

164

F



164F

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

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

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

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

**رشته‌ی
میوه‌کاری - فیزیولوژی و اصلاح میوه (کد ۲۴۰۷)**

تعداد سؤال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

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 باغیانی، زنتیک و اصلاح گیاهان باغیانی، تغذیه و متابولیسم گیاهان باغیانی، فیزیولوژی درختان میوه، اصلاح درختان میوه)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد
اسفندماه سال ۱۳۹۱
اسفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حلی جواب و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مسئولین برابر مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۸- کدام عبارت در مورد خیار صحیح می‌باشد؟
 (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 گندهی زودتر از موعد در کدام نوع پیاز خوراکی حادث است؟
 (۱) روز کوتاه
 (۲) روز بلند
 (۳) روز متوسط
 (۴) پیاز فراوری
- ۲۰- رطوبت بالای خاک چه مشکلاتی را برای پسته پیش می‌آورد؟
 (۱) گموز طوقه و درشت‌تر شدن میوه‌ها
 (۲) رشد رویشی زیاد و افزایش افلاتوکسین
 (۳) سطحی شدن ریشه‌ها و گسترش افقی آن‌ها
 (۴) گموز طوقه و افزایش افلاتوکسین در میوه‌ها
- ۲۱- گل‌انگیزی و تمایزبایی گل‌های بوته کیوی در چه زمانی انجام می‌شوند؟
 (۱) گل‌انگیزی در بهار و تمایزبایی گل‌ها در اواخر پائیز قبل از به خواب رفتن بوته انجام می‌شود.
 (۲) گل‌انگیزی در تابستان و تمایزبایی گل‌ها ۱۰ روز قبل از بیداری بوته‌های کیوی انجام می‌شود.
 (۳) بوته کیوی برای گل‌انگیزی نیازمند شروع بارندگی‌های پائیزه بوده و پس از آن تمایزبایی در اواخر پائیز انجام می‌شود.
 (۴) گل‌انگیزی و به دنبال آن تمایزبایی گل‌ها بفاصله کمی از یکدیگر در اواسط تابستان در بوته کیوی انجام می‌شود.
- ۲۲- پژمردگی، کمی ریشه و یا مرگ ریشه توت‌فرنگی در چه شرایطی اتفاق می‌افتد؟
 (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 توت‌فرنگی 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 توت‌فرنگی بدلیل نقص ژنتیکی
 (۴) عدم گرده‌افشانی مناسب در بخشی از میوه توت‌فرنگی و یا آسیب دیدن مادگی‌ها در اثر یخبندان و سرما
- ۲۴- 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 علائم پژمردگی - بسته شدن روزنه‌ها و کاهش فتوسنتز - ریزش برگ‌ها و شکستن ساقه کاذب
- ۲۵- همیشه بهار از نظر گندهی بوده و ساعت نور در طول شبانه‌روز نیاز دارد.
 (۱) روز بلند - حداقل ۶/۵
 (۲) روز بلند - حداقل ۱۲
 (۳) روز کوتاه - حداکثر ۱۲
 (۴) روز خنثی - بین ۶ تا ۱۵
- ۲۶- در هربار چمن‌زنی 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.
- ۲۷- در روز کوتاه و به مدت هفته پس از شروع روز کوتاه، گل بریده داوودی تولید گل می‌نماید.
 (۱) اجباری - ۶ 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 می‌گیرد؟
 (۱) بالک (۲) شجرهای (۳) انتخاب توده‌ای (۴) تلاقی برگشتی
- ۲۹- به گیاهانی که از دو برابر شدن تعداد کروموزوم‌ها در نتاج حاصل از تلاقی دو گیاه دیپلوئید به دست می‌آیند، اصطلاحاً می‌گویند.
 (۱) آمفی دیپلوئید (۲) اتو تتراپلوئید (۳) یالتوتتراپلوئید (۴) آنیپلوئید
- ۳۰- اگر یک صفت توسط ۵ ژن کنترل شود و از خود گرده افشانی یک گیاه که از نظر کلیه این ژن‌ها هتروزیگوت است، ۶ فنوتیپ به دست آید ژن‌ها 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 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، وراثت پذیری خصوصی این صفت چند درصد است؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۳/۶ (۳) ۲۵ (۴) ۴۰
- ۳۲- تعداد تلاقی‌های 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

