

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



191

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت حفظ، تحقیقات و فناوری
سازمان سنتحس آمورش کشور

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

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

رشته
علوم علف های هرز (کد ۲۴۳۴)

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سوال | از شماره | تعداد سوال |
|------|---|------------|----------|------------|
| ۱ | محضویه دروس تخصصی (اصر و طرح آزمایش ها، اصول و مبیتی زراعت، فیزیولوژی گیاهی، مدیریت علف های هرز، فیزیولوژی علف کش ها، اکتو فیزیولوژی علف های هرز) | ۸۰ | ۱ | ۸۰ |

استندهای سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

حق جاب و نکسر سوالات بس از برگزاری آزمون برای نهاد اسپاکس حقوقی و حقوق دنها با مجوز این سازمان مجاز نمی باشد و با مخالفین برای متروکه و هثار می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

191F

مجموعه دروس تخصصی (اما و طرح اینشاد، آمن و میان راهات، فیزیولوژی گیاهی، صیریت ملخهای هرزا، فیزیولوژی علف‌کش‌ها، آنکو فیزیولوژی علفهای هرزا)

- برای آزمون فرض همگنی واریانس دو تیمار از چه آزمونی استفاده می‌شود؟
 ۱) \bar{X}_g ۲) توکی ۳) بارتلت
 ۴) کالی اسکور

-۱

- مزایای آزمایش‌های فاکتوریل کدام است؟
 ۱) بهدست آوردن اثرات متقابل

-۲

- ۲) بافت اثرات اصلی و متقابل چند عامل

-۳

- ۳) صرف‌جویی در کار، زمان و بودجه و آگاهی از اثرات متقابل عامل‌ها

-۴

- ۴) صرف‌جویی در بودجه و کار و بهدست آوردن اثرات متقابل دلخواه کدام مورد در رابطه با آزمون بارتلت صادق نیست؟

-۵

- ۱) آزمون یکنواختی واریانس‌هاست.

-۶

- ۲) در تعیین نوع تبدیل داده‌ها بکار می‌رود.

- ۳) آزمونی بر مبنای توزیع کی دو (χ^2) است.

-۷

- ۴) آزمون مقدماتی در اعتبار تجزیه مرکب داده‌ها است.

- تعريف واحد آزمایش کدام است؟

-۸

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

-۹

- ۲) واحدی از آزمایش که در همهٔ تکرارها موجود است.

-۱۰

- ۳) واحدی مادهٔ آزمایشی که یک تیمار در یک تکرار به آن تعلق می‌گیرد.

-۱۱

- ۴) قسمتی از مادهٔ آزمایشی که یک تیمار در یک تکرار به آن تعلق می‌گیرد.

-۱۲

- چه رابطه‌ای بین میانگین‌های 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 ۳ تیمار، اطلاعات زیر در دست است:

| تیمار | تکرار | جمع |
|-------|-------|-----|
| A | ۵ | ۲۰ |
| B | ۴ | ۲۴ |
| C | ۶ | ۳۶ |

- واریانس بین گروه‌ها چقدر است؟

-۱۳

- ۱) ۴,۴۴ ۲) ۶,۶۶ ۳) ۱۳/۳۳ ۴) ۱۶/۲۱

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

-۱۴

- ۱) ۴۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می‌باشد.

-۱۵

- ۲) ۶۰ درصد اعداد حداقل ۱۰ می‌باشد.

-۱۶

- در صورتی که $\sum x_i^2 = 25$ ، $n = 5$ باشد حاصل عبارت $\sum (x_i - \bar{X})^2$ کدام است؟

-۱۷

$$(\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 = 21 \quad (۲)$$

$$(\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 = 29 \quad (۳)$$

$$(\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 + (\frac{1}{4})^2 = 21 \quad (۴)$$

-۱۸

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

-۱۹

- ۱) $5e^{-5}$ ۲) $(\frac{1}{4})^5$ ۳) $(\frac{1}{4})^4$ ۴) $(\frac{1}{4})^3$

- چنانچه بدون اطلاع از این که محموله‌ای نامرغوب است و با اتکا و به یک بورسی آمازی، آن را خوبداری کنیم، کدام اشتباه اتفاق می‌افتد؟

-۲۰

- ۱) اشتباه نوع اول

- ۲) اشتباه نوع دوم

- ۳) ۹۵ درصد اشتباه نوع اول و ۵ درصد اشتباه نوع دوم

-۲۱

- ۴) ۹۵ درصد اشتباه نوع دوم و ۵ درصد اشتباه نوع اول

- در آزمون فرض $\mu = 10$ در برابر H_0 ، فرض صفر در چه صورتی رد می‌گردد؟ (جدول ۲/۲۵ می‌باشد)

-۲۲

- ۱) محاسبه شده بزرگتر یا مساوی $2/25$ باشد.

