



الملغي من مذكرة تمكن مادة الأحياء الصف الثاني عشر

الملغي	الصفحة
	
درس التقنية الحيوية	من 42 الى 47
درس الهندسة الوراثية	من 48 الى 50
درس تطبيقات الهندسة الوراثية	من 51 الى 54
من فقرة الأمراض المرتبطة بالجنس في درس الوراثة لدى الانسان	من 65 الى 75
درس الوراثة الجزيئية	من 77 الى 81
درس المراكز الاستشارية في دولة الكويت	من 82 الى 86

الملغي من مذكرة الفتلة مادة الأحياء الصف الثاني عشر

الملاحظات	الدرس
صفحة 62 السؤال الأول رقم (7) ملغي	درس الوراثة لدى الانسان
صفحة 63 السؤال الأول رقم (9-10-11) ملغي	
صفحة 64 السؤال الثاني رقم (8-9-10-11-12-13) ملغي	
صفحة 65 ملغية بالكامل ما عدا مصطلح رقم 10 مطلوب	
صفحة 66 هذه الرسمة ملغية	
صفحة 67 السؤال الخامس علل رقم (4-5-6-7) ملغي	
صفحة 68 ملغية بالكامل	
صفحة 69 هذا فقط المطلوب الباقي ملغي	
صفحة 70 مطلوب سؤال ما أهمية رقم (1-2-3-5-6) باقي الصفحة ملغية	
صفحة 72 و 73 ملغية بالكامل	
صفحة 74 فقط الجدول الأخير مطلوب باقي الصفحة ملغية	
صفحة 75 الى 78 ملغي بالكامل	درس الوراثة الجزيئية

التعديلات من مذكرة تمكن الأحياء الصف الثاني عشر

الصفحة	التعديل
صفحة 4	إضافة أو (البكتريوفاج أو لاقم البكتيريا أو الفاج)
صفحة 6	تعديل صيغة الكلام في الجدول (قاما بالتقاط صورة سينية ل DNA أوضحت هذه الصورة ثخانة هذا الجزيء والتفافه بشكل لولبي)
صفحة 11	تعديل إجابة السؤال الأول (لأن النمل يغير طعامه عند الشعور بالخطر ويتغير التوازن الهرموني الذي يؤثر على الجينات)
صفحة 30	إضافة متلازمة كلاينفلتر 
صفحة 35	تبديل حسب الأسمم 
صفحة 39	إضافة ال DNA في المخطط 
صفحة 56	حذف كلمة عن تعطيل مكررة مرتين