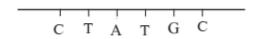
وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم مدرسة امتحان شهرين ثقافة ـ	م			تار ب مجد	صف :12 ريخ الامتحان/3/ جموع العلامات :50	
امتحان شهرين ثقافه ع <mark>السؤال الأول : ضع د</mark> ا			<u> </u>	2   الاي 10 علاه	لاسم : <b>(مة</b>	RAWHI
- 1 - العالم الذي اكتشف						
أ - كريك	 ب- واطس		- ج- الحسن ابن	ن الهيثم	د- ( أ + ب)	
ء 2 - يتم تغير خارطة ال					, ,	
	۔ ب- تعطیل ج			ِتيد ،	د- إضافة جين	
3- القاعدة النيتروجينيا						
أ - جوانين				 ادنین		ِ اسیل
4- نسبة  نجاح الاخص						
أ - بويضة	ب- بويضتين	ج- ثلا	اث بویضات	د- لیب	لیس مہ ذکر	
5- نمو غير طبيعي وا						
أ - الموز ب	ب- البطاطا	ج- التوت	7-	د- نشا الذرة	δ <sub>.</sub>	
6- التقنيات المستخدمة	لة في التعديل الوراث	ي هي :				
أ - هندسة الوراثة	ب- حقن مجهر	ري	ج- فوسفات ا	الكالسيوم	د- ( ب+ ج )	ج)
7- يتم تخزين الكربوھ	هيدرات الزائدة في ا	لكبد والعضلات	ن على شكل :			
أ - فركتوز	ب- جلايكوجين	ج-	انسولين	د- غلو	لوكوز	
8- الوحدة الأساسية لل	لبروتينات هي :					
أ - الحموض الدهنية	ب-الح	موض النووية	ج- الحد	حموض الامين	مينية د- الاس	الاسترات
9- الفيتامين الذي يساء	اعد على امتصاص	الحديد في الجس	ﯩﻢ ﻫﻮ :			
أ - ب12	ب- ب9	ج	j -	د- ج		
10- السكر الثنائي النا	ناتج من اتحاد ( غلر	وكوز + غلوكو	ِز ) هو			
أ - سكروز	ب- لاكتوز	ج-	مالتوز	د- مالتيز	ز	
السؤال الثاني: 10علا	(مات					
أ : عرف المصطلحات	ت الاتية		5 علامات			
1 - السكريات الثنائية						

2- زراعة الانسجة

3- أطفال الانابيب		
4 - هندسة الجينات		
5 - تكنولوجيا DNA معاد التركيب		
 ب - علل مايلي	 5علامات	
1 - تستخدم البكتيريا في هندسة الوراثة		
2- منتجات التقانة الحيوية صديقة للبيئة		
3- لا يستطيع الجهاز الهضمي هضم السيليل	وز	
4- الدهنيات أساسية للحياة والصحة الجيدة	رغم خطورة الاكثار منها	
5- تعتبر البروتينات مصدرا احتياطيا للطاقة		
السؤال الثالث :10 علامات		
أ : تتبع بخطوات مرتبة الهندسة الوراثية فم	ب الحيوانات لانتاج الهرمونات البشرية في حليب الماشية ؟	5علامات
ب - وضح دور التقانة الحيوية في مجال البي	ية ؟	5علامات

4علامات

ب ارسم السلسلة المتممة لسلسلة جزئ DNA الموجودة ادناة مبينا الروابط بين القواعد النيتروجينية ؟ 6علامات



السؤال الخامس: 5 علامات

اكمل الجدول حسب المطلوب:

من وظائفه	الفيتامين
**	فیتامین أ (A)
	فیتامین ب ۹
	فیتامین هـ (E)
	فیتامین ب ۱۲

السؤال السادس: اجب عن احد الفرعين

أ - من خلال در استك للدهنيات اجب عن مايلي ؟

1 - ما مميزات الدهنيات

2- مما نتكون الدهنيات

3- عدد مصادر الدهنيات مع مثال لكل مصدر

ب: من خلال در استك للسكريات اجب عن مايلي ؟

1 - اعط مثالا على السكريات الأحادية

2- ما الفرق بين سكر اللاكتوز والسكروز

3- ما المقصود بالسكريات الأحادية

5علامات

5 علامات