-۲۳

- ۲) محاسبه شده بزرگتر یا مساوی $2/25$ باشد.

-۲۴

- ۳) محاسبه شده کوچکتر از $2/25$ باشد.

-۲۵

- ۴) محاسبه شده کوچکتر از $2/25$ باشد و بزرگتر از $2/35$.

-۲۶

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

- ۱) دو برابر می‌شود. ۲) چهار برابر می‌شود. ۳) نصف می‌شود.

-۲۷

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

19IF

مجموعه دروس تخصصی (آنلاین طرح زمینه‌ها، اصول و مبانی راست، فیزیولوژی علفهای هرز، فیزیولوژی تنفس کس ها، ادویه‌های فیزیولوژی علفهای هرز)

۱۳

با توجه به جدول زیر مقایسه‌ها چگونه‌اند؟

| | | قارچ کش x | | | قارچ کش y | | |
|--|--|-----------|----|----|-----------|------|--------|
| | | ۲ | ۱ | ۲ | ۱ | شاهد | مقایسه |
| | | +1 | +1 | +1 | +1 | -۴ | Q_1 |
| | | ۰ | +1 | ۰ | -1 | ۰ | Q_2 |
| | | +1 | ۰ | -1 | ۰ | ۰ | Q_3 |
| | | +1 | +1 | -1 | -1 | ۰ | Q_4 |

- (۱) مستقل و مقایسه ناپذیر (۲) غیر قابل مقایسه (۳) مستقل
 مهمترین مزیت و محدودیت طرح مربوط لاتین عبارت از کنترل دو طرفه تغییرات است.
- (۱) محیطی پراکنده غیر جهت دار، تعداد محدود تیمار
 (۲) محیطی، تعداد تیمار در حدود سایر طرح های پایه
 (۳) جهت دار محیطی، تعداد تیمار ۵ و ۸
 (۴) جهت دار محیطی، تعداد محدود و کم تیمار
 کدام مورد تعریف دورمانی یا خواب بدز می باشد؟
- (۱) همان رکود یا سکون بدز می باشد.
 (۲) عدم جوانه زنی بدز تحت شرایط نامساعد محیطی
 (۳) عدم جوانه زنی بدز تحت شرایط مساعد و نامساعد محیطی
 (۴) جوانه زنی بدز تحت شرایط مساعد محیطی و عدم جوانه زنی تحت شرایط نامساعد محیطی
 با افزایش مصرف کود نیتروژن دار نسبت کل ماده خشک تولید شده در گیاه زراعی به عملکرد دانه می باید.
- (۱) افزایش
 (۲) کاهش
 (۳) گاهی افزایش و گاهی کاهش می باید
 (۴) تغییری نمی کند
 گندم، ذرت، پنبه و یونجه به طور طبیعی جزء کدام گروه از گیاهان می باشند؟
- (۱) دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - خود بارور - خود بارور - دگر بارور
 (۲) خود بارور - دگر بارور - دگر بارور - خود بارور - دگر بارور - خود بارور
 (۳) خود بارور - خود بارور - دگر بارور - دگر بارور - خود بارور - خود بارور
 کدام یک از موارد زیر در ارتباط با کودهای آلتی صحیح می باشد؟
- (۱) باعث بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک می گردد.
 (۲) حجم کمی از آن دارای مقادیر زیادی از عناصر غذایی می باشد.
 (۳) درصد عناصر غذایی موجود در آن ها نسبت به کودهای شیمیایی بیشتر می باشد.
 (۴) بالافاصله پس از مصرف به صورت محلول در آب درآمده و جذب گیاه می شوند.
- طول دوره رشد سریع سنبله در غلات بستگی به دارد که هرچه قدر باشد. مدت زمان را شامل می شود.
- (۱) نور، کمتر، کمتری (۲) دما، بیشتر، کمتری
 مقاوم ترین غلات نسبت به شوری و سرما به ترتیب و می باشند.
- (۱) یولاف - چاودار (۲) گندم - جو
 در هر خوش بروج گلچه و در هر گلچه آن پرچم وجود دارد.
- (۱) بیش از یک، ۳ (۲) بیش از یک، ۶
 (۳) ۱، ۶ (۴) چاودار
 گل آذین کدام یک از گیاهان زیر متفاوت از سایر گیاهان است؟
- (۱) جو (۲) گندم (۳) یولاف (۴) چاودار
 حساسیت گیاهان نسبت به افزایش تنش رطوبتی خاک در کدام شرایط زیر افزایش می باید؟
- (۱) رطوبت نسبی کم (۲) سرعت زیاد باد (۳) درجه حرارت زیاد (۴) شدت نور کم
 در مرحله پر شدن دانه غلات، استرس کمبود آب کدام یک را بیشتر تحت تأثیر قرار می دهد؟
- (۱) تعداد دانه (۲) تعداد سنبله (۳) تعداد سنبچه ها (۴) وزن هزار دانه
 طول دوره رویش گیاهان زراعی بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می گیرد؟
- (۱) دمای محیط رشد
 (۲) میزان نور تابیده شده به کنوبی
 (۳) رطوبت قابل دسترسی ریشه
 در بین روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی در دنیا، کدام روش با شرایط مناطق خشک ایران تعابق بیشتری دارد؟
- (۱) کلشی (۲) بدون شخم (۳) شخم حداقل (۴) پشتہ ای

