





جامعة بنها

امتحان: أسس تربية نبات الفرقة الثالثة/شعبة زراعة وتربية

قسم الوراثة

اجابة السؤال الاول: عرف المصطلحات الاتية.

- Polyploidy: التضاعف الذاتي للمجموعة الكروموسومية الاحادية.
- Selection: اختيار افضل النباتات في كل الصفات الاقتصادية مع بعض الصفات الاخري مثل المقاومة للظروف البيئية المعاكسة والامراض والحشرات.
 - Hybrid vigor : تفوق الجيل الاول على كلا الابوين في الصفة المنتخبة.
 - Double cross : يتكون الهجين الزوجي من تهجين هجينين فرديين.
 - Trisomic : زيادة احد ازواج الكروموسومات الخاصة بصنف ما كروموسوم اضافى (2n+1).
 - Nullisomic : فقد زوج كروموسومي كامل من ازواج الكروموسومات الخاصة بصنف ما.
- Inbred line: سلالة نقية اتية من اجبار نبات يتلقح بصورة خلطية علي التلقيح الذاتي من امثلة هذة النباتات الذرة الشامية.
- Male sterility: عدم مقدرة حبوب اللقاح لصنف نباتي ما على تلقيح نفسه او غيره لانها غير حية او ميتة او فارغة من النواة ويستفاد من هذه الظاهرة في التربية حيث لايجري الخصى مع هذه الاصناف اثناء تهجينها.
 - Qualitative trait : يتحكم في هذه الصفة الجينات الكبيرة major genes هي صفات بسيطة اي مندلية.
 - Translocation : كسر قطعة كروموسومية واعادة لحمها بكروموسوم اخر اي تنتقل من مكان الخر.

اجابة السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة. أجب عن ثمانية نقاط فقط (عشرون درجة)

- 1- نبات خلطى التلقيح
 - أ۔ ذرة شامية
- 2- نبات عدد كروموسوماته 42 كروموسوم
 - أ۔ قمح الخبز
 - 3- من العلوم المرتبطة بتربية النبات
 - ج- الاحصاء الوراثي
- 4- يقوم مربي النبات بنقل حبوب اللقاح من نبات الاب للام
 - أ۔ التلقيح الصناعي
 - 5- تغير مفاجئ في مادة الوراثة يورث من جيل لاخر
 - أ- الطفرة
 - 6- من طرق التربية التقليدية
 - أ- الاستيراد







- 7- التباين البيئي
- أ- تباين (P1+P2+F1) أ-
- 8- مجموع القيم منسوبا لعددها
 - أ- المتوسط
 - 8÷((3-む)(2-む)(1-む)む) -9
 - أ- عدد الهجن الذوجية
- 10- طريقة التربية المتبعة في الذرة الشامية
 أ- طريقة الكوز للخط

اجابة السؤال الثالث: أكمل ماياتي بمايناسبه. أجب عن ثمانية نقاط فقط (عشرون درجة)

- 1- توجد مصادر جينات المقاومة للامراض في انظر صــ174 بالمزكرة
 - 2- عيوب الانتخاب الاجمالي المحسن هي انظر صــ 127 بالمزكرة
- 3- خطوات برنامج التربية باستخدام سجلات النسب هي..... انظر صــ115 بالمزكرة
 - 4- اهداف استخدام الطفرات الصناعية انظر صـ 96 بالمزكرة
- 5- من المواد الكيميائية التي تستخدم في استحداث الطفرات..... انظر صـ 94 بالمزكرة
- 6- انواع الاشعاع الذي يستخدم في استحداث الطفرات..... انظر صــ 174 بالمزكرة
 - 7- فقد قطعة كروموسومية اثناء الانقسام الخلوى يسمى...... deletion
- 8- كسر قطعة كروموسومية من كروموسوم ثم تلحم في كروموسوم اخر يسمي........ translocation
- 9- عند التربية لمقاومة مرض ما يهجن الجيل الاول في الاب التجاري ويطلق على هذا......
 - 10- مجموعة من النباتات الناتجة من التهجين وتحتوي علي اكبر قدر من الاختلافات الوراثية تسمي base population

مع اطيب الامنيات بالنجاح اسرة قسم الوراثة