

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

166

F



نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه  
۹۱/۱۲/۱۸  
دفترچه شماره ۱

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

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

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

**رشته‌هی  
مجموعه گیاهان دارویی (کد ۲۴۰۹)**

تعداد سؤال: ۸۰  
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان موارد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی پس از برداشت، اصول تولید گیاهان بالغی، زنتیک و اصلاح گیاهان بالغی، نفذیه و متابولیسم گیاهان بالغی، فیزیولوژی گیاهان دارویی، اصلاح گیاهان دارویی)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد

استفاده از ملصق حسب محاذ نمی باشد

حق خلب و نکیر سوالات پس از فرمگزاری آزمون بوابی نهادی اشخاص حقوقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با منتفیان برابر مقررات رفتار می نمود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی: زیست‌بادی، کیمی، فیزیولوژی، سیستم ایمنی، اصول تهیه نیاهان پلیمری، زیست و صارچ گاذن، مانعی، تئوری، متابولیسم گیرین، بینایی، ارثولوژی، کیمی، نیروی، صفات نیاهان نایابی، ۱۶۶۱ صفحه ۲

- کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان ویتامین **B** در سنتز اتیلن دخالت دارد؟  
 Riboflavin (۱) Pyridoxine (۳) Folic acid (۲) Thamine (۱)
- ۱ اهمیت کاربود (Riboflavin) ۱- برای نگهداری از محصولات چیست؟  
 (۱) از مورد مهم این ترکیب آن است که از تبدیل سیستم I تولید اتیلن به سیستم II آن جلوگیری می‌نماید.  
 (۲) از موارد بسیار مهم آن این است که این ترکیب هیچ تأثیری بر عوامل ژنتیکی و خاموشی زن‌ها ندارد.  
 (۳) از موارد مهم آن این است که فعل و افعال بیوشیمیایی را در زمان نگهداری محصولات باغبانی ثابت نگه می‌دارد.  
 (۴) از موارد مهم آن نسبت به دیگر بازدانده‌ها این است که اثر گذاری به صورت گاز داشته و بنابراین از نظر بهداشتی بسیار مناسب است.
- در هنگام التیام دهی کدام یک از مواد زیر در قسمت آسیدیدده ساخته می‌شود؟  
 (۱) اسیدهای چرب (۲) ترکیبات فلزی (۳) ترکیبات یکتني  
 کسر تنفسی معادل ۱/۳ در میوه‌ها معرف اکسیداسیون ..... است.  
 (۱) اسیدهای آلی (۲) پروتئینی (۳) چربی‌ها  
 نور در تشکیل کدام یک از رنگ‌های زیر ضروری نمی‌باشد؟  
 (۱) کلروفیل (۲) لیکوین (۳) کاروتینoid  
 کدام یک از گروه‌های سبزی‌های زیر به سرمادگی مقاوم‌تر هستند؟  
 (۱) خیار و فلفل (۲) موز و پرتقال (۳) هویج و کرفس  
 در فرآیند گلیکولیز، تبدیل PEP به پروتک اسید به وسیله کدام آنزیم صورت می‌گیرد؟  
 pyruvate mutase (۴) pyruvatekinase (۲) enolase (۲) Aldolase (۱)  
 به علت فتوپریود، گیاهان ..... از مدارات شمالی حذف شده‌اند.  
 (۱) بی تفاوت (۲) کوتاه روز (۳) بلند روز  
 عمل اکسیژنаз توسط آنزیم رابیسکو در چه گیاهانی و در کدام قسمت سلول انجام می‌گیرد؟  
 (۱) در گیاهان C4 در پراکسی روم (۲) گیاهان C3 در غشاء تیلاکوئید  
 (۳) در گیاهان C4 و CAM در میتوکندری (۴) گیاهان C3 و CAM در استرومای کلروپلاست  
 حضور کدام یک به عنوان پذیرنده هیدروژن در گلیکولیز ضروری است؟  
 (۱)  $O_2$  (۲)  $CO_2$  (۳)  $NAD^+$  (۴)  $FAD^+$
- در اکسیداسیون هوایی و بی هوایی یک ملکول گلوکز به ترتیب در کل چند ملکول ATP حاصل می‌شود؟  
 (۱) ۲ و ۳۶ (۲) ۳۶ و ۲ (۳) ۳۸ و ۴ (۴) ۳۸ و ۲۸  
 آنزیم فسفواینول پیرووات کربوکسیلاز در کدام سلول‌ها و چه فرآیندی را کاتالیز می‌کند؟  
 (۱) در سلول‌های غلاف آوندی چرخه C4 را اغاز می‌کند.  
 (۲) در سلول‌های مزوپیل برگ فرآیند چرخه کالوبین را سرعت می‌بخشد.  
 (۳) در سلول‌های ریشه پس از جذب آنیون مستقیماً اسید مالیک را می‌سازد.  
 (۴) در سلول‌های ریشه پس از جذب کاتیون مستقیماً اسید مالیک را می‌سازد.  
 علف کشن پاراکوت از طریق کدام یک از مکانیسم‌های زیر تأثیر خود را بر علف‌های جوانه می‌گذارد؟  
 (۱) از طریق رفاقت با NADPH پرس جذب الکترون‌های فتوسیستم I  
 (۲) از طریق مسدود کردن جریان الکترون‌ها به مرکز واکنش فتوسیستم II  
 (۳) از طریق مسدود کردن جریان الکترون‌ها در پذیرنده‌های کوئینون فتوسیستم II  
 (۴) از طریق جذب الکترون‌ها از پذیرنده اولیه فتوسیستم I و احیاء اکسیژن به سوپراکسید په مکانیسمی مانع جوانه‌زنی بذر کاهو در اعماق خاک می‌شود؟  
 (۱) عدم تهویه کافی در عمق خاک مانع جوانه‌زنی می‌شود.  
 (۲) عدم دریافت نور قرمز توسط فایتوکروم بذر مانع جوانه‌زنی می‌شود.  
 (۳) استراحت بذر دلیل پکنواخت بودن دمای خاک عمقی برطرف نمی‌شود.  
 (۴) بذر کاهو در صورت دریافت رطوبت و دمای کافی در هر عمقی جوانه می‌زند.  
 برای مکانیزه کردن پرداشت گوجه‌فرنگی، کدام یک از شرایط زیر مناسب‌تر می‌باشد؟  
 (۱) ارقام یا کوتاه + رسیدن تدریجی  
 (۲) تراکم بالا + رسیدن همزمان  
 (۳) ارقام پا بلند + رسیدن تدریجی  
 هنگام انجام **Hardening** در پایان دوره پرورش نشاء، در مورد سبزی‌های ..... دقت بیشتری لازم است.  
 (۱) برگی (۲) غده‌ای (۳) میوه‌ای (۴) دو ساله  
 در اثر **Thigmomorphogenesis** غلظت کدام عنصر در سیتوپلاسم گیاه افزایش می‌باید؟  
 (۱) فسفر (۲) پتاسیم (۳) کلسیم (۴) متیزیم

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

**مجموعه دروس شخصی (بزیرنویس) کتاب های مجموعه دروس شخصی و مجموعه دروس پیش از مدرسه، اصول آنها، زبان های بازخوبی، تذکر و اصرار تیاهان یادگاری، تهدیه و متولونه، کسب های پیشگیری، نکاتی که باید درین درس از اعصاب گذشتاری بوده اند.**

- کدام عبارت در مورد خیار صحیح می باشد؟

  - (۱) مقدار کوکوربیتانسین در برگ و ساقه بیشترین است.
  - (۲) مقدار کوکوربیتانسین در Apical end بیشترین است.
  - (۳) مقدار کوکوربیتانسین در stem-end بیشترین است.
  - (۴) مشکل گلدهی زودتر از موعد در کدام نوع پیاز خوارکی حادتر است؟

روز کوتاه (۱) روز بلند (۲) روز متوسط (۳) روز فرآوری (۴) پیاز خوارکی

دطوبت بالای خاک چه مشکلاتی را برای پسته پیش می آورد؟

  - (۱) گموز طوفه و درشتتر شدن میوهها
  - (۲) رشد رویشی زیاد و افزایش افلاتوکسین
  - (۳) سطحی شدن ریشه‌ها و گسترش افقی آنها
  - (۴) گموز طوفه و افزایش افلاتوکسین در میوه‌ها

گل انگیزی و تمايزیابی گل‌های بوته کیوی در چه زمانی انجام می‌شوند؟

  - (۱) گل انگیزی در بهار و تمايزیابی گل‌ها در اوخر پائیز قابل ارز به خواب رفتن بونه انجام می‌شود.
  - (۲) گل انگیزی در تابستان و تمايزیابی گل‌ها ۱۰ روز قبل از بیداری بوته‌های کیوی انجام می‌شود.
  - (۳) بوته کیوی برای گل انگیزی نیازمند شروع بارندگی های پائیزه بوده و پس از آن تمايزیابی در اوخر پائیز انجام می‌شود.
  - (۴) گل انگیزی و به دنبال آن تمايزیابی گل‌ها بفضلله کمی از یکدینگر در اوسط تابستان در بوته کیوی انجام می‌شود.

پزمره‌گی، کمی ریشه و یا مرگ ریشه توتفرنگی در چه شرایطی اتفاق می‌افتد؟

  - (۱) کمبود اکسیژن و تهیه
  - (۲) کمبود عناصر غذایی ماکرو
  - (۳) تهیه زیاد خاک و خشک شدن ریشه‌ها
  - (۴) بخشکلی در میوه‌های توتفرنگی به چه علتی است؟

(۱) آسیب دیدن میوه‌ها در اثر تنگرگ

(۲) بدی آب و هوای و صدممه دیدن کیسه‌های پساک

(۳) عدم فعالیت هورمون‌ها در بخشی از میوه توتفرنگی بدلالی نقص ژنتیکی

(۴) عدم گردافشانی مناسب در بخشی از میوه توتفرنگی و یا آسیب دیدن مادگی‌ها در اثر یخ‌بندان و سرما

خشکی چه مشکلاتی برای بوته موز پیش می‌آورد؟

  - (۱) کل بوته خشک شده و از بین می‌رود.
  - (۲) توقف رشد، عدم ظهور برگ‌های جدید - تغییر زاویه برگ‌ها نسبت به ساقه
  - (۳) سوختگی انتهای برگ‌ها - ظهور انواع کمبود عناصر غذایی - کوچک شدن برگ‌ها
  - (۴) ظهور علامه پرمدگی - بسته شدن روزنه‌ها و کاهش فتوسنتز - ریزش برگ‌ها و شکستن ساقه کاذب همیشه بهار از نظر گلدهی ..... بوده و ..... ساعت نور در طول شباهنروز نیاز دارد.

۱ روز بلند - حداقل ۶ روز کوتاه - حداقل ۱۲ روز خنثی - بین ۶ تا ۱۵ در هریار چمن زنی چه میزان از ارتفاع چمن را می‌توان کوتاه نمود؟

  - (۱) یک سوم تا نصف ارتفاع چمن
  - (۲) نصف تا دو سوم ارتفاع چمن
  - (۳) بستگی به عوامل محیطی دارد.
  - (۴) به میزان رشد چمن بستگی دارد.

در روز کوتاه ..... و به مدت ..... هفتنه پس از شروع روز کوتاه، گل بریده داودی تولید گل می‌نماید.

  - (۱) اجباری - ۸ تا ۸ (۲) اجباری - ۸ تا ۱۵ (۳) اختیاری - ۸ تا ۱۱ (۴) اختیاری - ۸ تا ۱۱

کدام یک از روش‌های اصلاحی زیو در گیاهان خودگشتن کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

  - (۱) بالک
  - (۲) شجره‌ای
  - (۳) انتخاب توده‌ای
  - (۴) تلاقی برگشته

به گیاهانی که از دو برابر شدن تعداد کروموزوم‌ها در نتاج حاصل از تلاقی دو گیاه دیپلوبیود به دست می‌آیند، اصطلاحاً ..... می‌گویند.

  - (۱) آمفی دیپلوبید
  - (۲) آتو ترباتلوبید
  - (۳) پالنوتراپلوبید
  - (۴) آنیوبلوبید

اگر یک صفت توسط ۵ زن کنترل شود و از خود گرده افسانی یک گیاه که از نظر کلیه این زن‌ها هتروزیگوت است، ۶ فنوتیپ به دست آید ۵ زن‌ها دارای چه اثراتی نسبت به هم هستند؟

  - (۱) غالیت ناقص (۲) فوق غالیت
  - (۳) افزایشی
  - (۴) تلاقی

از یک جمعیت ذرت با میانگین طول بلال ۲۰ سانتی‌متر افرادی با طول بلال ۲۵ سانتی‌متر انتخاب و با هم تلاقی داده شده‌اند.

