(الدرجة		ب	نية الفلسطينية	السلطة المط
		الاسب	والتعليم - غرب غزة الثانوية للبنات	مديرية التربية
م الدراسي/ ٢٠١٩م	لثقافة العلمية للعار	الثاني عشر في مبحث اا	ن الفصل الثاني للصف	امتحان نصا
	(۱۵ درجة)	يلي :	إجابة الصحيحة لكل مما	لسؤال الأول: اختاري الإ
			ب هو :	DNA .1 معاد التركي
. بروتين الهستون	كائن حي اخر ٤	۳ بلازمید و DNA من د	DNA.۲ و بروتین	١. بلاز ميد لكائن حي
٤.خارج كروموسوم البكتريا	وسوم خلية بكتريا	سوم خلیة نباتیة ۳ _. کروم		٢. يقع البلازميد في ١. كروموسوم خ
	الطحال:	و غير طبيعي في الكليتين و	أ وراثيا تناولها يسبب نمر	٣. من النباتات المعدلة
	٤. البطاطا	٣. البندورة	٢. الأرز الذهبي	١ فول الصويا
		ة الوراثية ب :	نات في عمليات الهندسا	 يتم تغيير خارطة الجيا
کر	٤. جميع ما ذ	٣. تعطيل جين	٢. إضافة نيوكليوتيد	١ . إضافة جين
	:	ول منتج للهندسة الوراثية	م نسبة السكر في الدم واو	٥. الهرمون الذي ينظم
م	٤. عوامل تخثر الد	. هرمون الأنسولين	۲. البنسلين ۳	١ . هرمون النمو
	٤. الاستنساخ		ي هي حيوان تم الحصول ٢. الهندسة الوراثية	١ التهجين
	٤ . وقود حيوي	٣. نفایات سامة	۲. کحول	٧. ينتج من تخمر ١. غاز حيوي ٨. الم مدة النائلة
;	؛ القواعد النيتروجينية	٣ بروتين الهستون	٢ . النيوكليوتيدات	 ٨. الوحدة البنائية ١. الكروموسوم ٩. عالم وراثة اكتشف ا
أليك جيفريز	يي وماكليود ٤.	سون وكريك ٣. افر	۲. واطم	١ .كريف وكريك
			ة التي تنتمي اليها هندس	
الطب	راثة ٤.	ميوية ٣. الو	٢ الكيمياء الـ	١ .الصيدلة
			the state of	السرة المثالة المتحدث

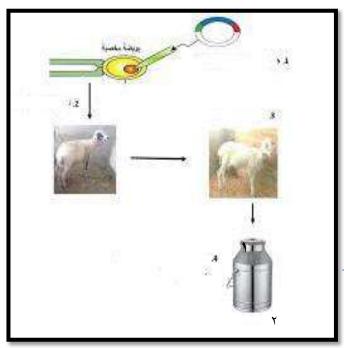
١ - يمكن استخدام التقانة الحيوية في علم الجريمة.....

٢ - هرمون الأنسولين من البكتريا أفضل من الأنسولين البقري.....

٣ - تختلف صفات الكائنات الحية عن بعضها.....

	-	ب.اذكري مثال لكل مما
دور التقانة الحيوية في مجال الطب	تقانة حيوية قديمة:	الأغذية المعدلة وراثيا:
دور التقانة الحيوية في مجال البيئة	دور التقانة الحيوية في مجال الصناعة	تقنيات التعديل الوراثي
•	-	•
(۹ درجات)	٠, ١, ١,	السؤال الثالث أجيبي عم
اب الصناعي؟		١) ماذا نقصد ب: ١. زراعا

٣) اكتبي عن إنتاج هرمون النمو البشري من الحيوانات مع الخطوات ١-٤ على الرسم؟



٤) ما اسم الشكل التالي ومما يتكون:

