الاختبار القصير (2) في مادة الأحياء للصف الثاني عشر

.1

.2

مل	ينة في الكائن الحي وقد يش	ودة للمادة الجينية لتعديل خصائص مع	ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن المعالجة المقصر
			ذلك نقل جين إلى الكائن الحي ليتم التعبير عنه؟
			(ظلل 🗍 أمام الإجابة الصحيحة).
			الطفرات الجينية .
			الهندسة الجينية.
			DNA معاد التركيب.
[1]			الكائن الحي المعدل جينيا.
		مام الإجابة الصحيحة). الجينية . الجينية . الجينية . الجينية . عوي المعدل جينيا. عمالجة بكتريه . المحملة الزواج القواعد عمادالتركب . المحملة التركب عمادالتركب الشكل (2-1) الشكل (2-1) الشكل (2-1) الشكل (2-1) الشكل (2-1) الشكل (2-1) المحملة التركب جيزي مع الشكل (2-1) الإخابة الصحيحة ،والذي عِثل الأدوات (Tool Kite) الصحيحة للهندسة الجينية . المحملة التركب التربيم قطع بلازميد الجينية الزيم لايجيا الزيم لايجيا الزيم قطع بلازميد الإنميد الزيم لايجيا الزيم لايجيا الزيم قطع بلازميد التركب الزيم لايجيا الزيم قطع المناوي على الأدوات (Tool Kite) الصحيحة الهندسة الجينية .	يمثل الشكل (2-1) خطوات إدخال جين إنسان في
	D		معالجة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	بکتیریا کے	BamHI	المكملة المكملة التركيب المكالمة التركيب
		(1.2) (5.11	
		الشكل (1-2)	
		-1) لإدخال جين الإنسان في الناقل.	أ. اشرح دور إنزيم BamHI من الشكل (2
•••••			
[2]			
	لهندسة الجينية.	، عِثْل الأدوات (Tool Kite) الصحيحة ل	ب. ظلل الأمام الإجابة الصحيحة ،والذي
			. '
	انزيم لايجيز	بلازميد	إنزيم قطع
	بلازمید	إنزيم لايجيز	إنزيم قطع
	بلازميد	إنزيم قطع	إنزيم لايجيز
	إنزيم قطع	بلازميد	إنزيم لايجيز

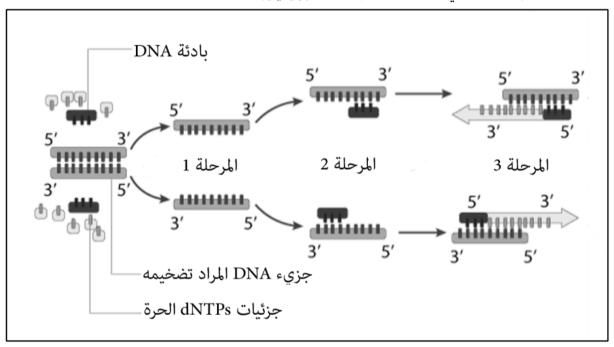
3. يمثل الجدول (3-1) مخطط الفصل الكهربائي الهلامي لعينات DNA جمعت من مجموعه من الأشخاص المشتبه بهم وأخرى جمعت من مسرح الجريمة.

العينة	العينة	العينة	عينه من	عينه من	
Z	Y	X	مسرح الجريمة	الضحية	
900	600	900	900	600	طول قطعة DNA
800	800 600	800	800	600	الأولى (زوج من القواعد)
500	500	400	500	400	طول قطعة DNA الثانية
500					(زوج من القواعد)

الجدول (3-1)

	اكتب رمز القطعة التي قد مّثل مرتكب الجريمة وما الدليل على إجابتك؟
al	

4. عثل الشكل (4-1) المراحل الثلاث في دورة واحدة من تفاعل البوليميريز المتسلسل.



الشكل (1-4)

	وأهميتها للمرحلة 3.	موضحا اسم المرحلة Γ	ساخ وتضخيم NA	لشكل (4-1) لاستن	علال المرحلة 2 في ا	صف ما يحدث خ
						•••••
			•••••	•••••	•••••	•••••
						•••••
	•••••			•••••		
[4]				•••••		
نتهت الأسئلة	s I					

غوذج إجابة الاختبار القصير (2)

معلومات	هدف	هدف	الدرجة	الإجابة الصحيحة	
إضافية	التعليم	التقويم			
	2-3	AO1	1	الهندسة الجينية	1
	4-3	AO1	1	يستخدم إنزيم القطع لفتح البلازميد الحلقي ،ويجب استخدام الإنزيم	1-2
				نفسه في قطع الجين المطلوب	
			1	لتصبح النهايات اللاصقة لكل من الجين والبلازميد مكملة لبعضها	
				البعض.	
	4-3	AO1	1		2-ب
				C B A إنزيم قطع بلازميد إنزيم قطع	
				July 2	
	8-3	AO2	1	العبنة: Z	3
			1	مصيد الدليل: طول قطعة DNA الأولى والثانية للعينة (Z) مطابقة للعينة من	
				مسرح الجريمة والتي لا تطابق دم الضحية.	
	7-3	AO2	1	ترتبط البادئات مع تتابع القواعد على كلا جانبي DNA الجاري	4
				ر	
يمنح الطالب			1	عن طريق تكوين روابط هيدروجينية ،وتتكون البادئات غالبا من 20	
درجة في حال				زوج من القواعد ،ويتطلب ارتباط البادئات درجة حرارة تبلغ 60	
ذكر أي معلومة من المعلومات				<u>سیلزی.</u>	
التي تحتها خط			1	 وتسمى هذه المرحلة بــــ الالتصاق	
			1	وتكمن أهمية المرحلة 2 في توفير شريط يمكن البناء عليه حيث لا يمكن	
				للإنزيم DNA بوليميريز أن يبدأ المرحلة 3 بدون شريط عكن البناء	
				عليه.	

تم إعداد الاختبار القصير ضمن البرنامج: ورشه تدريب في إعداد المفردات الامتحانية بمادة الأحياء-للصف 12

مركز التدريب: مدرسة المؤمنة إعداد الاختبار: أحمده يعقوب ،أ. ليلى المقباليه ،أ. وفاء الجابريه مراجعة وتدقيق الاختبار: أ. موزه الزدجاليه ،أ. هيفاء الجابريه