| ١ | |
|---|--|
| , | |

| (lkc,e, in the control of the contro | الاسم | الماسطين | وطنيــــة الفلسطينيـــــة بية والتعليم ــ غرب غزة هدى الثانويـــة للبنـــــات | مديرية الترب |
|--|---------------------|----------------------|---|--|
| لعلمية للعام الدراسي/ ٢٠١٩م | ي مبحث الثقافة ا | صف الثاني عشر ف | صف الفصل الثاني لل | امتحان ن |
| (۱۰ درجة) | | مما يلي : | الإجابة الصحيحة لكل | سىؤال الأول: اختاري |
| رمیید | خماسي ٤. بلاز | فات ۳. سکر ، | وكليوتيدات ما عدا: ٢ _. مجموعة فوسا | يدخل في تركيب النير ١.قاعدة نيتروجينية |
| لية: | ، كروموسومات الذ | طلوب والوصول الى | تخدم لإضافة الجين الم | ا. مرکب کیمیائي یس |
| ٤. بكتريا٤. على جدار الخلية | مات القطع ۳. DNA | , | ۲. فوسفات الكاله بالنسبة للخلية: ۲. على المناسلة المن | ٣. أين تقع الجينات |
| | | لأعشاب هو: | ينات مقاومة لمبيدات اا | ٤. نبات تم ادخال ج |
| | ٤. البطاطا | ٣. البندورة | ٢. الذرة | ١ فول الصويا |
| سة جينات السكري | | ۳ . زراعة ۳ . ضغط | ۲. تهجین الأنسولین یسبب : ارتفاع الكولیسترول | |
| ىاخ | ٤. الاستنس | ٣.زراعة الأنسجة | با أو الأنسجة تسمى: ١. الهندسة الوراثية ر قصب السكر: | ١ التهجين |
| | . نفایات عضویة | نفایات سامة ٤ | ٢. كحول ٣. | ١. غاز حيوي٩. العالمان مكتشفا تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ك د. افري وماكليود | ج. افري وكريك | واطسون وكريك | ب. و | أ.كريف وكريك |
| | | | الأجهزة العصبية هو: | ١٠. يسبب تلف في |
| بروتين التريبتوفان | نات ٤. | ٣. انتقال الجين | ٢. البنسلين | ١ سكر الأميلوز |
| (۱۲درجات) | | | , لما يأتي | سوال الثاني /١. عللي |
| | | وراثيا | | ٢ – تلجأ بعض الدو |
| | ••••• | , جزيء DNA | وتيدات عن بعضها في | ٣- تختلف النيوكلي |

| | | ب.اذكري فائدة لكل مما يلي: |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| التقانة الحيوية في مجال البيئة | الهندسة الوراثية في الحيوانات: | انتاج هرمون الأنسولين من |
| | | البكتريا: |
| التقانة الحيوية في مجال الصناعة | التقانة الحيوية في مجال الزراعة | التقانة الحيوية في مجال البصمة |
| | | الوراثية |
| (۱۳ درجة) | | لسؤال الثالث أجيبي عما يلي: |
| | ب ٢ التعديل الجيني ؟ | ١) ما ذا نقصد بكل من: ١. البلازمب |
| | ام تقنية زراعة الأنسجة النباتية؟ | ۲) كيف يتم تكثير النباتات باستخدا |
| | | |
| | التركيب ؟ وفيم تستخدم؟ | ۳) ماذا نقصد بتقنیة DNA معاد |
| | | |
| | | |
| <u></u> | ملي رسم السلسلة: | ٤) ضعي البيانات رقم ١و٢و٣وأك |
| A | ندسة الوراثية (هندسة الجينات)؟ | ٥) بين بمخطط سهمي خطوات اله |
| C | | |
| G | | |
| 1 | أرجو لكم كل التوفيق | |