قائمة الاسئلة

تربية المحاصيل الهامة - ( )- المستوى الرابع -قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي - عام - الزراعة والأغذية والبيئة - الفترة الثانية- درجة الامتحا

ا.م.د. محمد الخولاني و ا.م.د. محمد الاسودي

1) من مزايا تربية المحاصيل للمقاومة للإمراض:
1) - منع الفاقد للمحصول و الناتج عن الإصابة بالإمراض.
2) - تقليل التكاليف المنصرفة على المقاومة اليدوية أو الكيماوية.
3) - تجنب الاخطار الصحية على الإنسان و الحيوان من المبيدات و التقليل من تلوث البيئة.
4) + كل الإجابات السابقة صحيحة

2) اذا كان العقم الذكري يتحكم فيه السيتوبلازم (cms) والجينات Rf Rf معيدات الخصوبة أي من النباتات التالية تعتبر عقيمة
1) - Cms Rfrf
2) + Cms rfrf
3) - Cms RfRf
4) - N rfrf

3) يستخدم التهجين الرجعي عند نقل صفة المقاومة من الأصناف البرية الي الأصناف التجارية بهدف:
1) - التدريب على اجراء التهجين الرجعي
2) + استرجاع كل الصفات المرغوبة الي الصنف التجاري مع اكتسابه لصفة المقاومة
3) - تسهيل التهجين الرجعي على القمح
4) - كل الإجابات السابقة غير صحيحة

4) من اهم سلالات الذرة الرفيعة في اليمن
1) - bicolor
2) - durra
3) - caudatum
4) + الإجابات كلها صحيحة
5) - الإجابات كلها خاطئة

5) يمكن تقدير التباين الوراثي بواسطة:
1) + التباين الكلى – التباين البيئي
2) - تباين الجيل الثاني
3) - تباين الجيل الأول + تباين الأب الأول + تباين الأب الثاني) / 3
4) - تباين الجيل الثاني – تباين الجيل الأول)/ تباين الجيل الثاني.
5) - الإجابات كلها خاطئة

6) يمكن تقدير التباين الكلي بواسطة:
1) - التباين الكلى – التباين البيئي
2) + تباين الجيل الثاني
3) - تباين الجيل الأول + تباين الأب الأول + تباين الأب الثاني) / 3
4) - تباين الجيل الثاني – تباين الجيل الأول)/ تباين الجيل الثاني.

7) التضاعف الرباعي (tetraploid) هو:
1) - 2n + 2
2) + 2n = 4X
3) - 2n = 3X
4) - 2n +1

8) التضاعف الثلاثي ((triploid هو:
1) - 2n + 2
2) - 2n = 4X
3) + 2n = 3X
4) - 2n +1

9) التضاعف الرباعي (tetrasomic) هو:
1) + 2n + 2
2) - 2n = 4X

3) - 2n = 3X
4) - 2n +1

10) من المؤشرات الفسيولوجية لأصناف الشعير المقاومة للجفاف
1) - وزن الجذور و ارتفاع النبات و عدد الافرع
2) - وزن الالف حبة و عدد الحبوب في السنبلة و طول السنبة
3) + الضغط الاسموزي و كفائه استخدام المياه(WUE) محتوى الأوراق من حامض الابسيسيك
4) - دليل مساحة الأوراق (LAI) و وجود الطبقة الشمعية على الأوراق و الإنتاجية الحبية والبيولوجية
5) -

11) المكافئ الوراثي بالمعني الواسع (Heritability) هو :
1) - نسبة الاختلافات البيئية الي اجمالي الاختلافات
2) + نسبة الاختلافات الوراثية الي اجمالي الاختلافات
3) - نسبة الاختلافات البيئية الي الاختلافات الوراثية
4) - نسبة الاختلافات بين نباتات الجيل الأول الي اجمالي الاختلافات

12) الاستراتيجية التي يتبعها المزارعون في اليمن للتخفيف من أضرار الطيور على الذرة الرفيعة
1) - زراعة الأصناف الطويلة لاستخدامها كأعلاف للحيوانات المجترة
2) - زراعة أصناف الذرة الرفيعة التي تكون حبوبها صفراء المقاومة للطيور.
3) + زراعة الذرة الرفيعة بصورة جماعية في الحقول المتجاورة لتوزيع وتخفيف الضرر من الطيور.
4) - زراعة أصناف الذرة الرفيعة القصيرة المقاومة للطيور.

