



المعامل:	5
----------	---

المادة:	علوم الحياة والأرض
---------	--------------------

مدة الإنجاز:	3س
--------------	----

الشعب(ة):	شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الزراعية
-----------	--

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال
0.75	التمرين الأول : (4 نقط) يراعى أثناء التصحيح تنظيم العرض وسلامة اللغة وينبغي أن يتضمن العرض العناصر التالية: - يوجد الخبر الوراثي على مستوى ADN النواة على شكل مجموعة مورثات. - المورثة عبارة عن قطعة من ADN يتم استنساخها على مستوى النواة إلى	
0.75	ARNm تحت مراقبة ARN بوليميراز..... - تركيب السلسلة البيبتيدية انطلاقا من الأحماض الأمينية الموجودة في	
1	السيتوبلازم من خلال ترجمة ARNm وتدخل الريبوزومات و ARNt عبر ثلاثة مراحل: البداية ؛ الاسطالة ؛ النهاية.....	
0.75	- يتشكل البروتين من سلسلة أو عدة سلاسل بيبتيدية حسب عدد المورثات المتحكم في تركيبه.....	
0.75	- ينقل البروتين المركب من الشبكة السيتوبلازمية الداخلية إلى جهاز غولجي ثم يفرز خارج الخلية بواسطة الحويصلات الإفرازية.....	
0.5	التمرين الثاني : (4.5 نقط) - المشرة 1 : نبات بوغي ، المشرة 2 : نبات مشيجي	1
1	- رسم واضح وكامل التعليق للدورة الصبغية	2
0.25	- دورة أحادية ثنائية الصيغة الصبغية.....	
0.25	التعليق : يعيش الفطر خلال مرحلتين أحادية وثنائية الصيغة الصبغية تتسمان بنفس الأهمية (كل مرحلة ممثلة بمشرة)	
1	- تتجلى أهمية الظاهرتين الإخصاب والانقسام الاختزالي في : التخليط البيصبغي ، التخليط الضمصبغي ، ثبات الخبر الوراثي عبر الأجيال..	3
1.5	رسمين تخطيطيين صحيحين مع التفسيرات المناسبة للمرحلة الاستوائية والمرحلة النهائية	4

1.5	<p>2 - يمكن إنتاج سلالة مقاومة باعتماد الهندسة الوراثية و ذلك عبر الخطوات التالية: + عزل المورثات المسؤولة عن إنتاج البروتينات لدى نبتة <i>Iboga</i> التي تحد من تطفل يرقات <i>Meloidogyne</i> ؛ + دمج المورثة المعنية داخل بلاسميد ناقل؛ + تلميم البلاسميد المغير وراثيا؛ + النقل (بيولوجي أو ميكانيكي) إلى خلايا الطماطم؛ + انتقاء الخلايا المغيرة؛ + الإنبات ؛ + تقويم تعبير المورثة .</p>
0.5	<p>التمرين الخامس : (4 نقط)</p> <p>1 - يلاحظ عموما انخفاض مستمر في المستوى التغمازي لسديمة سوس باستثناء السنوات من 95 إلى 98</p>
0.5	<p>2 - يرجع هذا الانخفاض إلى الاستغلال المفرط لمياه هذه السديمة يفوق بكثير قدرتها على تجديد مخزونها.....</p>
1	<p>3 - تتم تغذية هذه السديمة بمياه التساقطات خلال أشهر يناير و فبراير و مارس و ابريل من السنة. و تتم هذه التغذية عن طريق ترشيح المياه السطحية أو تسربها عبر شقوق صخور الطبقات النفوذة للماء.....</p>
1	<p>4 - خلال شهور أكتوبر و نونبر و دجنبر لم تتشبع التربة و الطبقات العليا بعد بالماء.....</p>
1	<p>4 - تمكن هذه التقنية من الاحتفاظ بنسبة من الماء الممكن ضياعها في الأنهار. و تغذية مخزون السديمة بها كما تمكن من حفظ هذه المياه من التبخر و خفض تكلفة معالجتها بسبب المعالجة الجزئية التي تتعرض لها أثناء ترشحها نحو السديمة.....</p>

الصفحة
4 / 3

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
(الدورة الاستدراكية 2008)
عناصر الإجابة

C: RR35

المادة :	علوم الحياة والأرض
----------	--------------------

الشعب(ة):	شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الزراعية
-----------	--