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

۱۹۱۸

مجموعه دروس تخصصی (شناخت اینستیتو، نمونه رسمی، ماتری رزمند، فیزیولوژی گیاهی، میریت ملخهای مرد، فیزیولوژی مفتکن)، کمپیویزی علف‌های غیر اعلان شده

- ۲۷ کدام صفت کمتر تحت تأثیر استرس گرمایی قرار می‌گیرد؟
 ۱) تعداد سنبلاچه ۲) تعداد گلچه
 ۳) وزن دانه ۴) تعداد دانه
- ۲۸ در تخلیه آبوبلاستی قند به سلول مخزن
 ۱) چون مسیر آبوبلاستی است نیاز به انرژی ندارد.
 ۲) عبور از غشاء پلاسمائی ضروری است.
 ۳) چون آبوبلاستی است عبور از غشاء ضرورت ندارد.
- ۲۹ عامل اصلی ورود قند به سلول مخزن شب غلظت ناشی از متاپولیزم قند در مخزن است.
 در یک کلروفیل برانگیخته شده در اثر جذب نور، کدام فرایند بعدی انرژی نور را به انرژی شیمیایی تبدیل (ذخیره) می‌کند?
 ۱) انتقال الکترون به وضعیت سینگلت ۱ و دفع انرژی به صورت حرارت
 ۲) انتقال الکترون از یک گیرنده به رنگدانه
 ۳) ساطع شدن فوتون نوری از رنگدانه (فلوروستس)
 ۴) انتقال الکترون از رنگدانه به یک گیرنده
 در فرایند جوانهزنی بذر یک غله کدام یک از هورمون‌های ذیرو کمتر نقش دارد؟
 ۱) جیرلین ۲) اکسین ۳) سیتوکینین
 کدام یک جزء اجزاء ذخیره‌ای و ساختمانی سلول نیست؟
 ۱) تنساسته ۲) فسفولیپید ۳) سلولز
- ۳۰ گیاهان ۴) کربنی برای ثابتیت هر مولکول CO_2 به بیشتری نیاز دارند، زیرا
 ۱) روپیسکو - ثابتیت CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی نیاز به این آنزیم دارد.
 ۲) PEP - احیای CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی نیاز به این آنزیم دارد.
 ۳) ATP - تغليط CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی نیاز به مصرف انرژی دارد.
 ۴) ATPADPH - ثابتیت CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی نیاز به این احیایی دارد.
- ۳۱ پروتوكلوفیل
 ۱) کارتوئیدی است که در غیاب نور موشی در گیاهچه‌ها ساخته شده، رنگ زرد آنها را بوجود می‌آورد.
 ۲) پیش ماده کلروفیل a است که در غیاب نور موشی در گیاهچه تهادانگان ساخته می‌شود.
 ۳) همان کلروفیل b است که در جلکه تولید می‌شود.
 ۴) به کلروفیل تجزیه شده گفته می‌شود.
- ۳۲ دستگاه‌های اندازه‌گیری فتوسترنز گیاهی بر اساس جذب اشعه توسط محتوای گازی اتمسفر مقادیر فتوسترنز خالص را تخمین می‌زنند.
 ۱) آبی ۲) سبز ۳) قرمز
 از چهار کمپلکس پروتئینی (IV, III, II, I) در گیر در انتقال الکترون در غشاء داخلی میتوکندری، کدام یک مسئول اکسیدکردن NADH و کدام مسئول احیاء O_2 به آب است؟
 ۱) II, I ۲) IV, III ۳) I, IV
- ۳۳ در زنجیره انتقال الکترون فتوسترنز کدام یک از چهار کمپلکس پروتئینی انرژی حاصل از جریان الکترون را صرف انتقال H^+ به لیومن غشاء پیلاکونید می‌نماید؟
 ۱) سیتوکروم ۲) فتوسیستم II
 ۳) $\text{CF}_0 - \text{CF}_1$ (کلیلینگ فاکتور)
- ۳۴ از نقطه نظر فعالیت آنزیم‌ها در سلول
 ۱) True photosynthesis ۲) Gross photosynthesis ۳) Net photosynthesis
 ۴) photorespiration است.
- ۳۵ سرعت فعالیت بسیاری از آنزیم‌ها در حد تبدیل هزاران میکروترانسیسترا در یک ثانیه است.
 ۲) سرعت واکنش‌های آنزیمی در حد واکنش‌های فاقد کاتالیزور است.
 ۳) آنزیم‌ها کاتالیزورهای بیولوژیکی هستند که طی واکنش خود تغییرات انسانی بیدامی کنند.
 ۴) سرعت فعالیت بسیاری از آنزیم‌ها در حد تبدیل یک ملکول سوبسترا در یک ثانیه است.
- ۳۶ در فرآیند تنظیم حرکت روزنہ به وسیله نور کدام گزینه صحیح است?
 ۱) روزنہ واکنشی به نور آبی نشان می‌دهد و تحت تأثیر نور قرمز است.
 ۲) باز شدن روزنہ به نور آبی حسابت بیشتری دارد و به وسیله کربپتوکروم و سلطنت می‌شود.
 ۳) باز شدن روزنہ به نور قرمز حسابت بیشتری دارد و به وسیله کربپتوکروم و سلطنت می‌شود.
 ۴) نور قرمز و آبی به یک اندازه در باز شدن روزنہ نقش دارد و بدون وساطت کربپتوکروم است.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

