


<p>الفرقة: الثانية الشعبة: عامة الزمن: ساعتين عدد صفحات الاسئلة: ١</p>	<p>الإمتحان التحريري النهائي المادة: اسس علم الوراثة + تخلف وراثة الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢) تاريخ الإمتحان : ١٦ / ٦ / ٢٠١٢</p>	 <p>قسم: الوراثة</p>
--	---	---

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ - كيف تثبت بالتجربة العملية ان ال DNA يتضاعف بطريقة نصف محافظة.
ب - وضح كيف يحدث التحول الوراثي في البكتيريا.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- أ - وضح التركيب الكيميائي للاحماض النووية
ب - أذكر ما تعرفه عن المجموعة الارتباطية - التراكيب الابوية - التراكيب ائعبورية - nucleosome

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- اذكر انواع ناقلات ال DNA المستخدمة في تجارب الهندسة الوراثية مع شرح صفات الناقلات و ذكر مثال لاهم تلك الناقلات بالتفصيل مع الرسم ان امكن.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)


- وضح كيفية تسمية انزيمات القطع انداختية مع ذكر مثال لذلك.

لجنة وضع الاسئلة

د/ محمد اسماعيل عبد الحميد

د/ عبد الفلاح مندى الزناتي

أ.د/ رجا عبد العزيز عيسى

<p>الفرقة: الثانية</p> <p>الشعبة: ادارة اعمال زراعية</p> <p>الزمن: ساعتين</p> <p>عدد صفحات الاسئلة: ١</p>	<p>الإمتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: اساس الوراثة</p> <p>الفصل الدراسي (الثاني)</p> <p>العام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)</p> <p>تاريخ الإمتحان : ١٣ / ٦ / ٢٠١٢</p>	 <p>قسم: الوراثة</p>
---	---	---

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- ١ - اذكر فقط اثنتين من الادلة غير المباشرة على ان الـ DNA هو المادة الوراثية.
ب - ما هي الوحدة البنائية للـ DNA و مما تتكون.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- أ- اذكر الانواع المختلفة للـ RNA في الخلية مع ذكر دورها باختصار.
ب- ما المقصود بعملية النسخ Transcription و انتجمة Translation .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ما هي الانواع المختلفة لانزيمات القطع الداخلية مع شرح دور تلك الانزيمات في الهندسة الوراثية.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- اذكر التكنيكات المستخدمة في تحليل الجينات مع شرح احداها بالتفصيل مع الرسم.

لجنة وضع الاسئلة

د/ محمد اسماعيل عبد الحميد

د/ عبد الفتاح ممدى الزناني

أ.د/ رجاى عبد العزيز عيسى