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) نر عقیمی ژنتیکی سیتوبلاسمی
(۲) نر باروری ژنتیکی سیتوبلاسمی
(۳) ناسازگاری اسپروپیتی
(۴) ناسازگاری گامتوفیتی

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

- (۱) صفات کمی با وراثت‌پذیری بالا
(۲) صفات کمی با وراثت‌پذیری پایین
(۳) صفات کیفی با توارث بالا
(۴) صفات کیفی با توارث پایین

۲۷- اگر یک صفت به صورت افزایشی و توسط سه ژن کنترل شود در صورتی که گیاه از نظر هر سه ژن هتروزیگوت باشد چه نسبت از نتاج حاصل از خود گرده 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) امکان استفاده از گزینش طبیعی
(۳) وقت‌گیر نبودن در سال‌های اولیه
(۴) قابلیت استفاده برای گیاهان دانه ریز

۲۹- در اثر خویش آمیزی یک گیاه هتروزیگوت فراوانی تغییر می‌کند.

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

۳۰- 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

۳۱- کدام آنزیم در مسیر بیوسنتز اتیلن نقش دارد؟

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

۳۲- 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.

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

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

۳۴- 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 بزرگسان ولی تحت تاثیر عوامل محیطی می‌باشند.
(۳) حد بحرانی کمبود برای برگ‌های جوان نسبت به برگ‌های بزرگ بالاتر است.
(۴) حدود بحرانی کمبود، وابسته به ژنتیک گیاه بوده و تحت تاثیر عوامل محیطی قرار نمی‌گیرد.

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



پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۶- کدام گزینه در مورد واکنش گیاهان به کمبود آهن صحیح می‌باشد؟
 (۱) در هر دو استراتژی ۱ و ۲، یون بی‌کربنات خنثی می‌شود.
 (۲) در استراتژی ۱ و ۲، H^+ و سیدروفور ترشح می‌شود ولی در استراتژی ۲ یک آنزیم احیاء کننده نیز برای جذب آهن لازم است.
 (۳) گیاهان با استراتژی ۲ با ترشح سیدروفور باعث حلالیت و حرکت آهن در خاک می‌شوند و گیاهان با استراتژی ۱ با ترشح H^+ حلالیت آهن را در خاک افزایش می‌دهند.
 (۴) گیاهان با استراتژی ۱ با ترشح سیدروفور باعث حلالیت و حرکت آهن در خاک می‌شوند و گیاهان با استراتژی ۲ عمدتاً با ترشح H^+ حلالیت آهن را در خاک افزایش می‌دهند.
- ۴۷- شاخص فرایندهای رشد، طی دوره سرمادهی و پیش رس سنبل کدام است؟
 (۱) الفا آمیلاز فوق العاده
 (۲) میزان پروتئین‌های سیتو پلاسمی
 (۳) فعالیت بالای فسفاتاز اسیدی وانورتاز
 (۴) تغییر نسبت هیستون و پروتئین‌های غیر هیستونی DNA
- ۴۸- بور (B) یک عنصر ریز مغذی ضروری برای گیاه محسوب می‌شود که در بافت‌های گیاهی به شکل و فرم جذب آن می‌باشد.
 (۱) اسید بوریک - یونی - مولکولی
 (۲) آنیون بورات (BO_3^{3-}) - یونی - مولکولی
 (۳) اسید بوریک - آنیونی - کاتیونی
 (۴) آنیون بورات (BO_3^{3-}) - آنیونی - کاتیونی
- ۴۹- آهن (Fe) در ساختار کدام یک از این ترکیبات شرکت دارد؟
 (۱) لگ هموگلوبین
 (۲) تیروزیناز
 (۳) اسید آسکوربیک اکسیداز
 (۴) هیتوکروم
- ۵۰- کدام یک از سری ترکیبات زیر به عنوان کلات و حامل عناصر می‌باشند؟
 (۱) اسید استیک - اسید مالیک - اسید اکسالیک - اسید سولفوریک
 (۲) اسید اتیلن - دی آمین تتراستیک (EDTA) - ATP - DTPA - اسید سولفوریک
 (۳) اتیلن - دی آمین تتراستیک اسید (EDTA) - اسید سولفوریک - اسید ایک - اسید استیک
 (۴) EDTA - اسید سالیسیلیک - اسید سیتریک - دی اتیل - تری آمین بنتا استیک اسید (DTPA)
- ۵۱- در تهیه محلول غذایی پایه (محلول غلیظ) برای آب تغذیه‌ای (Fertigation) کدام یک از کودهای زیر را نمی‌توان 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 آمینه‌های زیر می‌باشد؟
 (۱) اسید متیونین (۲) اسید سیستین (۳) اسید سیستین (۴) اسید فنیل آلانین
- ۵۳- علائم ظاهری «کاهش کربوهیدرات و نهایتاً کاهش رشد گیاه، زخم‌هایی روی ساقه گیاه، پوسیدگی گلگاه، کمبود Mg و پیچیدگی برگ‌ها به سمت پایین» در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟
 (۱) سیسیت یون NO_3^-
 (۲) سیسیت یون NH_4^+
 (۳) کمبود یون Ca^{2+}
 (۴) کمبود یون Mn^{2+}
- ۵۴- کدام یک از یون‌های زیر پس از جذب شدن توسط گیاه، در سلول‌های گیاهی احیاء می‌شوند؟
 (۱) K^+ (۲) NH_4^+ (۳) SO_4^{2-} (۴) PO_4^{3-}
- ۵۵- کدام یک از دوره‌های زیر در انتقال جوانه به حالت باردهی بحرانی است؟
 (۱) قبل از تشکیل برگ‌های حقیقی
 (۲) بعد از آغاز تشکیل فلس جوانه‌ها
 (۳) بین آغاز برگ حقیقی و پیش آغاز برگ
 (۴) بین آغاز آخرین برگ حقیقی و قبل از آغاز اولین براکته
- ۵۶- کدام یک از شرایط زیر باعث کاهش ABA در جوانه‌ها می‌شود؟
 (۱) ریزش مصنوعی برگ‌ها قبل از رکود فیزیولوژیکی
 (۲) برداشت زودتر میوه‌ها در فصل رشد
 (۳) کاهش طول روز و دما در پاییز
 (۴) ریزش طبیعی برگ‌ها در پاییز
- ۵۷- انگیزش شاخه‌دهی درختان جوان در کدام یک از شرایط زیر بیشتر می‌باشد؟
 (۱) سرمادهی ناگافی
 (۲) درختانی که رشد عمودی دارند.
 (۳) نگهداری درختان به همراه میوه‌ها در سردخانه
 (۴) نگهداری نهال‌ها در دمای سرد قبل از کاشت

- ۵۸ آب باشی روی درختان میوه معتدله در مناطق گرم چگونه به برطرف شدن خفتگی کمک می‌کند؟
 (۱) باعث شسته شدن مواد بازدارنده از جوانه شده و از به خواب رفتن جوانه جلوگیری می‌کند.
 (۲) با خنک نگه داشتن جوانه باعث کاهش تنفس شده و نیاز سرمایی تأمین می‌شود.
 (۳) باعث شسته شدن مواد بازدارنده از جوانه شده و جوانه را در طول روز خنک نگه می‌دارد.
 (۴) باعث خنک نگه داشتن جوانه در طول روز و شب شده و نیاز سرمایی تکمیل می‌شود.
- ۵۹ کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد پایه‌های پاکوتاه صحیح می‌باشد؟
 (۱) هرچه پوست نازک‌تر و ارتفاع پایه کمتر باشد، رشد پیوندک کمتر خواهد بود.
 (۲) هرچه پوست ضخیم‌تر و ارتفاع پایه بیشتر باشد، رشد پیوندک کمتر خواهد بود.
 (۳) هرچه پوست ضخیم‌تر و ارتفاع پایه بیشتر باشد، رشد پیوندک بیشتر خواهد بود.
 (۴) هرچه پوست نازک‌تر و ارتفاع پایه کمتر باشد، رشد پیوندک بیشتر خواهد بود.
- ۶۰ کدام یک از درختان میوه زیر برای کاشت در مناطق گرم مناسب نمی‌باشد؟
 (۱) پسته (۲) هلو و شلیل (۳) گیلاس و آلبالو (۴) گردو ایرانی و گردو آمریکایی
- ۶۱ کدام یک از تکنیک‌های زیر برای تعیین زمان تشکیل جوانه گل استفاده نمی‌شود؟
 (۱) ریزش برگ‌ها (۲) حذف میوه‌ها (۳) خم نمودن شاخه‌ها (۴) کاربرد اسید جیبریک
- ۶۲ علت سال‌آوری درختان نارنگی ساتسوما که فاقد بذر می‌باشد کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟
 (۱) عدم ذخیره کربوهیدرات‌ها در اندام‌های درخت (۲) بالا بودن نسبت نیتروژن به کربن در درختان
 (۳) افزایش تشکیل اسید جیبریک در میوه‌ها (۴) افزایش رشد رویشی درختان
- ۶۳ کدام یک از شرایط زیر جوانه گل ارقام درختان میوه با نیاز سرمایی کم بدون دیدن سرما به گل می‌رود؟
 (۱) تأخیر در پیری برگ‌ها (۲) برگ‌زدایی درختان در اواخر تابستان
 (۳) تربیت شاخه‌ها به صورت افقی (۴) استفاده از مواد شیمیایی شکننده رکود
- ۶۴ کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد ارقام دیر گل صحیح است؟
 (۱) نیاز سرمایی کمتر و نیاز گرمایی بیشتر است. (۲) نیاز سرمایی بیشتر و نیاز گرمایی کمتر است.
 (۳) میزان سائتوکتین بیشتر و آسبیزیک اسید کمتر است. (۴) میزان سائتوکتین کمتر و آسبیزیک اسید بیشتر است.
- ۶۵ چرا جوانه‌هایی که در داخل تاج درخت قرار دارند و کمتر از ۳۰٪ نور خورشید را دریافت می‌کنند به جوانه گل انگبخته نمی‌شوند؟
 (۱) چون این جوانه‌ها مواد فتوسنتزی کمتری دریافت می‌کنند و گل انگیزی کاهش می‌یابد.
 (۲) چون در این جوانه‌ها اتیلین زیاد تولید شده و از گل انگیزی ممانعت می‌شود.
 (۳) چون گیرنده‌های نوری فیتوکروم و کریپتوکروم در این جوانه‌ها تشکیل نمی‌شود.
 (۴) چون جوانه‌ها برای تولید پیام‌های گلدهی (Florigenic signals) به نور مستقیم خورشید نیاز دارند.
- ۶۶ به طور کلی ریزش میوه‌ها ناشی از کدام سه عامل اصلی است؟
 (۱) عدم گرده افشانی، ناسازگاری، رقابت تغذیه‌ای
 (۲) سرمای هوا در زمان گرده افشانی، نبود حشرات گرده افشان، وزش باد شدید
 (۳) ضعیف بودن دانه گرده، ضعیف بودن تخمک، نامساعد بودن شرایط محیطی
 (۴) سرمازدگی یا یخ‌زدگی گل‌ها، ناهمزمانی باز شدن گل‌ها، عدم تمایز اندام‌های گل
- ۶۷ بیشترین تأثیر هرس شاخه‌های درختان میوه باعث کدام یک از گزینه‌های زیر می‌شود؟
 (۱) به صورت کاهش رشد رویشی در تمام تاج درخت نمایان می‌شود.
 (۲) به صورت تحریک رشد رویشی در نزدیکی محل‌های قطع نمایان می‌شود.
 (۳) به صورت تحریک رشد زایشی (گل انگیزی) در بخش‌های مسن‌تر دیده می‌شود.
 (۴) به صورت کاهش رشد ریشه‌ها و به دنبال آن کاهش رشد بخش هوایی در تمام تاج دیده می‌شود.
- ۶۸ کدام یک از صفات تک‌ژی زیر در درختان سیب به صورت مغلوب کنترل نمی‌شود؟
 (۱) پاکوتاهی (۲) آلبینیسم
 (۳) بی‌گلبرگی (۴) رنگ قرمز پوست میوه
- ۶۹ علت بی‌بذر بودن موزهای تجاری چیست؟
 (۱) ماده عقیمی و سقط جنین (۲) عقیمی دانه گرده و سقط جنین
 (۳) تریپلوئیدی و عدم تشکیل جنین (۴) پارتنوکاری و سقط جنین
- ۷۰ مهم‌ترین نسل برای انتخاب ژنوتیپ‌های برتر درختان میوه به طور عموم کدام است؟
 (۱) نسل F_1 (۲) نسل F_2 (۳) نسل F_3BC_1 (۴) نسل F_3BC_3
- ۷۱ بهبود کدام یک از صفات زیر در اصلاح ارقام برمحصول گردو با ارزش‌تر است؟
 (۱) گلدهی جانبی (۲) درصد کم گردوی پوک (۳) دیر برگ‌دهی درختان (۴) نسبت بالای مغز به کل میوه

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (بیولوژی گیاهی و آناتومی و فیزیولوژی گیاهی، مورفولوژی، تکامل، ژنتیک و اصلاح گیاهان باغبانی، دامپزشکی و ماساژ گیاهی، باغبانی، فیزیولوژی درختان، مویز، اصلاح درختان مویز) صفحه ۷ 164F

- ۷۲- هدف اصلی استفاده از سیستم اصلاحی **Recurrent back cross** چیست؟
 (۱) کاهش دوره اصلاحی
 (۲) کاهش قدرت رشد درختان
 (۳) کاهش ضعف ناشی از خویش آمیزی
 (۴) افزایش راندمان عملکرد در گیاهان خودگشن
- ۷۳- کدام یک از روش‌های زیر در تسریع گل‌دهی نهال‌های حاصل از هیبریداسیون مؤثرتر است؟
 (۱) هرس ریشه
 (۲) حلقه برداری
 (۳) تسریع رشد دانهال
 (۴) کاربرد مواد بازدارنده رشد
- ۷۴- **Allogamy** باعث افزایش کدام یک از موارد زیر می‌شود؟
 (۱) **Monoecy**
 (۲) **Short term survival**
 (۳) **Inbreeding depression**
 (۴) **Adaptability of species**
- ۷۵- درصد انتقال هتروزیگوسیتی والدین از طریق گامت‌ها در کدام یک از گزینه‌های زیر ۱۰۰ درصد می‌باشد؟
 (۱) **Second division restitution**
 (۲) **Normal reduction meiosis**
 (۳) **Post meiotic doubling**
 (۴) **Apospory**
- ۷۶- کدام یک از شرایط زیر باعث کاهش تنوع ژنتیکی می‌شود؟
 (۱) **Recombination**
 (۲) **Sib-breeding**
 (۳) **Mutation**
 (۴) اختلاط مستمر ژن‌ها
- ۷۷- چرا از نوک مریستم برای **Mutation breeding** استفاده می‌شود؟
 (۱) دارای تقسیم یاخته‌ای سریع هستند.
 (۲) نوک مریستم دارای تقسیم یاخته‌ای میوز می‌باشد.
 (۳) نوک مریستم فاقد اطلاعات ژنتیکی کافی می‌باشد.
 (۴) نوک مریستم فاقد اطلاعات ژنتیکی کافی می‌باشد.
- ۷۸- کدام یک از موارد زیر از موانع طبیعی ژنتیکی نمی‌باشد؟
 (۱) **Apomixis**
 (۲) **Cleistogamy**
 (۳) **Sterility**
 (۴) **Incompatibility**
- ۷۹- کدام یک از صفات زیر در درختان هلو با بقیه لینکاژ ندارد؟
 (۱) زودرسی
 (۲) اسیدینه میوه
 (۳) سفیدی گوشت
 (۴) هسته چسبیده بودن
- ۸۰- کدام یک از روش‌های زیر به کوتاه کردن دوره اصلاحی در گیاهان هیبرید کمک چندانی نمی‌کند؟
 (۱) هرس ریشه
 (۲) کشت در گلخانه
 (۳) تسریع رشد دانهال‌ها
 (۴) پیوند روی پایه‌های پا کوتاه