

أجب على الأسئلة الآتية

السؤال الأول: أجب على خمس نقاط فقط:

1. ما هي مسببات العقم الذكري و وسائل التغلب على عدم التوافق الذاتي (4 درجات)
2. وضح الأشكال المختلفة للطفرات الجسمية (الكيميرا) ؟ (4 درجات)
3. الفرق بين السلالة النقية و سلالة التربية الداخلية (4 درجات)
4. قارن بين الهجن القمية و الزوجية و الهجن الثلاثى فى الذرة الشامية ؟ (4 درجات)
5. ما الفرق بين القدرة العامة و القدرة الخاصة على التألف ؟ (4 درجات)
6. ما الذى تعرفه عن النباتات الاحادية المجموعة الكروموسومية (4 درجات)
7. ما هى طبيعة مقاومة النباتات للإمراض؟ (4 درجات)

السؤال الثانى: أجب على نقطتين فقط (10 درجات لكل نقطة)

1. أكتب باختصار عن طريقة سجلات النسب و طريقة التجميع مينا مزايا و عيوب كل منها ؟
2. وضح النظريات الوراثة فقط التى وضعت لقوة الهجين و الاعتراضات عليها ؟
3. كيف نشأ قمح الخبز ؟

السؤال الثالث:

أ. وضح بالرسم فقط برنامجا لإنتاج صنف مقاوم لمرض يحكمه عامل وراثى سائد و آخر متنحى ؟
(5 درجات)

ب. حصل باحث على النتائج التالية لصفة عدد القرون فى نبات الفجل :

التركيب الوراثى	المتوسط	التباين
الأب الأول	61.8	5.2
الأب الثانى	56.8	6.1
الجيل الأول	67.5	4.9
الجيل الثانى	60.2	19.7

كيف يمكنك مساعدة هذا الباحث فى معرفة السلوك الوراثى لهذه الصفة (قوة الهجين - التدهور الراجع للتربية الداخلية - درجة السيادة - التباين الوراثى - الكفاءة التورثية)؟ (10 درجة).

ج. ما هى الطفرة و كيف يمكن استحداثها باستخدام الاشعاع. (5 درجات)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق
أ.د. مخلوف بخيت

نموذج الإمتحان النهائي در اسات علیا