

بنك أسئلة

١- عرف الآتى:

الطفرة البرعمية – الكيميرا- قوة الهجين- عدم التوافق الذاتى- القدرة العامة على التآلف- القدرة الخاصة على التآلف- الهجين الزوجى- الهجين الفردى- الهجين القمى- السلالة النقية- السلالة المرباه داخلياً- الصفة الكمية- الصفة البسيطة- علم تربية النبات- معامل الزيادة- التباين- الصنف- الطفرة- الطفرات العاملة – السلالة الخضرية- التكاثر اللإخصابى- اختبار النسل- الإتحادات الوراثية الجديدة- العدد الأساسى- العدد الزيجوتى- العدد الجاميطى – الإختلافات البيئية – الإختلافات الوراثية.

٢- تؤثر طريقة تكاثر المحصول على نوع البرنامج المتبع فى تحسينه- ناقش ذلك

٣- اكتب عن الآتى باختصار:

- العوامل البيولوجية التى تؤثر فى برنامج التربية.
- مصادر التباين فى المحاصيل البستانية
- اذكر بعض التجارب التى تؤكد أن التصنيفات البيئية لا تورث
- ٤- كيف يساهم علم تربية النبات فى زيادة الإنتاج الزراعى؟
- ٥- كيف يمكن التمييز بين الإختلافات المشاهدة من حيث كونها بيئية أم وراثية؟ واذكر بعض الأدلة على أن هذه الإختلافات وراثية.
- ٦- ما هو تأثير التربية الذاتية على التركيب العاملى والشكل الظاهرى لنبات خلطى التلقيح للنبات؟ وما هو الهدف من التربية الداخلية؟
- ٧- ما هى نسبة الأفراد الأصيلة والخليطة عند اجراء التلقيح الذاتى لنبات خلطى فى ٤ عوامل فى الجيل الإنعزالى الثالث؟ وما هى عدد التراكيب الوراثية الأصيلة المنتظرة؟
- ٨- علل:

- لا يوجد طفرات مستترة فى النباتات ذاتية التلقيح.
- يعتبر تباين الجيل الأول F_1 تباين بيئى وتباين الجيل الثانى F_2 تباين كلى.
- اختلاف النسل الناتج من التلقيح الذاتى لنباتات المنثور فى سلوكها بالنسبة لنوع الأزهار التى تنتجها.
- ارتفاع ثمن تقاوى الهجن الفردية بالمقارنة بتقاوى الهجن الزوجية.
- نباتات الهجين الزوجى أقدر على التكيف مع الظروف البيئية المتغيرة مقارنة بالهجين الفردى لنفس المحصول.
- ٩- اكتب ما تعرفه عن الإنتخاب الإجمالى والإنتخاب الفردى.
- ١٠- من الإختلافات الكروموسومية التركيبية النقص أو الإقتضاب والإنتقالات الكروموسومية اشرح بالتفصيل.
- ١١- اكتب عن الكيميرا من حيث تعريفها وأنواعها .
- ١٢- من الخطوات الهامة فى برنامج انتاج البذرة الهجين فى المحاصيل خلطية التلقيح تقييم السلالات – اشرح ذلك.

- ١٣- ما هي أنواع الهجن التي تزرع على نطاق تجارى وقارن بينها من حيث درجة التجانس؟
- ١٤- اكتب عن إنتاج بذور هجين زوجى لمحصول الكرنب باستخدام ظاهرة عدم التوافق الذاتى.
- ١٥- ما هو التفسير السيتولوجى والسلوك الوراثى لظاهرة الإزدواج فى المنثور؟
- ١٦- اكتب عن القدرة على التآلف من حيث تعريفها وأهميتها وأنواعها وطرق قياسها.
- ١٧- النوع الجاميى من أنواع عدم التوافق الذاتى اكتب عنه بالتفصيل.