۱۹۱۴

مجموعه دروس تخصصی (آمار و طرح آزمایش‌ها، اصول و مبانی ریخت، فنریزی و کشاورزی، میراث علمی‌های ایران، کاش، آگو، آبزیابی و عذرخواهی هزار)

- ۴۰) میزان تبعیض در ایزوتوپ گربن در فوآیند فتوسترن
 ۱) در شرایط تنفسی بیشتر از شرایط غیر تنفسی است.
 ۲) در گیاهان چهار کربنه بیشتر از گیاهان سه کربنه است.
 ۳) نه تابع مسیر فتوسترنی است و نه تابع شرایط محیطی
 ۴) هم تابع مسیر فتوسترنی است و هم تابع شرایط محیطی
 ترتیب ورود مواد شیمیایی در خانواده علف‌کش‌های زیر از قدمی به جدید به چه ترتیب است؟
 ۱) سولفونیل اوردها - فنوكسیها - گلیفوسبیت - تربازینها
 ۲) فنوكسیها - تربازینها - گلیفوسبیت - سولفونیل اوردها
 ۳) تربازینها - فنوكسیها - سولفونیل اوردها - گلیفوسبیت
 ۴) فنوكسیها - سولفونیل اوردها - تربازینها - گلیفوسبیت
 برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ در یونجه کدامیک از علف‌کش‌های زیر را می‌توان بکار برد؟
 ۱) ۴-D ۲) ۴-DB ۳) picloram ۴) MCPA
 مهم‌ترین عامل مؤثر بر باد برداشتی علف‌کش‌ها چیست?
 ۱) نوع نازل
 ۲) دارونگی هوا
 ۳) سرعت وزش باد و ثبات جوی
 در مدیریت شیمیایی علف‌های هرز مشکل **Herbicide resistance** بوجود آمده و در حال گسترش است. کدام مورد زیر نقش مهم‌تری در این رابطه داشته است؟
 ۱) مصرف منابع و مکرر یک علف‌کشن
 ۲) مصرف عنفکنندهای در دزهای بالا
 ۳) مصرف مخلوط دو یا چند علف‌کشن به طور همزمان
 ۴) مصرف دزهای کاهش یافته (reduced dose) علف‌کشنها
 مؤثرترین راه کار مدیریت علف‌های هرز در صورت مشاهده بک علف هرز مهاجم جدید کدام مورد زیر است؟
 ۱) CO₂ Lasers ۲) Eradication ۳) Parallel Flaming ۴) Augmentation
 کدامیک از کودهای زیر در کاهش اثر سختی آب بر گلیفوسبیت مؤثرتر است؟
 ۱) فسفات آمونیم ۲) سولفات آمونیم ۳) بیتان آمونیم ۴) اوره
