



المستوى : الثالث

المادة: حفظ الأصول الوراثية
الرقم الكودي: ١١٢٠

الفصل الدراسي الشتوي
للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠١٩
مقالة بحثية / بحث مرجعي / مشروع بحثي

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الوراثة

لجنة الممتحنين: ١ - أ. د. عنتر نصر سالم ٢ - أ. د. جمعة بهجت الفاضلي ٣ - أ. د. إسماعيل عبد الحافظ خطاب

اكتب مقالة بحثية في احدى الموضوعات التالية بحيث تتضمن جميع نقاط كل موضوع

١- عمل مخطط متكامل لحفظ الموارد الوراثية النباتية

النموذج المقترح لحفظ الموارد الوراثية النباتية - التقنيات المستخدمة في الحفظ والمواد المناسبة لكل تقنية والفترة الزمنية التي يمكن حفظ المواد خلالها - مميزات وعيوب طرق حفظ الأصول الوراثية؟

٢- التنوع البيولوجي

مستويات التنوع البيولوجي- فوائد التنوع البيولوجي- قمة الأرض وأهدافها- الأسباب الممكنة للاستنزاف الوراثي وبعض النتائج المترتبة عليه - تصنيف واهداف بنوك الجينات.

٣- حفظ الأصول الوراثية بالتجميد

تعريف الحفظ بالتجميد - مميزاته- طرق الحفظ بالتجميد - أنواع الـ Vitrification - أنواع مواد الحماية المستخدمة ووظيفتها

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح