

165

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



165F

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اقام خمینی (ره)

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

رشته‌ای
گیاهان زینتی (کد ۲۴۰۸)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی پس از برداشت، اصول تولید گیاهان باغبانی، زنتیک و اصلاح گیاهان باغبانی، تغذیه و متابولیسم گیاهان باغبانی، فیزیولوژی گل و گیاهان زینتی، اصلاح گل و گیاهان زینتی)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ و تکرار سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا منتظین برابر مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی عمومی و فیزیولوژی پس از برداشت، اصول تولید گیاهان باغی، بیسک و اصلاح فرمان باغی، تغذیه و متابولیسم گیاهان باغی، فیزیولوژی گل و کرمان، بی، اصلاح گل و گیاهان زینتی) 1651 صفحه ۲

- ۱- کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان ویتامین B در سنتز اتیلن دخالت دارد؟
 (۱) Thamine (۲) Folic acid (۳) Pyridoxine (۴) Riboflavin
- ۲- اهمیت کاربرد 1-Methylethylene (1-MCP) برای نگهداری از محصولات چیست؟
 (۱) از موارد 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 ژن‌ها ندارد.
 (۳) از موارد مهم آن این است که فعل و انفعالات بیوشیمیایی را در زمان نگهداری محصولات باغبانی ثابت نگه می‌دارد.
 (۴) از موارد مهم آن نسبت به دیگر بازنده‌ها این است که اثرگذاری به صورت گاز داشته و بنابراین از نظر بهداشتی بسیار مناسب است.
- ۳- در هنگام التیام دهی کدام یک از مواد زیر در قسمت آسیب‌دیده ساخته می‌شود؟
 (۱) لیگنین (۲) ترکیبات فنلی (۳) ترکیبات پکتی (۴) اسیدهای چرب
- ۴- کسر تنفسی معادل ۱/۳ در میوه‌ها معرف اکسیداسیون است.
 (۱) اسیدهای آلی (۲) پروتئینی (۳) چربی‌ها (۴) قندها
- ۵- نور در تشکیل کدام یک از رنگ‌های زیر ضروری نمی‌باشد؟
 (۱) کلروفیل (۲) لیکوپین (۳) کاروتنوئید (۴) آنتوسیانین
- ۶- کدام یک از گروه‌های سبزی‌های زیر به سرمازدگی مقاوم‌تر هستند؟
 (۱) خیار و فلفل (۲) موز و پرتقال (۳) هویج و کرفس (۴) شلغم و چغندر لبویی
- ۷- در فرآیند گلیکولیز، تبدیل PEP به پرویک اسید به وسیله کدام آنزیم صورت می‌گیرد؟
 (۱) Aldolase (۲) enolase (۳) pyruvatekinase (۴) pyruvate mutase
- ۸- به علت فتوپریود، گیاهان از مدارات شمالی حذف شده‌اند.
 (۱) بی تفاوت (۲) کوتاه روز (۳) بلند روز (۴) بینابین
- ۹- عمل اکسیژناز توسط آنزیم رابیسکو در چه گیاهانی و در کدام قسمت سلول انجام می‌گیرد؟
 (۱) در گیاهان C4 در پراکسی زوم (۲) گیاهان C3 در غشاء تیلاکوئید
 (۳) در گیاهان C4 و CAM در میتوکندری (۴) گیاهان C3 و CAM در استرومای کلروپلاست
- ۱۰- حضور کدام یک به عنوان پذیرنده هیدروژن در گلیکولیز ضروری است؟
 (۱) O_۲ (۲) CO_۲ (۳) NAD⁺ (۴) FAD⁺
- ۱۱- در اکسیداسیون هوازی و بی هوازی یک ملکول گلوکز به ترتیب در کل چند ملکول ATP حاصل می‌شود؟
 (۱) ۳۶ و ۲ (۲) ۳۶ و ۴ (۳) ۳۸ و ۲ (۴) ۳۸ و ۴
- ۱۲- آنزیم فسفوانیول پیرووات کربوکسیلاز در کدام سلول‌ها و چه فرآیندی را کاتالیز می‌کند؟
 (۱) در سلول‌های غلاف آوندی چرخه C4 را آغاز می‌کند.
 (۲) در سلول‌های مزوفیل برگ فرآیند چرخه کالوین 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.
- ۱۳- علف کش پاراکوت از طریق کدام یک از مکانیسم‌های زیر تأثیر خود را بر علف‌های هرز می‌گذارد؟
 (۱) از طریق رقابت با NADPH پرسیز جذب الکترون‌های فتوسنتز I
 (۲) از طریق مسدود کردن جریان الکترون‌ها به مرکز واکنش فتوسنتز II
 (۳) از طریق مسدود کردن جریان الکترون‌ها در پذیرنده‌های کوئینون فتوسنتز II
 (۴) از طریق جذب الکترون‌ها از پذیرنده اولیه فتوسنتز I و احیاء اکسیژن به سوپراکسید
- ۱۴- چه 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) اسرارحت بذر دلیل یکنواخت بودن دمای خاک عمقی برطرف نمی‌شود.
 (۴) بذر کاهو در صورت دریافت رطوبت و دمای کافی در هر عمقی جوانه می‌زند.
- ۱۵- برای مکانیزه کردن برداشت گوجه‌فرنگی، کدام یک از شرایط زیر مناسب‌تر می‌باشد؟
 (۱) ارقام یا کونا + رسیدن تدریجی (۲) تراکم بالا + رسیدن همزمان
 (۳) ارقام یا بلند + رسیدن تدریجی (۴) تراکم کم + رسیدن همزمان
- ۱۶- هنگام انجام Hardening در پایان دوره پرورش نشاء، در مورد سبزی‌های دقت بیشتری لازم است.
 (۱) برگ‌ها (۲) غده‌ها (۳) میوه‌ها (۴) دو ساله
- ۱۷- در اثر Thigmomorphogenesis غلظت کدام عنصر در سیتوپلاسم گیاه افزایش می‌یابد؟
 (۱) فسفر (۲) پتاسیم (۳) کلسیم (۴) منیزیم

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی پس از بارشده، سول تولید گیاهان بیسلر، ویتیک و اصلاح ژنوم گیاهان، فیزیولوژی گل و تکامل رسی، اصلاح جن و تکامل رسی، 165F صفحه ۳

- ۱۸- کدام عبارت در مورد خیار صحیح می باشد؟
 (۱) مقدار کوکوروبیتاسین در برگ و ساقه بیشترین است. (۲) مقدار کوکوروبیتاسین در Apical end بیشترین است.
 (۳) مقدار کوکوروبیتاسین در stem-end بیشترین است. (۴) مقدار کوکوروبیتاسین در Blossum-end بیشترین است.
- ۱۹- مشکل گلدهی زودتر از موعد در کدام نوع پیاز خوراکی حادث تر است؟
 (۱) روز کوتاه (۲) روز بلند (۳) روز متوسط (۴) پیاز فراوری
- ۲۰- رطوبت بالای خاک چه مشکلاتی را برای پسته پیش می آورد؟
 (۱) گموز طوقه و درشت تر شدن میوهها (۲) رشد رویشی زیاد و افزایش آفلاتوکسین
 (۳) سطحی شدن ریشهها و گسترش افقی آنها (۴) گموز طوقه و افزایش آفلاتوکسین در میوهها
- ۲۱- گل انگیزی و تمایزبایی گل های بوته کیوی در چه زمانی انجام می شوند؟
 (۱) گل انگیزی در بهار و تمایزبایی گلها در اواخر پاییز قبل از به خواب رفتن بوته انجام می شود.
 (۲) گل انگیزی در تابستان و تمایزبایی گلها ۱۰ روز قبل از بیداری بوتههای کیوی انجام می شود.
 (۳) بوته کیوی برای گل انگیزی نیازمند شروع بارندگی های یائیزه بوده و پس از آن تمایزبایی در اواخر پاییز انجام می شود.
 (۴) گل انگیزی و به دنبال آن تمایزبایی گلها بفاصله کمی از یکدیگر در اواسط تابستان در بوته کیوی انجام می شود.
- ۲۲- پژمردگی، کمی ریشه و یا مرگ ریشه توت فرنگی در چه شرایطی اتفاق می افتد؟
 (۱) کمبود اکسیژن و تهویه (۲) کمبود عناصر غذایی ماکرو
 (۳) تهویه زیاد خاک و خشک شدن ریشهها (۴) کمبود توام عناصر غذایی ماکرو و میکرو
- ۲۳- بدشکلی در میوههای توت فرنگی به چه علتی است؟
 (۱) آسیب دیدن میوهها در اثر تگرگ
 (۲) بدی آب و هوا و صدمه دیدن کیسههای بساک
 (۳) عدم فعالیت هورمونها در بخشی از میوه توت فرنگی بدلائل نقص ژنتیکی
 (۴) عدم گرده افشانی مناسب در بخشی از میوه توت فرنگی و یا آسیب دیدن مادگیها در اثر یخبندان و سرما
- ۲۴- خشکی چه مشکلاتی برای بوته موز پیش می آورد؟
 (۱) کل بوته خشک شده و از بین می رود.
 (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 علائم پژمردگی - بسته شدن روزنهها و کاهش فتوسنتز - ریزش برگها و شکستن ساقه کاذب
- ۲۵- همیشه بهار از نظر گلدهی بوده و ساعت نور در طول شبانه روز نیاز دارد.
 (۱) روز بلند - حداقل ۶/۵ (۲) روز بلند - حداقل ۱۲
 (۳) روز کوتاه - حداکثر ۱۲ (۴) روز خننی - بین ۶ تا ۱۵
- ۲۶- در هربار چمن زنی چه میزان از ارتفاع چمن را می توان 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.
- ۲۷- در روز کوتاه و به مدت هفته پس از شروع روز کوتاه، گل بریده داوودی تولید گل می نماید.
 (۱) اجباری - ۸ تا ۸ (۲) اجباری - ۸ تا ۱۵ (۳) اختیاری - ۶ تا ۸ (۴) اختیاری - ۸ تا ۱۱
- ۲۸- کدام یک از روشهای اصلاحی زیر در گیاهان خودگشن کمتر مورد استفاده قرار می گیرد؟
 (۱) بالک (۲) شجره ای (۳) انتخاب توده ای (۴) تلاقی برگشتی
- ۲۹- به گیاهانی که از دو برابر شدن تعداد کروموزومها در نتاج حاصل از تلاقی دو گیاه دیپلوئید به دست می آیند، اصطلاحاً می گویند.
- ۳۰- (۱) آمفی دیپلوئید (۲) اتو تتراپلوئید (۳) پالنتوتراپلوئید (۴) آنیوپلوئید
 اگر یک صفت توسط ۵ ژن کنترل شود و از خود گرفته افشانی یک گیاه که از نظر کلیه این ژن ها هتروزیگوت است، ۶ فنوتیپ به دست آید ژن ها دارای چه اثراتی نسبت به هم هستند؟
 (۱) غالبیت ناقص (۲) فوق غالبیت (۳) افزایشی (۴) غالبیت
- ۳۱- از یک جمعیت ذرت با میانگین طول بلال ۲۰ سانتی متر افرادی با طول بلال ۲۵ سانتی متر انتخاب و با هم تلاقی داده شده اند. اگر میانگین طول بلال در نتاج این افراد ۲۲ سانتی متر باشد، وراثت پذیری خصوصی این صفت چند درصد است؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۳/۶ (۳) ۲۵ (۴) ۴۰
- ۳۲- تعداد تلاقی های مستقیم در تلاقی دی آلل ۸ والد کدام است؟
 (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۲۸ (۴) ۵۶
- ۳۳- 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

۲۴- در صورت غلبه آلل S_1 بر آلل‌های S_2 و S_3 در کدام گزینه تمام حالات ژنوتیپی تشکیل می‌شود؟



۲۵- حفظ والد کدام صفت در برنامه‌های اصلاحی طی نسل‌های مختلف مشکل است؟

- (۱) تر عقیمی ژنتیکی سیتوپلاسمی
(۲) تر باروری ژنتیکی سیتوپلاسمی
(۳) ناسازگاری اسپروفیتی
(۴) ناسازگاری گامتوفیتی

۲۶- انتخاب برای کدام صفات در نسل‌های بالاتر صورت می‌گیرد؟

- (۱) صفات کمی با وراثت پذیرایی بالا
(۲) صفات کمی با وراثت پذیرایی پایین
(۳) صفات کیفی یا توارث بالا
(۴) صفات کیفی یا توارث پایین

۲۷- اگر یک صفت به صورت افزایشی و توسط سه ژن کنترل شود در صورتی که گیاه از نظر هر سه ژن هتروزایگوت باشد چه نسبت از نتاج حاصل از خود کرده افشانی دارای دو آلل غالب و چهار آلل مغلوب در نسل بعد خواهند بود؟



۲۸- کدام یک از مزایای روش اصلاحی بالک محسوب نمی‌شود؟

- (۱) کم هزینه بودن
(۲) وقت‌گیر نبودن در سال‌های اولیه
(۳) قابلیت استفاده برای گیاهان دانه ریز
(۴) امکان استفاده از گزینش طبیعی

۲۹- در اثر خویش‌آمیزی یک گیاه هتروزایگوت فراوانی تغییر می‌کند.

- (۱) غالب - مغلوبی
(۲) ژنوتیپی
(۳) آلی
(۴) ژنی

۴۰- تلاقی برگشتی برای اصلاح کدام یک از صفات زیر مناسب نیست؟

- (۱) صفات پلی ژنیک
(۲) صفات با کنترل غالبیت ناقص
(۳) صفات تک ژن با کنترل غالب
(۴) صفات تک ژنی با کنترل مغلوب

۴۱- کدام آنزیم در مسیر بیوسنتز اتیلن نقش دارد؟

- (۱) ACC اکسیداز
(۲) Zn-SOD
(۳) سوپر اکسید دیسموتاز
(۴) کاتالاز

۴۲- کدام یک از موارد زیر در مورد احیاء یون نیترات (NO_3^-) در گیاه صحیح می‌باشد؟

- (۱) یون نیترات بدون تغییر در سیتوپلاسم تجمع می‌یابد.
(۲) آنزیم‌های نیترات ردوکتاز و نیتريت ردوکتاز بدون انتقال الکترون مسئول احیاء نیترات می‌باشند.
(۳) آنزیم نیترات ردوکتاز تأمین کننده چهار الکترون برای تبدیل نیترات به نیتريت و آنزیم نیتريت ردوکتاز تأمین کننده چهار الکترون برای احیاء نیتريت می‌باشند.
(۴) آنزیم نیترات ردوکتاز تأمین کننده دو الکترون برای تبدیل نیترات به نیتريت و آنزیم نیتريت ردوکتاز تأمین کننده شش الکترون برای احیاء نیتريت می‌باشند.

۴۳- کدام هورمون رشد منجر به تسريع توسعه رنگدانه‌های آنتوسیانین در گلچه‌های سنبل می‌شود؟

- (۱) اسید آبسزیک
(۲) اسید جیبرلیک
(۳) اتیلن
(۴) سیتوکینین

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در تفسیر نتایج تجزیه گیاه به‌عنوان یک روش تشخیص کمبود یا سمیت عناصر صحیح می‌باشد؟

- (۱) حد بحرانی کمبود در برگ بزرگ نسبت به برگ جوان بالاتر است.
(۲) حدود بحرانی کمبود یا سمیت برای برگ‌های جوان و پیر یکسان ولی تحت تاثیر عوامل محیطی می‌باشند.
(۳) حد بحرانی کمبود برای برگ‌های جوان نسبت به برگ‌های پیر بالاتر است.
(۴) حدود بحرانی کمبود، وابسته به ژنتیک گیاه بوده و تحت تاثیر عوامل محیطی قرار نمی‌گیرد.

۴۵- در مورد سرعت عبور آنیون‌ها از غشاهای سلولی گیاه کدام گزینه صحیح می‌باشد؟



پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (معمولاً) شیمی و بیوشیمی پس از برداشته شدن نمره در کلین بافتی، ویسک و اصلاح گیاهان باغی، تنبیه و مدیریت گیاهان باغی، فیزیولوژی گل و گمانش آینه، تعداد گل و گیاهان رشتی) 1654 صفحه 5

- ۴۶- کدام گزینه در مورد واکنش گیاهان به کمبود آهن صحیح می باشد؟
 (۱) در هر دو استراتژی ۱ و ۲، یون بی کربنات خنثی می شود.
 (۲) در استراتژی ۱ و ۲، H^+ و سیدروفور ترشح می شود ولی در استراتژی ۲ یک آیزیم احیاء کننده نیز برای جذب 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^+ حلالیت آهن را در خاک افزایش می دهند.
 (۴) گیاهان با استراتژی ۱ با ترشح سیدروفورها باعث حلالیت و حرکت آهن در خاک می شوند و گیاهان با استراتژی ۲ عمدتاً با ترشح H^+ حلالیت آهن را در خاک افزایش می دهند.
- ۴۷- شاخص فرایندهای رشد، طی دوره سرمادهی و پیش رس سنبل کدام است؟
 (۱) الفا آمیلاز فوق العاده
 (۲) میزان پروتئین های سیتو پلاسمی
 (۳) فعالیت بالای فسفاتاز اسیدی و انیورتاز
 (۴) تغییر نسبت هیستون و پروتئین های غیر هیستونی DNA
- ۴۸- بور (B) یک عنصر ریز مغذی ضروری برای گیاه محسوب می شود که در بافت های گیاهی به شکل و فرم جذب آن و می باشد.
- ۴۹- (۱) اسید بوریک - یونی - مولکولی
 (۲) آنیون بورات (BO_3^{3-}) - یونی - مولکولی
 (۳) اسید بوریک - آنیونی - کاتیونی
 (۴) آنیون بورات (BO_3^{4-}) - آنیونی - کاتیونی
- آهن (Fe) در ساختار کدام یک از این ترکیبات شرکت دارد؟
 (۱) لگ هموگلوبین
 (۲) اسید اسکوربیک اکسیداز
 (۳) تیروزیناز
 (۴) قنده کروم
- ۵۰- کدام یک از سری ترکیبات زیر به عنوان کلات و حامل عناصر می باشند؟
 (۱) اسید استیک - اسید مالیک - اسید اکسالیک - اسید سولفوریک
 (۲) اسید اتیلن - دی آمین تترا استیک (EDTA) - DTPA - ATP - اسید سولفوریک
 (۳) اتیلن - دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) - اسید سولفوریک - اسید لیک - اسید استیک
 (۴) EDTA - اسید سالیسیلیک - اسید سیریک - دی اتیل - تری آمین پنتا استیک اسید (DTPA)
- ۵۱- در تهیه محلول غذایی پایه (محلول غلیظ) برای آب تغذیه ای (Fertigation) کدام یک از کودهای زیر را نمی توان با هم مخلوط کرد؟
 (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
- ۵۲- در متیلاسیون اسید گالاکتورنیک برای تشکیل پکتین، عامل دهنده متیل - کدام یک از اسید آمینه های زیر می باشد؟
 (۱) اسید متیونین
 (۲) اسید سیستین
 (۳) اسید سیستین
 (۴) اسید فتیل آلانین
- ۵۳- علائم ظاهری «کاهش گروبهیدرات و نهایتاً کاهش رشد گیاه، زخم هایی روی ساقه گیاه، پوسیدگی گنگاه، کمبود Mg و پیچیدگی برگ ها به سمت پایین» در کدام یک از موارد زیر دیده می شود؟
 (۱) سمیت یون NO_3^-
 (۲) سمیت یون NH_4^+
 (۳) کمبود یون Ca^{2+}
 (۴) کمبود یون Mn^{2+}
- ۵۴- کدام یک از یون های زیر پس از جذب شدن توسط گیاه، در سلول های گیاهی احیاء می شوند؟
 (۱) K^+
 (۲) NH_4^+
 (۳) SO_4^{2-}
 (۴) PO_4^{3-}
- ۵۵- طول دوره جوانی در کدام یک از گل های پیازی ذیل کوتاه تر است؟
 (۱) نرگس
 (۲) سنبل
 (۳) گلایول
 (۴) زعفران
- ۵۶- دما در کدام مرحله از گلدهی نرگس تاثیر چشم گیری دارد؟
 (۱) نمو گل
 (۲) دوام گل
 (۳) شکوفایی
 (۴) گل آغازی
- ۵۷- کدام یک از گل های زیر پس از جداسدن از گیاه مادری حتی در آب خالص نیز شکوفا می شوند؟
 (۱) داودی - میخک
 (۲) سوسن - پرند بیهستی
 (۳) میمون - پرند بیهستی
 (۴) سوسن - گلایول
- ۵۸- کدام قسمت کالادوم زینتی است و کاربرد آن چیست؟
 (۱) گل - کاربرد آن بعنوان گیاه گلدانی است.
 (۲) برگ - کاربرد آن گیاه بستری و گلدانی است.
 (۳) براکته - گیاهی بستری و گلدانی است.
 (۴) ساقه و گل - کاربرد این گیاه به صورت گلدانی است.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی جان و گیاهان ریش، ملاحظه کن و گیاهان زینتی، 165F صفحه 6

- ۵۹- کشت دوره خواب در زعفران زینتی از کدام طریق ممکن می باشد؟
 (۱) استفاده از اتیلن
 (۲) استفاده از تیمار سرمادهی
 (۳) استفاده از تیمار 30°C به مدت ۱۰ هفته
 (۴) کشت کور مهاطی تابستان در بستری مرطوب یا ذخیره آنها در شرایط خشک
- ۶۰- افزایش ارتفاع (بلندی گیاهان) و شاخه های ضعیف در گیاهان رشد یافته در فضاهای بسته به دلیل می باشد.
 (۱) کاهش شدت نور و طول روز کوتاه
 (۲) افزایش شدت نور و طول روز بلند
 (۳) افزایش میزان نور قرمز به مادون قرمز
 (۴) کاهش میزان نور قرمز به مادون قرمز
- ۶۱- برای کاشت در باغچه کنار دیوار شمالی خانه کدام یک از گیاهان زیر را در مناطق معتدله و سردسیری توصیه می کنید؟
 (۱) همیشه بهار (۲) پرپوش (۳) سلوی (۴) شاه پسند
- ۶۲- روش متداول تکثیر ژبررا بصورت تجاری در دنیا چیست؟
 (۱) ژبررا گل بریده و گلدانی از طریق تقسیم بوته
 (۲) ژبررا گل بریده و گلدانی از طریق تقسیم بوته
 (۳) ژبررا گل بریده کشت بافت و ژبررا گلدانی بذر
 (۴) ژبررا گل بریده تقسیم بوته و ژبررا گلدانی بذر
- ۶۳- بذرهای کدام گونه نرگس به نور حساس نمی باشد؟
 (۱) Pseudonarcissus (۲) Jonquilla (۳) Tazetta (۴) Poeticus
- ۶۴- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
 (۱) همیشه بهار روز بلند بوده که روز بحرانی (Critical day) در آن ۶.۵ ساعت است.
 (۲) مینا یکساله گیاهی روزبلند اجباری است که در دمای ۱۳ درجه سانتی گراد و یا کمتر روزبلند اختیاری می شود.
 (۳) در تاج الملوک هر چه تعداد برگ بیشتر باشد طول مدت سرمادهی برای گل انگیزی (flower initiation) افزایش می یابد.
 (۴) دمای بالاتر از ۱۶ درجه سانتی گراد در شب بو پس از کاشت در یستر باعث سرعت بخشیدن در گل انگیزی (Flower initiation) می گردد.
- ۶۵- عملیات خم کردن شاخه ها در رزهای گلخانه ای به چه منظوری انجام می شود؟
 (۱) حذف شاخه های کور و افزایش تعداد شاخه های گل دهنده
 (۲) افزایش ارتفاع شاخه های گل دهنده و کیفیت بازاریابی آنها
 (۳) افزایش سطح برگ برای جذب بیشتر نور و کاهش رقابت بین شاخه ها
 (۴) کاهش رقابت بین شاخه ها و ایجاد تعادل فیزیولوژیکی بین ریشه و بخش هوایی
- ۶۶- در اکثر گل های علفی فضای آزاد زمان انتقال از مرحله جوانی به مرحله بلوغ چه موقعی است؟
 (۱) زمانی که گیاه دوره رکود را طی کرده است.
 (۲) زمانی که گیاه حداقل اندازه مریستم انتهایی را کسب کرده است.
 (۳) زمانی که گیاه حداقل گره لازم برای انتقال به مرحله بلوغ را تولید کرده باشد.
 (۴) زمانی که گیاه حداقل سطح برگ لازم برای انتقال به مرحله بلوغ را کسب کرده است.
- ۶۷- پیش ماده سنتز هورمون های ABA، C_2H_4 و GA کدام است؟
 (۱) گلوتمین - متیونین - موالونیک اسید
 (۲) موالونیک اسید - تریپتوفان - متیونین
 (۳) متیونین - گلوتامین - موالونیک اسید
 (۴) موالونیک اسید - متیونین - موالونیک اسید
- ۶۸- در بین ارقام بومی رز کدام یک تنوع کمتری دارند؟
 (۱) Rosa foetida (۲) Rosa caninae (۳) Rosa damascena (۴) Rosa iberica
- ۶۹- نوع انشعاب دهی مریستم به منظور گلدهی در نرگس است و دلیل آن می باشد.
 (۱) سیمپودیال - چند جنینی
 (۲) سیمپودیال - تولید گل انتهایی
 (۳) منوپودیال - تولید گل انتهایی
 (۴) منوپودیال - تولید جوانه رویشی محوری
- ۷۰- عبارت زیر برای کدام گیاه صحیح است؟
 «این گیاه خود سازگار و دگر کرده افشان است که به دلیل فاصله زمانی رسیدن دانه گرده تا آمادگی گلخانه جهت پذیرش دانه گرده، انجام عمل Emasculation به راحتی انجام می گیرد.»
 (۱) ژبر (۲) میخک (۳) شب بو (۴) لیزیان توس
- ۷۱- دورگ های بین گونه ای در کدام جنس از گیاهان زینتی زیر با سهولت تولید می شوند؟
 (۱) لیلیوم (۲) میخک (۳) بگونیا (۴) سیکلامن

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی زیست‌شناسی و فیزیولوژی پس از برنامشده، صنوبر، گیاهان، ژنتیک و اصلاح گیاهان باستانی، ۲۰۲۰ به و متالوس، گیاهان باغی، فیزیولوژی گل و گیاهان ریشی، اصلاح گل و گیاهان زینتی، 145F صفحه ۷

- ۷۲- کدام گزینه درباره اصلاح اطلسی صحیح می‌باشد؟
(۱) امروزه بیشتر ارقام موجود در اطلسی هیبریدهای F1 هستند.
(۲) امروزه بیشتر ارقام موجود در اطلسی ارقام سنتتیک هستند.
(۳) امروزه بیشتر ارقام موجود در اطلسی از طریق گزینش توده‌های اصلاح شده‌اند.
(۴) امروزه بیشتر ارقام موجود در اطلسی از طریق گزینش لینه‌های خالص اصلاح شده‌اند.
- ۷۳- کدام یک از گونه‌های زیر برای انتقال تحمل به دمای بالا در اصلاح میخک (*Dianthus caryophyllus*) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
(۱) *D. isensis* (۲) *D. deltoids* (۳) *D. chinensis* (۴) *D. japonicas*
- ۷۴- تولید نتاج تتراپلوئید (4x) از تلاقی‌های 2x × 4x در سیکلامن در نتیجه کدام پدیده می‌باشد؟
(۱) دای اسپرمی Dispermy
(۲) آپومیکی Apomixi
(۳) پارتنوژنز Parthenogenesis
(۴) گامت کاهش نیافته Unreduced gamete
- ۷۵- کدام یک از موارد زیر در برنامه حفاظت از ژرم پلاسما گیاهان زینتی از الویت بیشتری برای نگهداری در بانک ژن برخوردار می‌باشد؟
(۱) ارقام ترانس ژنیک
(۲) ارقام اصلاح شده مدرن
(۳) ارقام اولیه و محلی (Heirloom)
(۴) گونه‌های موجود در جنس‌های خویشاوند
- ۷۶- اولین ارقام اطلسی‌های خودگشن چگونه وارد بازار شدند؟
(۱) در نتیجه کشت بافت
(۲) در نتیجه تکثیر رویشی و روش‌های غیر بذری
(۳) در نتیجه اصلاح به روش گزینش و تکثیر نژادهای برتر
(۴) در نتیجه انتقال ژن‌های مطلوب به روش‌های انتقال ژن
- ۷۷- یکی از اهداف اصلاحی یکنواختی است. به کارگیری کدام یک از موارد زیر به یکنواختی کمک نمی‌کند؟
(۱) تکثیر رویشی (۲) پلی‌پلوئیدی (۳) لاین خالص (۴) هیبریدهای F1
- ۷۸- در اصلاح لیلیوم‌های گروه شرقی استفاده از گروه آسیایی برای انتقال کدام صفات مورد توجه هستند؟
(۱) عطر و تنوع رنگ گل
(۲) مقاومت به فوزاریوم و عطر گل
(۳) مقاومت به بوتریتیس و فوزاریوم
(۴) تنوع رنگ گل و مقاومت به فوزاریوم
- ۷۹- کدام آنزیم در میخک وجود ندارد و انتقال ژن مربوط به آن می‌تواند منجر به تولید ارقام با گل‌های آبی رنگ بشود؟
(۱) فلاونوئید ۳'، ۵' - هیدروکسیلاز (F3'H)
(۲) دی هیدروفلانول ۴ - ردوکتاز (DFR)
(۳) چالکون سینتاز (CHS)
(۴) فلاونول سینتاز (FLS)
- ۸۰- انتخاب ژنوتیپ‌های متحمل به شوری بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟
(۱) در مرحله جوانه‌زنی و در سطوح مختلف شوری
(۲) فقط براساس فاکتور عملکرد در سطوح مختلف شوری
(۳) به صورت تدریجی و قدم به قدم در معرض غلظت‌های بالای نمک
(۴) به صورت تک مرحله‌ای یک یا چند بار در معرض غلظت‌های نیمه کشنده نمک