیت - عملکرد جوامع گیاهی - تولید گیاهان زراعی
(۳) پویایی جمعیت - بازده جوامع گیاهی - عملکرد گیاهان زراعی
(۴) تراکم جمعیت - بازده جوامع گیاهی - رشد جمعیت گیاهان زراعی
- مهترین عامل گاهش عملکرد ذرت در شرایط دمای بالاتر از حد مطلوب گدام گزینه است؟ -۶۲
(۱) گلدهی غیر همزنان (۲) تغییر الگوی توزیع مواد قند سنتزی
(۳) کاهش طول دوره پرشدن دانه (۴) حر سه مورد
- گدام یک از عوامل زیر جزو عوامل غیر زنده و خارجی تنظیم کننده جمعیت گیاهان زراعی محسوب می‌شود که مستقل از تراکم جمعیت عمل می‌نماید* -۶۳
- (۱) نور (۲) آب (۳) اکسیژن (۴) گاز کربنیک
- دلیل اصلی انجام کشاورزی دوره‌ای (تناوبی) در مناطق حاره گدام مورد است؟ -۶۴
(۱) بارندگی زیاد (۲) عدم وجود داشش فنی (۳) عدم دسترسی به عاشقین آلات
(۴) حاصلخیزی پایین خاک (فقر خاک از نظر عناصر غذایی)
- پرخده گدام یک از عناصر غذایی در اکوسیستم‌های زراعی نسبتاً کامل است؟ -۶۵
(۱) نیتروژن (۲) فسفر (۳) کربن (۴) گوگرد
- عملکرد یک گیاه زراعی به تثبیت در فرایند بستگی دارد.
- (۱) CO_2 -فتو سنتز (۲) N_2 -نیتروزناسیون (۳) CH_4 -نش نوری (۴) O_2 -تنفس و آزاد سازی CO_2
- در شرایط بیش بود و یا کمبود جمعیت، جوامع گیاهان زراعی (یادی تراکم خود را به ترقیت از طریق و گاهش داده و از طریق افزایش می‌دهند. -۶۷
- (۱) مرگ و میر - گاهش پنجه زنی - افزایش تولید بذر (۲) رقابت درون گونه‌ای - گاهش تولید بذر - افزایش پنجه زنی
(۳) مرگ و میر - گاهش پنجه‌زنی - افزایش پنجه زنی (۴) رقابت برون گونه‌ای - گاهش تولید بذر - تولید شاخ و برگ
- تنوع گیاهی موجود در یک مزرعه، از نوع است. -۶۸
- (۱) آلفا (۲) بتا (۳) گاما (۴) سیگما

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آمار و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی زراعت، اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی، زراحت تکمیلی، اکولوژی گیاهان زراعی) 193F صفحه ۷

- ۶۹ عبارتست از **Plastochron**
- ۱) فاصله زمانی بین ظهور برگ‌ها بر روی یک ساقه
 - ۲) دوره زمانی بین وقوع دو پدیده مکرر در نمو گیاه
 - ۳) فاصله زمانی بین ظهور گل‌ها بر روی محور گلدهنده
 - ۴) دوره زمانی بین وقوع دو پدیده غیر مشابه در نمو گیاه
- ۷۰ کدام یک از فرایندهای زیر جزو القاء حرارتی (Thermal induction) تولید گل در گیاهان زراعی محسوب می‌شود؟
- ۱) **Acclimation**
 - ۲) **Stratification**
 - ۳) **Vernalization**
 - ۴) **Scarification**
- ۷۱ نقطه جبرانی نوری فتوستنت در کدام محصول بالاتر است؟
- ۱) گندم
 - ۲) گلرنگ
 - ۳) ذرت
 - ۴) آفتابگردان
- ۷۲ افزایش دمای محیط به بالاتر از دمای ابیتمم (دمای بهینه) فتوستنت باعث تنفس و فتوستنت می‌شود.
