



نموذج إجابة لامتحان النظرى لمقرر تربية محاصيل ذاتية الاخصاب

المستوى الرابع (برنامج الانتاج النباتى)- الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٧-٢٠١٨م

المجموعة الثانية (٣٠ درجة) د/ احمد خلف

أجب على الأسئلة التالية

السؤال الاول: عرف المصطلحات التالية مع ذكر امثلة ان وجد (١٥ درجة)

**Monosomics - Triple Cross – Strain Hybridization – Transgressive Segregation – Diploid - Ecotypes - Diallel Cross- – Hexaploid - Cultivars - Germplasm**

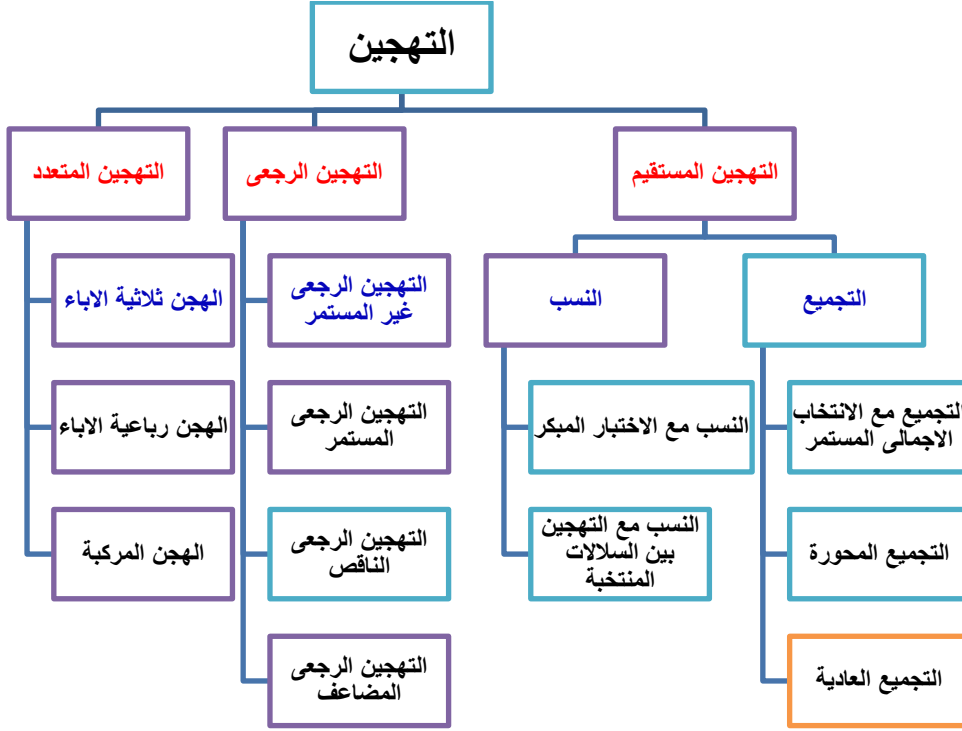
الاجابة

- أ- **Monosomics** نباتات ينقصها كرموسوم واحد عن النباتات الطبيعية  $2n = 41$
- ب- **Triple Cross** هى تهجين بين الصنف أ بنباتات الجيل الاول الناتجة من تهجين ب X ج
- ت- **Strain Hybridization** هو التهجين بين سلالتين داخل الصنف الواحد
- ث- **Transgressive Segregation** تفوق بعض نباتات الجيل الثانى عن الابوين
- ج- **Diploid** هو احد تقسيمات جنس القمح **Triticum** وهى مجموعة تحتوى على سبعة ازواج من الكروموسومات
- ح- **Ecotypes** هى الاصناف التى تتكون وتتأقلم تحت ظروف الانتخاب الطبيعى والصناعى
- خ- **Diallel Cross** هى اجراء التهجين بين كل السلالات فى كلا الاتجاهين وتحسب من ن(ن-١)
- د- **Hexaploid** هو احد تقسيمات جنس القمح **Triticum** وهى مجموعة تحتوى على ٢١ زوج من الكروموسومات
- ذ- **Cultivars** هو الصنف الذى يطلق عليه اسم ويتم توزيعه على نطاق تجارى على المزارعيين
- ر- **Germplasm** مجموعة الطرز البرية والمنزوعة من المحاصيل المختلفة فى مواطن نشونها التى يتم جمعها وحفظها
- =====

**السؤال الثاني: اجب على حسب المطلوب**

**١- فى شكل مخطط دون شرح وضع الطرق المختلفة للتهجين فى المحاصيل ذاتية الاخصاب (خمس درجات)**

الاجابة



**٢- ما المقصود بالتحليل الجينومى للانواع المختلفة فى القمح وكيف يستفيد مربى النبات من هذا التحليل الجينومى فى تربية القمح (خمس درجات)**

الاجابة

**التحليل الجينومى للانواع** هو عبارة عن ترقيم المجموعة الكروموسومية بحروف هجائية للاشارة الى وجود القرابة الوراثية بدرجاتها متفاوتة من الشدة الى العدم

**يستفيد مربى النبات من هذا التحليل الجينومى فى تربية القمح كما يلى**  
امكانية معرفة المربى نجاح التهجين بين الانواع المختلفة من عدمه وكذا درجة النجاح المتوقعة من التهجينات النوعية والجنسية

=====

٣- هناك ثلاثة اعتبارات يجب وضعها فى الاعتبار عند تربية اصناف قمح مقاومة للجفاف ، اذكرها ثم  
وضح كيف يستفيد مربي النبات من هذه الاعتبارات فى برامج تربية اصناف قمح مقاومة للجفاف؟ (خمس  
درجات).

الاجابة

العوامل الثلاثة

١ - نوع الجفاف

٢ - وقت حدوث الجفاف

٣ - الارتباط بين الجفاف وانخفاض المحصول

استفادة المربي

اذا حدث الجفاف فى طور امتلاء الحبوب فان المربي يركز فى التربية للاصناف المسفاه

وللتغلب على الارتباط بين الجفاف وانخفاض المحصول يجب اختيار الاباء الداخلة فى برامج التهجين

=====