13) تربية الشعير لصناعة المولت تقوم باستنباط أصناف :-
1) - تمتاز باندوسبرم فيه محتوى عالي من النشاء و محتوى عالي من البروتين
2) - تمتاز باندوسبرم فيه محتوى عالي من الاحماض الدهنية و محتوى عالي من البروتين
3) + تمتاز باندوسبرم فيه محتوى عالي من النشاء و محتوى متدني من البروتين
4) - تمتاز باندوسبرم فيه محتوى عالي من النشاء و محتوى متدني من الزيت

14) في الذرة الرفيعة يتحكم في صفة طول النبات أربعة جينات بحيث يكون الصنف الأطول هو:-
1) + سائدة الأربعة الجينات كل Dw1 Dw2 Dw3 Dw3
2) - متنحي وواحد سائدة جينات ثلاثة Dw1 Dw2 dw3 Dw3
3) - متنحية الأربعة الجينات كل dw1 dw2 dw3 dw3
4) - سائد وواحد متنحية جينات ثلاثة Dw1 dw2 dw3 dw3

15) من المؤشرات الزراعية لأصناف الشعير المقاومة للجفاف
1) - وزن الجذور و ارتفاع النبات و عدد الافرع
2) - وزن الالف حبة و عدد الحبوب في السنبلة و طول السنبة
3) - الضغط الاسموزي و كفائه استخدام المياه(WUE) محتوى الأوراق من حامض الابسيسيك
4) + دليل مساحة الأوراق (LAI) و وجود الطبقة الشمعية على الأوراق و الإنتاجية الحبية والبيولوجية

16) تربية الذرة الرفيعة لمقاومة حشرة الماسح (Midge Sorghum) تقوم باستنباط أصناف :-
1) - لها القدرة على قتل الحشرة قبل وضع البيض
2) + التي لا تتفتح ازهارها وبالتالي تمنع الحشرة من وضع بيوضها داخل الزهرة
3) - التي تعتمد على التهجين الخلطي
4) - التي تعتمد على التهجين الخلطي بنسبة 50%

17) في القمح سداسي المجموعة الكروموسومية مصدر الجينوم (DD) هو:-
1) + Triticum tauschii
2) - Triticum durum
3) - Triticum monococcum
4) - Triticum aestivum

18) من مميزات الانتخاب الإجمالي (selection Mass):
1) + بساطة وسهولة التنفيذ
2) - تمكين الباحث من اجراء الدراسات الوراثية على النباتات المنتخبة
3) - الصنف المنتخب يتكون من سلالة واحدة او قليل من السلالات
4) - كل الإجابات السابقة صحيحة

19) يعتبر البروتين المجود في حبوب الذرة الرفيعة متدني الجودة الغذائية بسبب

1) + لاحتوائه على نسب قليلة من الاحماض الامينية الظرورية وخاصة الليسين
2) - لاحتوائه على نسب قليلة من الزيت
3) - لاحتوائه على نسب قليلة من الاحماض الدهنية
4) - لاحتوائه على نسب قليلة من السكر

20) التضاعف الثلاثي (trisomic) هو:
1) + 2n + 2
2) - 2n = 4X
3) - 2n = 3X
4) - 2n +1

21) التدهور الوراثي الراجع للتربية الداخلية =
1) - (متوسط الجيل الأول – متوسط الأب الأفضل)/ متوسط الأب الأفضل × 100
2) + (متوسط الجيل الأول – متوسط الجيل الثاني)/ متوسط الجيل الأول × 100
3) - (متوسط الجيل الأول – متوسط الأبوين)/ متوسط الأبوين × 100
4) - كل الإجابات السابقة خاطئة

22) قوة الهجين بالنسبة للأب الأفضل =
1) - (متوسط الجيل الأول – متوسط الجيل الثاني)/ متوسط الجيل الأول × 100
2) + (متوسط الجيل الأول – متوسط الأب الأفضل)/ متوسط الأب الأفضل × 100
3) - (متوسط الجيل الأول – متوسط الأبوين)/ متوسط الأبوين × 100
4) - كل الإجابات السابقة خاطئة

23) عند اختبار القابلية الخاصة على الائتلاف يكون الاب المشترك او الكشاف
1) - هجين فردي
2) + سلالة نقية
3) - صنف تركيبي
4) - صنف مفتوح التلقيح

24) تعتبر القابلية الخاصة للائتلاف لمربي النبات اهم من القابلية العامة لأنه من خلالها يمكن تحديد أفضل السلالات المتوافقة
1) + الاجابة صحيحة
2) - الاجابة خاطئة

25) المقصود بالهجين التجاري هو
1) - الهجين الفردي
2) + الهجين الزوجي
3) - الهجين الثلاثي
4) - الصنف التركيبي

26) عند اختبار قابلية الائتلاف العامة يكون الاب المشترك او الكشاف
1) - صنف تركيبي
2) - هجين
3) - صنف مفتوح تلقيح
4) + جميع الاجابات صحيحة

27) الاختبار المبكر لاجيال السلالات النقية يتم في
1) - الجيل الاول
2) + الاجيال الثاني والثالث والرابع
3) - الجيل السادس

28) الاعتماد الكلي على طريقة ادخال اصناف من الخارج في تربية النباتات يعمل على
1) - زيادة انتاجية المحاصيل
2) + انقراض المصادر الوراثية المحلية
3) - تقليص استيراد المدخلات كالاسمدة والمبيدات

29) الانتخاب الإجمالي Selection Mass في هذا النوع من الانتخاب يجب مراعاة مايلي
1) - أن تكون درجة التوريث عالية في الصفة وتأثير البيئة قليل
2) - أن تكون العوامل المتحكمة بالصفة قليلة
3) - إن المظهر الخارجي يعطي دلالة واضحة عن التركيب الوراثي

4) + جميع الاجابات صحيحة

30) عند ادخال 10 سلالات نقية في برنامج تهجين فان مجموع الهجن الناتجة (باتجاه واحد) هو
1) - 35
2) + 45
3) - 55

31) يقصد بالسلالة النقية النسل المنحدر من التلقيح الذاتي لنبات مفرد أصيل ، وعادة يكون الصنف المنتج بهذه الطريقة
1) - ليس متجانسا
2) + متجانس جزئيا
3) - اكثر تجانسا
4) -

32) طرق الانتخاب التكراري في الذرة الشامية استنبطت لتلافي عيوب الانتخاب الإجمالي وهي تتضمن الانتخاب مع التهجين
1) + الاجابة صحيحة
2) - الاجابة خاطئة

33) الانتخاب الاجمالي هو الطريقة الاساسية في تحسين وانتاج الاصناف في الذرة الشامية
1) - الاجابة صحيحة
2) + الاجابة خاطئة

34) للحصول على السلالات النقية تستخدم طريقه
1) + التلقيح الذاتي
2) - التلقيح الخلطي
3) - الانتخاب الفردي
4) - الانتخاب الاجمالي المعدل

35) استمرار التلقيح الذاتي 2- 3 أجيال يعمل على تحويل النباتات من نباتات خليطه في تركيبها الوراثي الى نباتات أصيلة وراثياً
1) - الاجابة صحيحه
2) + الاجابة خاطئة

36) اختبار النسل testing Progeny يطلق على هذه الطريقة أيضا بانتخاب نبات / خط row to plant
1) + الاجابة صحيحة
2) - الاجابة خاطئة

37) استحداث الطفرات هي احدى طرق الحصول على تراكيب وراثية جديدة الا ان اغلب الطفرات الناتجة تكون ضارة
1) + الاجابة صحيحة
2) - الاجابة خاطئة