- ۷۳ افزایش - افزایش - کاهش - کاهش - افزایش - کاهش - کاهش
- ۷۴ در شرایط تنفس خشکی، تنظیم اسمزی (Osmotic Adjustment) موجب در سلول شده و موجب در شرایط خشکی می‌شود.
- ۱) رفق شدن املاح و مواد قندی - افزایش مقاومت گیاه
 - ۲) افزایش غلظت مواد پروتئینی - کاهش متabolism گیاه
 - ۳) تجمع املاح و مواد قندی - افزایش کیفیت محصول
 - ۴) تجمع املاح و مواد قندی - ثبات عملکرد
- ۷۵ پدیده **Hypoxia** پدیده و موجب می‌شود.
- ۱) بعد از بارندگی‌های سنگین بوجود می‌آید - افزایش نسبی تولید ATP در گیاهان زراعی
 - ۲) بعد از بارندگی‌های سنگین در خاک‌های سنگین بوجود می‌آید - افزایش نسبی تولید ATP در گیاهان زراعی
 - ۳) بعد از جوانهزنی و استقرار گیاهان زراعی در مناطق خشک به وجود می‌آید - کاهش تولید ATP در گیاهان زراعی
 - ۴) از مرحله گل‌دهی در آب و هوای گرم و مطروب به وجود می‌آید - کاهش تولید ATP در گیاهان در گیاهان زراعی
- ۷۶ کدام طول موج‌ها بر فرایند فتوهموفورژن مؤثر نیست؟
- ۱) طول موج‌های بلند و فرا(ماوراء) بنفس
 - ۲) طول موج‌های بلند و فعل فتوستنتی
 - ۳) طول موج‌های بلند (بالاتر از ۳۰۰۰ نانومتر)
- ۷۷ کدام یک از گیاهان زیر بیشترین مقاومت را در مقابل پدیده **Anoxia** دارند؟
- ۱) سورگوم
 - ۲) ذرت
 - ۳) برنج
 - ۴) آفتابگردان
- ۷۸ فرایند مقاومت در مقابل یخ‌زدگی از طریق در گیاهان مقاوم به یخ‌زدگی اتفاق می‌افتد.
- ۱) افزایش مواد مومی و چربی در اطراف سلول‌های اپیدرم
 - ۲) کاهش غلظت قندها، بعضی از پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه در حرارت بالای یخ‌زدگی
 - ۳) افزایش مقدار پروتئین‌ها در واکوتل سلول‌های سطحی در ساقه و برگ
 - ۴) افزایش غلظت قندها، بعضی از پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه در حرارت بالای یخ‌زدگی
- ۷۹ در شرایط بدون نتش، انرژی تشعشعی جذب شده توسط گیاهان در کدام فرآیند بیشتر مصرف می‌شود؟
- ۱) تنفس
 - ۲) بازتابش
 - ۳) تعرق
 - ۴) فتوستنت
- ۸۰ تنش حرارتی (درجه حرارت بالا) عمدتاً از طریق روی رشد گیاهان اثر منفی می‌گذارد.
- ۱) افزایش تبخیر، تشدید فتوستنت، افزایش جذب املاح
 - ۲) تخریب ساختمن پروتئین‌ها، تخریب بوسته سلولی و پوسته کلروپلاست‌ها
 - ۳) تخریب ساختمن قندها، تخریب ساختمن چربی‌ها و افزایش شدید تولیدات فتوستنتی
 - ۴) افزایش تعرق، تخریب ساختمنی دیواره سلولی و افزایش چربی‌ها در سلول‌های گیاهی
- ۸۱ پدیده **de-etiolation** عبارت است از هورمون‌های اسید جیبرلیک و اسید استیک در اثر مواجه با نور که موجب رشد طولی محور زیر لیه می‌شود.
- ۱) کاهش - توقف
 - ۲) افزایش - تحریک
 - ۳) کاهش - تحریک
 - ۴) افزایش - توقف