 کدامیک از علف‌کش‌های زیر برای کنترل علف هرز قیاق (*Sorghum halepense*) مناسب است؟
 ۱) EPTC ۲) آلاکلر ۳) آنرازین ۴) نیکوسولفوروں
 مناسب‌ترین علف‌کشن جهت کاربرده با سمهای ای افتیله‌ای (wiper) کدام است?
 ۱) گلی فوسیت ۲) پاراکوات ۳) تریفلورالین ۴) دایکلوفوب متیل
 دلیل تحمل بعضی از گیاهان زراعی به علف‌کشن تریفلورالین چیست?
 ۱) عدم حساسیت محل عمل
 ۲) تفاوت در انتقال علف‌کشن
 ۳) تفاوت در محتوی چربی در گونه‌های مختلف
 مالج‌ها علف‌های هرز را چگونه کنترل می‌کنند?
 ۱) با تغییر دمای زیر مالج
 ۲) با پوشاندن اندام‌های هوایی
 ۳) با بازگارندگی از حوانه‌زنی
 کدامیک از علف‌کش‌های زیر جهت کنترل علف‌های هرز در موقعیت قابل توصیه است؟
 ۱) گلیفوسبیت یا اکسی فلورن ۲) گلیفوسبیت یا D-۴ ۳) گلیفوسبیت یا پاراکوات ۴) پاراکوات یا D-۴ و ۲
 حساسیت کدامیک از گیاهان زراعی زیر به باقیمانده علف‌کش‌های سولفونیل اوره مخصوصاً کلسولفوروں بیشتر است.
 ۱) ذرت - سورگوم ۲) چفتردر - کلر ۳) گندم و جو ۴) لوبیا
 کدامیک از علف‌کش‌های در کنترل علف هرز جو دره (*Hordeum spontaneum*) تا حدودی مؤثر است.
 ۱) ایمازامتابز ۲) متسولفوروں ۳) کلسولفوروں ۴) سولفوسولفوروں
 کدامیک از عوامل بیولوژیک بیش ترین استفاده را در برنامه‌های کنترل بیولوژیک دارند?
 ۱) حشرات ۲) قارچ‌ها ۳) حیوانات ۴) باکتری‌ها
 یسمان آنرازین روی کدام یک از گیاهان زیر تأثیر شدیدتری می‌گذارد؟
 ۱) گندم ۲) ذرت ۳) سویا ۴) سورگوم
 پیش علف‌کشن (*Pro herbicide*) چیست?
 ۱) علف‌کشی که قبیل از علف‌کشن اصلی به کار می‌رود.
 ۲) شکلی از علف‌کشن که بالاترین خاصیت علف‌کشی را دارد.
 ۳) شکلی از علف‌کشن که به صورت مخلوط به کار می‌رود.
 ۴) شکلی از علف‌کشن که از نظر بیولوژیکی غیرفعال ولی بس از جذب در گیاه به صورت سی است.

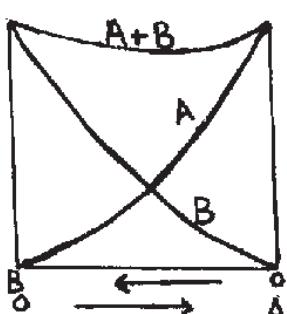
پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