اگر میانگین طول بلال در نتاج این افراد ۲۲ سانتی‌متر باشد، و رانت پذیری خصوصی این صفت چند درصد است؟

  - (۱) ۱۰
  - (۲) ۱۳/۶
  - (۳) ۲۵
  - (۴) ۴۰

تعداد تلاقی‌های مستقیم در تلاقی دی آلل ۸ والد کدام است؟

  - (۱) ۸
  - (۲) ۱۶
  - (۳) ۲۸

خاستگاه اصلی عمده درختان میوه خانواده رزاسه کدام است؟

  - (۱) چین
  - (۲) اروپا
  - (۳) آمریکا
  - (۴) خاورمیانه

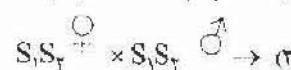
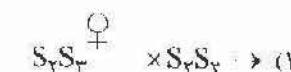
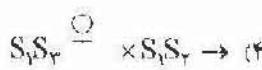
دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی اقتصادی کیمی و فیزیک اولیه مهندسی اسلامی، اصول مواد، ایندیکاتورها، پلیمرها، متالوگرافی، فیزیک پالامی، فیزیوژن مکانیکی، صفات شیمیایی

۱۶۶۴ صفحه ۴

-۳۴ در صورت غلبه آلل  $S_1$  بر آلل های  $S_2$  و  $S_3$  در کدام گزینه تمام حالات زنوتیبی تشکیل می شود؟



-۳۵ حفظ والد کدام صفت در برنامه های اصلاحی طی نسل های مختلف مشکل است؟

۱) نر عقمی زنیکی سیتوپلاسمی

۲) نر بازوری زنیکی سیتوپلاسمی

۳) ناسازگاری اسپرووفیتی

۴) ناسازگاری گامتوفیتی

-۳۶ انتخاب برای کدام صفات در نسل های بالاتر صورت می گیرد؟

۱) صفات کمی با وراثت بذری بالا

۲) صفات کمی با وراثت بذری با پایین

۳) صفات کمی با توارث بالا

۴) صفات کمی با توارث با پایین

-۳۷ اگر یک صفت به صورت افزایشی و توسط سه زن کنترل شود در صورتی که گیاه از نظر هر سه زن هتروزیگوت باشد چه نسبت از نتاج حاصل از خود گرده افشاری دارای دو آلل غالب و چهار آلل مغلوب در نسل بعد خواهد بود؟

$$\frac{3}{64} \quad \frac{15}{64} \quad \frac{6}{64} \quad \frac{2}{64}$$

-۳۸ کدام یک از مزایای روش اصلاحی بالک محسوب نمی شود؟

۱) امکان استفاده از گزینش طبیعی

۲) امکان استفاده از گزینش طبیعی

۳) وقت گیر بودن در سال های اولیه

۴) قابلیت استفاده برای گیاهان دانه ریز

در اثر خویش آمیزی یک گیاه هتروزیگوت فراوانی نغیر می کند.

۱) غالب - مغلوب

۲) زنوتیبی

۳) آلتی

۴) زنی

-۳۹ تلاقی برگشته برای اصلاح کدام یک از صفات زیر مناسب نیست؟

۱) صفات پلی زنیک

۲) صفات با کنترل غالب

۳) صفات تک زن با کنترل غالب

۴) صفات تک زنی با کنترل مغلوب

۱) کدام آنزیم در مسیر بیوسنتر ایتلن نقش دارد؟

۲) Zn-SOD

۳) سوبر اکسید دسماوتاز

۴) کاتالاز

-۴۰ کدام یک از موارد زیر در مورد احیاء یون نیترات ( $\text{NO}_3^-$ ) در گیاه صحیح می باشد؟

۱) یون نیترات بدون تغییر در ستو پلاسم تجمع می نماید.

۲) آنزیمه های نیترات ردوکتاز و نیتریت ردوکتاز بدون انتقال الکترون مستول احیاء نیترات می باشد.

۳) آنزیم نیترات ردوکتاز تأمین کننده چهار الکترون برای تبدیل نیترات به نیتریت و آنزیم نیتریت ردوکتاز تأمین کننده جهار الکترون برای احیاء نیتریت می باشند.

۴) آنزیم نیترات ردوکتاز تأمین کننده دو الکترون برای تبدیل نیترات به نیتریت و آنزیم نیتریت ردوکتاز تأمین کننده شش الکترون برای احیاء نیتریت می باشند.

-۴۱ کدام هرمون رشد متاخر به تسریع توسعه رنگدانه های آنتوسانین در گلجه های سنبل می شود؟

۱) اسید آسیزیک ۲) اسید جیبریلیک ۳) اتیلن ۴) سیتوکینین

-۴۲ کدام یک از گزینه های زیو در تفسیر نتایج تجزیه گیاه به عنوان یک روش تشخیص کمیود یا سمیت عناظم صحیح می باشد؟

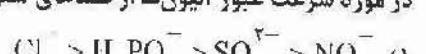
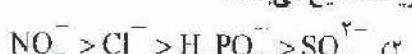
۱) حد بحرانی کمیود در برگ پیو نسبت به برگ جوان بالاتر است.

۲) حدود بحرانی کمیود یا سمیت برای برگ های جوان و بیرون یکسان ولی تحت تاثیر عوامل محیطی می باشند.

۳) حد بحرانی کمیود برای برگ های جوان نسبت به برگ های پیر بالاتر است.

۴) حدود بحرانی کمیود، وابسته به زنیک گیاه بوده و تحت تاثیر عوامل محیطی قرار نمی گیرد.

-۴۳ در مورد سرعت عبور آبیون ها از غشا های سلولی گیاه کدام گزینه صحیح می باشد؟



## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی دکتری، گیاهان زراعی، پس از برداشت، نسول بیوگام، بافت و اصلاح گیاهان زراعی، تغذیه و متabolیسم گیاهان شناسی، میزبانی گیاهان زراعی، اصلاح گیاهان زراعی، صفحه ۱۶۶۱

- گدام گزینه در مورد واکنش گیاهان به کمبود آهن صحیح می باشد؟ -۴۶  
 ۱) در هر دو استراتژی ۱ و ۲، یون بی کربنات خشی می شود.  
 ۲) در استراتژی ۱ و ۲،  $H^+$  و سیدروفور ترشح می شود ولی در استراتژی ۲ یک آنزیم احیاء کننده نیز رایج حذف آهن لازم است.  
 ۳) گیاهان با استراتژی ۲ با ترشح سیدروفورها باعث حلالیت و حرکت آهن در خاک می شوند و گیاهان با استراتژی ۱ با ترشح  $H^+$  حلایت آهن را در خاک افزایش می دهند.  
 ۴) گیاهان با استراتژی ۱ با ترشح سیدروفورها باعث حلایت و حرکت آهن در خاک می شوند و گیاهان با استراتژی ۲ عمدتاً با ترشح  $H^+$  حلایت آهن را در خاک افزایش می دهند.
- شاخص فرایندهای رشد، طی دوره سرماده‌ی و بیش رسانستبل کدام است؟ -۴۷  
 ۱) الfa آمیلار فوق العاده  
 ۲) میزان پروتئین‌های سیتوپلاسمی  
 ۳) فعالیت بالای فسفاتاز اسیدی و انسیورتاز  
 ۴) تغییر نسبت هیستون و پروتئین‌های غیر هیستونی DNA
- بور (B) یک عنصر ریز مغذی ضروری برای گیاه محسوب می شود که در بافت‌های گیاهی به شکل ..... و فرم جذب آن ..... و می باشد. -۴۸
- ۱) اسید بوریک - یونی - مولکولی  
 ۲) آنیون بورات ( $BO_4^{3-}$ ) - یونی - مولکولی  
 ۳) اسید بوریک - آنیونی - کاتیونی  
 ۴) آنیون بورات ( $BO_4^{3-}$ ) - آنیونی - کاتیونی
- آهن (Fe) در ساختار گدام یک از این ترکیبات شرکت دارد -۴۹  
 ۱) لگ هموگلوبین  
 ۲) تیروزیناز  
 ۳) کدام یک از سری ترکیبات زیر به عنوان کلات و حامل عناظم می باشد؟  
 ۱) اسید استیک - اسید مالیک - اسید اکسالیک - اسید سولفوریک  
 ۲) اسید اتیلن - دی آمین تراستیک (EDTA) - ATP - DTPA - اسید سولفوریک  
 ۳) اتیلن - دی آمین تراستیک اسید (EDTA) - اسید سولفوریک - اسید لیک - اسید استیک  
 ۴) EDTA - اسید سالیسلیک - اسید ستریک - دی اتیل - تری آمین بتا استیک اسید (DTPA) در تهیه محلول غذایی پایه (محلول غلیظ) برای آب تقدیمهای (Fertilization) گدام یک از کودهای زیر را نمی توان با هم مخلوط کرد? -۵۰
- ۱) منو پتاسیم فسفات با نیترات کلسیم  
 ۲) نیترات کلسیم با نیترات پتاسیم  
 ۳) سولفات منیزیم با نیترات پتاسیم  
 ۴) منو پتاسیم فسفات با نیترات پتاسیم در متیلاسیون اسید گالاکتورنیک، برای تشکیل پکیشی، عامل دهنده مثیل، گدام یک از اسید آمینه‌های زیر می باشد؟ -۵۱  
 ۱) اسید متیونین (۲) اسید سیستین (۳) اسید سیستین (۴) اسید فیل آلائین علاوه ظاهری «کاهش کربوهیدرات و نهایتاً کاهش رشد گیاه، زخم‌هایی روی ساقه گیاه، یوسیدگی گلگاه، کمبود Mg و پیچیدگی برگ‌ها به سمت پایین» در گدام یک از موارد زیر دیده می شود؟ -۵۲
- ۱) سمعت یون  $NO_3^-$   
 ۲) سمعت یون  $NH_4^+$   
 ۳) کمبود یون  $Ca^{2+}$   
 ۴) کمبود یون  $Mn^{2+}$
- گدام یک از یون‌های زیر پس از جذب شدن توسط گیاه، در سلول‌های گیاهی احیاء می شوند؟ -۵۳
- ۱) سالیسلیک اسید  
 ۲) جیرلیک اسید  
 ۳) نفتالین استیک اسید  
 ۴) امیخته‌ای از اسیدهای آمینه
- محلول پاشی گدام یک از موارد ذیل در کاهش تأثیر نامطلوب تنفس شوری و خشکی و افزایش میزان متabolیتهای ثانویه گیاهانی دارویی مؤثر است؟ -۵۴  
 ۱) کدام یک از گروههای گیاهان دارویی زیو از نظر گلدهی گیاهانی روز بلند هستند؟  
 ۲) شاهدانه *Cannabis sativa*, *Artemisia annua*, *Cannabis sativa*, *Plantago lanceolata*, *Digitalis purpurea*, *Plantago lanceolata*, *Fagopyrum esculentum*, *Taraxacum officinale*  
 ۳) بارهنگ *Plantago lanceolata*, *Fagopyrum esculentum*, *Taraxacum officinale*  
 ۴) بارهنگ *Plantago lanceolata*, *Cannabis sativa*

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (بریوژوری، گامی و فریروژری، ریز و درمان)، مجموعه کتابخانه ملی پزشک و اصلاح میانلیان - غشی، تدبیر و متابولیسم گیاهان، انگلیز، بیوپوژنی کیهان دارویی، مساج گیاهان دارویی صفحه ۱۶۶F

- ۵۷ افزایش دمای محیط (۱۵ تا ۱۹ درجه سانتی گراد) قبل از برداشت در کدام یک از گیاهان اسانس دار زیر منجر به کاهش میزان اسانس خواهد شد؟  
۱) شوید و گشنیز ۲) انسیون و کرفس کوهی ۳) گشنیز و انسیون ۴) نعناعی و بابونه
- ۵۸ دو مریم گلی کدام گزینه صحیح نر است؟  
۱) در مریم گلی (*Salvia officinalis*) با افزایش شدت نور میزان تجمع بورنیول و کامفور کاهش می یابد.  
۲) در مریم گلی (*Salvia officinalis*) نور کم باعث افزایش میزان کوبیین و سیس کاربوفیلن می گردد.  
۳) در مریم گلی کبیر (*Salvia sclarea*) ارتفاع کم منطقه با میزان اسانس و میزان لیتلیل استات کمتر توان است.  
۴) در مریم گلی کبیر (*Salvia sclarea*) ارتفاع کم منطقه با میزان اسانس پیشتر و میزان لیتلیل استات مناسب تر توان است.  
در بیوسنتر آنکالوییدها ترکیب گلیدی که از آن بسته به جنس ها و گونه های مختلف سایر ترکیبات مشتمل می گیرند کدام است؟  
۱) Strictosidine ۲) Nicotinic Acid ۳) اسید آمینه آرژینین ۴) اسید آمینه اورنیتین
- ۵۹ در گدوی تخمده گاغذی (گدوی بذر برهنه) ماده موثر .....  
۱) از گروه لسترولیدها بوده و در بذر تجمع می یابد.  
۲) از گروه روغن های ثابت بوده و در بذر تجمع می یابد.  
۳) از گروه موسیلازها بوده و در پوسته بذر تجمع می یابد.  
۴) از گروه اسانس ها بوده و در ساختارهایی به نام Vitae در فرابر میوه قرار دارد.
- ۶۰ سینام آلدھاید ..... است.  
۱) یک فنیل پروپن ۲) یک متورین خطی ۳) یک متورین حلقوی ۴) یک دی ترپن دو حلقوای
- ۶۱ در طی خشک کردن سیاه توسه .....  
۱) میزان اسانس وزن خشک افزایش می یابد.  
۲) هیوسیامین موجود در پوسته به اسکوبولامین تبدیل می گردد.  
۳) ترکیبات نهوع از افزایش و خواص ملین بودن آن کاهش می یابد.  
۴) ترکیبات پروتئینی نهوع آور کاهش و خواص ملین بودن آن افزایش می یابد.
- ۶۲ کدام گزینه در مورد گلدهی بابونه صحیح است؟  
۱) بابونه یک گیاه روز کوتاه است.  
۲) گلدهی در بابونه بی نیاز از سرما می یابشد.  
۳) بابونه برای گلدهی نیازمند ورنالیزاسیون است.  
۴) بابونه و گل راعی شرایط نامناسب نگهداری اسانس منجربه .....
- ۶۳ شرایط نامناسب نگهداری اسانس منجربه .....  
۱) افزایش pH خواهد شد.  
۲) افزایش اسیدیته آن خواهد شد.  
۳) بر اسیدیته اسانس بی تاثیر است.
- ۶۴ شدت تنفس در کدام یک از گیاهان دارویی زیر در زمان بلا فاصله پس از برداشت شدیدتر است؟  
۱) بابونه و گل راعی ۲) رازیانه و ماریتیفال ۳) همیشه بهار و گل مغربی ۴) سبل الطیب و شیرین بیان رشد کدامیک از گیاهان دارویی زیر به صورت همی کریبتوفیت است?  
۱) بابونه و همیشه بهار ۲) گل راعی و رازی ۳) سبل الطیب و نعناعی ۴) انجدان رومی و کرفس کوهی
- ۶۵ کدام ترکیب در مقاومت گیاه به اثرات مخرب نور UV موثر است؟  
۱) نیکوتین ۲) آبی زنی ۳) لوئولین ۴) کمپفرول
- ۶۶ کدام یک از روش های ذیل در شناسایی گیاهان پلی پلوتید از سرعت و دقت بالاتری پر خوردار است?  
۱) شمارش کروموزمی ۲) ارزیابی خصوصیات مورفولوژیک  
۳) روش فلوساینومتری ۴) ارزیابی روزنه های برگ
- ۶۷ در گشنیز مقاومت به بیماری بلایت باکتریایی به صورت ..... می یابد.  
۱) فقط تک زنی ۲) فقط پلی زنی ۳) فقط سیتوپلاسمی ۴) سیتوپلاسمی و پلی زنی
- ۶۸ در انتخاب توده ای در شنبه لیله به منظور افزایش میزان دیوسنین کدام صفت مورفولوژیکی با میزان بالای دیوسنین همبستگی مشتبه دارد?  
۱) تشكیل دو غلاف در یک گره خصوصاً در گره های بالایی ۲) وجود نقاط بنشش رنگ در درفش، بال یا ناف در گل ۳) وجود آنتوسیانین در ساقه
- ۶۹
- ۷۰
- ۷۱
- ۷۲
- ۷۳
- ۷۴
- ۷۵
- ۷۶
- ۷۷
- ۷۸
- ۷۹
- ۸۰
- ۸۱
- ۸۲
- ۸۳
- ۸۴
- ۸۵
- ۸۶
- ۸۷
- ۸۸
- ۸۹
- ۹۰
- ۹۱
- ۹۲
- ۹۳
- ۹۴
- ۹۵
- ۹۶
- ۹۷
- ۹۸
- ۹۹
- ۱۰۰

## پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (بیزیوژن، کیمی، فریزلوری) پس از برداشته اصول نباتی، کلیات، راندانی، زیرک، و اصلاح گیاهان پاسخی، مدبیه، متبروئیه، گیاهان مالیق، تیزیوژنی، کساند، طارور، اصلاح کیندل، دیبن)

۱۶۶F صفحه ۷

- ۷۱ دو یک جمعیت **Gynodioecious** آویشن آلمانی نتاج افراد حاصل از تلاقی بوتهای نربارور (mf) ..... هستند.  
 ۱) همگی نر عقیم (ms) ۲) ۵۰ درصد نربارور (mf) و ۵۰ درصد نر عقیم (ms)  
 ۳) ۲۵ درصد نربارور (mf) و ۷۵ درصد نر عقیم (ms) ۴) ۲۵ درصد نربارور (mf) و ۷۵ درصد نر عقیم (ms)  
 انتخاب در مراحل اولیه رشد گیاه (مرحله گیاهچه) از نظر میزان مواد موثره که منجر به کاهش دوره اصلاحی و کاهش هزینهها  
 دو طی سلکسیون می‌گردد در کدامیک از گیاهان دارویی زیر موقوفیت آمیز بوده است؟  
 ۱) *Oenothera lamarckiana* ۲) *Salvia sclarea*  
 ۲) *Cymbopogon citratus* ۳) *Hypericum perforatum*  
 ۴) پلیوتروپی (Pleiotropy) چیست؟
- ۷۲ ۱) حالتی است که یک صفت توسط چند زن کنترل می‌شود.  
 ۲) حالتی است که یک زن چند صفت را کنترل می‌کند.  
 ۳) خاصیتی است که باعث کاهش شدت رنگ خصوصاً کلروفیل می‌گردد.  
 ۴) خصوصیت زیمن‌گرایی با زاویه ۴۵ درجه نسبت به جاذبه زمین  
 در کدامیک از گیاهان دارویی زیر هیبریداسیون سوماتیکی موقوفیت آمیزه بوده است؟  
 ۱) *Rauwolfia serpentina / Vinca minor* ۲) *Rauwolfia serpentine/ Catharanthus roseus* ۳) *Catharanthus roseus / Vinca minor*
- ۷۳ ۴) هر سه مورد صحیح است.
- ۷۴ در فرمول تعیین راندمان و کارایی سلکسیون در عملیات اصلاحی ( $R = I \times h^3 \times \sigma$ ) پارامتر  $\sigma$  چیست؟  
 ۱) شدت انتخاب ۲) تنوع در بین جامعه ۳) درصد انتخاب در جامعه ۴) وراثت یذیری صفت موردنظر  
 کل راعی *Hypericum perforatum*
- ۷۵ ۱) اتوترابلوبید حاصل از تلاقی *H attenuatum × H scabrum*  
 ۲) الوتربالوبید حاصل از تلاقی *H scabrum × H maculatum*  
 ۳) الوتربالوبید حاصل از تلاقی *H attenuatum × H maculatum*  
 ۴) توترابلوبید حاصل از تلاقی *H attenuatum × H maculatum*  
 در اصلاح گیاهان دارویی با استفاده از تکنیک انگیزشی پلی‌پلولیدی ارزیابی نتاج پس از چند نسل انجام می‌شود؟
- ۷۶ ۱) نسل اول ۲) نسل دوم ۳) نسل سوم ۴) چندین نسل متواتی  
 در انتقال زن به گیاهان دارویی به منظور مهندسی متابولیت‌های ثانویه مثلاً برای تولید اسکوبولامین از هیوسیامین در داتوره  
 کدام آنزیم کلیدی مدنظر است؟
- ۷۷ ۱) *Strictosidin Synthase* ۲) *Strictosidin Oxidase*  
 ۳) *Hyoscyanine 6β-hydroxylase* ۴) *Hyoscyanine Isomerase*
- ۷۸ در تلاقی بین رازیانه تلخ و رازیانه شیرین به منظور تولید بذر هیبرید کدام صفت در رازیانه تلخ وجود دارد؟  
 ۱) میزان فنکون (Fenchon) بالا  
 ۲) زودرس بودن و ارتفاع بوته زیاد  
 ۳) دیر رس بودن و ارتفاع بوته کم  
 ۴) میزان اسانتس کم و در حدود ۲ درصد حجمی وزنی  
 نتنا فلفی *Mentha × piperita* از کدام تلاقی زیر حاصل شده است؟
- ۷۹ ۱) *M longifolia × Maquatica* ۲) *M spicata × Maquatica*  
 ۳) *M longifolia × M rotundifolia* ۴) *M spicata × M rotundifolia*