۱۹۱۸

محل جذب علفکش‌های بی‌پیریدیوم‌ها از طریق چه اندامی است؟

- (۱) ریشه (۲) شاخ و برگ
 (۳) هم شاخ و برگ و هم ریشه (۴) گره‌های کلثوبیتیلاری
- دو خصوصیت فیزیک و شیمیابی که انتقال علفکش‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد، کدام است؟
 (۱) تحرک پذیری و آبدوستی (۲) چربی دوستی و اسید ضعیف
 (۳) حلالیت پذیری و خاصت اسید ضعیف (۴) آب گیری و اسید ضعیف
- علفکش گلوقوسینت آمونیم چگونه باعث از بین رفتن گیاهان می‌شود؟
 (۱) بازداشت از آنزیم ACCase (۲) بازداشت از آنزیم ALS
 (۳) بازداشت از آنزیم EPSP علفکش‌های دی‌نیترو آنیلین‌ها چگونه و با اثر بر چه اندامی باعث از بین رفتن گیاهان می‌شوند؟
 (۱) بازداشت از تقسیم سلولی - سلول‌های نوک ریشه
 (۲) بازداشت از فتوسترن - سلول‌های نوک ریشه
 (۳) بازداشت از فتوسترن - جوانه‌های انتهایی
 (۴) بازداشت از تقسیم سلولی - سلول‌های گیاهی (جوانه‌های انتهایی)
- مکانیسم احتمالی مقاومت علفکش‌های هرز به علفکش پاراکوات چیست؟
 (۱) تفاوت در محل عمل (۲) افزایش متabolism (۳) کاهش انتقال (۴) تفاوت در جذب Koc و ارتباط آن با جذب سطحی علفکش‌ها به چه صورت است؟
 (۱) هرچه Koc کمتر، جذب سطحی بالاتر (۲) هرچه Koc بیشتر، جذب سطحی بالاتر
 (۳) ارتسطی به جذب سطحی ندارد. (۴) بیشتر، جذب سطحی کمتر
- مکانیسم انتخابی عمل کردن علفکش‌های سولفونیل اوره چیست؟
 (۱) تفاوت در جذب علفکش (۲) عدم حساسیت محل عمل علفکش
 (۳) انتقال کمتر علفکش پایداری علفکش‌ها در خاک به چه معنی است؟
 (۱) میزان باقی مانده علفکش
 (۲) میزان علفکش که جذب خاک نمی‌شود
 (۳) مدت زمانی که علفکش به صورت فعال در خاک وجود دارد
 (۴) مدت زمان لازم برای تجزیه علفکش‌ها در خاک کدام یک از علفکش‌های دی‌تیوبکار بامات‌ها با اینمن‌ساز (Safner) به کار می‌رود؟
 (۱) EPTC (۲) DCPA (۳) MSA (۴) Phenmedipham
- مشخصات ظاهری بارز پس از کاربرد علفکش‌های ALS چیست؟
 (۱) پیچ خورده‌گی و خم شدن ساقه و برگ (۲) حالت فرمی و ارغوانی کناره‌های برگ و ساقه
 (۳) عدم رشد ریشه (۴) حالت کلروز و نکروز
- Kow چیست؟
 (۱) معیار جذب سطحی علفکش (۲) معیار اندازه‌گیری اسید ضعیف
 (۳) معیار اندامزه‌گیری اسید ضعیف کدام‌یک از واژه‌های زیر در رابطه با اکوفیزیولوژی آلولپاتی اهمیت ندارد؟
 (۱) Mode of action (۲) Signalling and stimulants (۳) Sawtooth effects (۴) Allelochemical cocktail
- در شکل رویرو:
- (۱) عملکرد گونه A از گونه B بیشتر است.
 (۲) عملکرد دو گونه بیشتر از عملکرد آنها در کشت خالص است.
 (۳) عملکرد دو گونه کمتر از عملکرد آنها در کشت خالص است.
 (۴) سهم هیچ‌جک از گونه‌ها در حد انتظار تیست و معرف رقابت بین دو گونه است.



پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

191F

مجموعه دروس تخصصی (نمرو طرح ازین‌ها، اصول و مبانی راهنمای، فیزیولوژی کلیشه، صیرویت شفهای هرز، فیزیولوژی علف‌کش‌ها، کم فیزیولوژی علف‌های هرز)

گونه‌هایی مانند گندمک (*Veronica persica*) و سیزاب (*Stellaria media*) چه ویژگی‌ها و چه نوع بانک بدزی دارند؟

(۱) به ترتیب گونه‌های علفی یکساله و یکساله و هر دو با بانک یذر ماندگارند.

(۲) به ترتیب گونه‌های چند ساله و یکساله با بانک یذر کم دامنه‌اند.

(۳) به ترتیب گونه‌های یکساله و چند ساله با بانک یذر کوچک‌ترند.

(۴) گونه‌های چند ساله با بانک یذر ماندگار می‌باشند.

هر چند علف‌های هرز دارای سازگاریهای وسیعی بوده اما دارای نقاط ضعفی نیز هستند. کدامیک از موارد زیر را می‌توان به عنوان ضعف علف‌های هرز نام برد؟

(۱) راندمان مصرف آب پائین در شرایط کمبود آب

(۲) قدرت رشد و رقابت کم در شرایط کمبود مواد غذایی بخصوص نیتروژن

(۳) قدرت سازگاری کم به شرایط دستکاری در مزرعه

(۴) تمام موارد فوق

با تغییرات اقلیمی پیش‌بینی شده انتظار می‌رود که کدام مورد زیر اتفاق بیافتد؟

(۱) علف‌های هرز سه کربن، برگ باریک و یکساله زیاد شوند.

(۲) علف‌های هرز چهار کربن، برگ پهن‌ها و یکساله‌ایها زیاد شوند.

(۳) علف‌های هرز سه کربن، برگ پهن‌ها و چندساله‌ایها زیاد شوند.

(۴) علف‌های هرز چهار کربن، برگ باریک و چندساله‌ایها زیاد شوند.

در کدامیک از موارد زیر **Crop mimicry مشاهده می‌گردد؟**

(۱) عدم حضور علف‌های هرز در اطراف درختان گردو

(۲) یذر *Vicia sativa* در نخود

(۳) یذر مسن در یونجه

(۴) تمام موارد فوق

کدام مورد زیر در رابطه با **Invasive species** صحیح است؟

(۱) در شرایط تغییر اقلیم افزایش خواهد بافت.

(۲) در واقع همان **Noxious species** هستند.

(۳) به مفهوم **Wild species** می‌باشد.

(۴) عموماً **Initial coloniser** هستند.

در صورتیکه ریزومهای علف هرزی مانند *Agropyron repens* در حجم مشخصی قطعه قطعه شده و در خاک قرار گیرند در کدام مورد زیر انتظار می‌رود علف هرز گسترش بیشتری داشته باشد؟

(۱) اندازه قطعات ریزوم بزرگ‌تر و عمق دفن کمتر

(۲) اندازه قطعات ریزوم کوچک‌تر و عمق دفن کمتر

(۳) اندازه قطعات بزرگ‌تر و عمق دفن بیشتر

(۴) اندازه قطعات کوچک‌تر و عمق دفن بیشتر

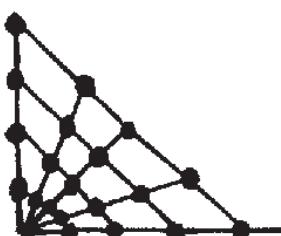
شکل زیر کدامیک از روش‌های مطالعه رقابت را نشان می‌دهد؟

Mechanical diallel experiment (۱)

Replacement series experiment (۲)

Additive series (Factorial) (۳)

Addition series design (۴)



کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های **Asexual offspring** می‌باشد؟

Produced seasonally (۲) Low mortality rate (۱)

High mortality rate (۴) Meiotically offspring (۳)

کدامیک از موارد زیر در ایجاد نیچ خالی (**Vacuum niche**) در سیستمهای علف‌های هرز نقش مثبت و با

Monoculture & homogenous (۲) Application of agrochemicals (۱)

Moderate grazing (۴) Simple crop rotation (۳)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

191F

مجموعه دروس تخصصی (amar و طرح آزمتشده اصول و مبانی روانست، فیزیولوژی گیاهی، مدیریت علفهای هرز، فیزیولوژی علفکنها، آنکه فیزیولوژی علفهای هرز)

کدام یک از موارد زیر در رابطه با مکانیسم بقا در علفهای هرز یک ساله نیست؟

- ۱) تناوب در جوانهزنی بذور و عمر کوتاه
۲) ویژگی های جوانهها و ریزومها
۳) تولید بذر زیاد
۴) خواب بذر

استراتئیفیکاسیون به چه معنی است؟

- ۱) نیاز گرمائی جهت شکستن دوره خواب
۲) تناوب حرارتی جهت شکستن دوره خواب
۳) نیاز به دوره سرما جهت شکستن دوره خواب
۴) خراش دادن پوسته بذر به منظور شکستن دوره خواب

-۷۹

-۸۰

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست