

تجميعات كويرز
التقنية الأول
بالتوفيق يارب 🙏

تدخل النيكلويوتيدات في تركيب الأحماض النووية في صورة ثلاثية الفوسفات

صواب

خطأ

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم. ⚠️ ←

سعدى الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من خصائص الحامض النووي DNA

① خيط مفرد

② تحتوي اللفة الواحدة علي 6 أزواج من القواعد

③ خيطي الحلزون في إتجاهين متعاكسين ✓

④ قطر الحلزون 6 نانومتر

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

يطلق علي خيوط الكروماتين ذات سمك 30 نانومتر

الانشاءات الثانوية

الانشاءات الاولية

السيلونويد ✓

النيكليوسوم

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من أنواع الأحماض النووية في الخلايا الحية

DNA، البروتين

DNA، RNA

RNA، البروتين

البروتين والسكر

الوقت المتبقي: 23 دقائق. 40 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة:

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 8

عدد الروابط الهيدروجينية التي تربط السيتوسين مع الجوانين في الحلزون المزدوج هي

2

✓ 3



4

1

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

الوقت المتبقي: 24 دقائق. 16 ثانية (ثوانٍ).

حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على  

السؤال 7


ribonucleic acid

سكر الريبوز

DNA

✓ RNA

مجموعة الفوسفات

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذا 

الوقت المتبقي: 18 دقائق، 23 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة: ∨

السؤال 9 من 10 <

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

هذه الإجابة.

0.5 درجات حفظ الإجابة

من خصائص علم التقنية الحيوية

يتخطى حدود الأنواع

كل الإجابات صحيحة ✓

سريع

يحتاج إلى إستثمارات عالية في البداية

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تدخل النيكلويوتيدات في تركيب الأحماض النووية في صورة

ثنائية الفوسفات

أحادية الفوسفات

ثلاثية الفوسفات

رباعية الفوسفات

الوقت المتبقي: 23 دقائق، 58 ثانية (ثوانٍ).

حالة إكمال الأسئلة:

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

سؤال 4

البرويتينات الهستونية التي تدخل في تركيب الكروموسومات تحمل شحنة سالبة

صواب

خطأ

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 1

من تطبيقات التقنية الحيوية لحل مشكلة سوء التغذية

العلاج الجيني

إنتاج الإنزيمات

إنتاج نباتات مقاومة للحشائش

الأرز الذهبي

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

كل خيط من خيوط الحزون المزدوج يحتوي علي مجموعة فوسفات
في الطرف 5

صواب



خطأ



السؤال 8 من 10 <

⚠ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

المادة الوراثية في الخلايا الحية هي

RNA

سكر ديوكسي ريبوز

مجموعة الفوسفات

DNA ✓

حفظ الإجابة

0.5 درجات

أي من من القواعد النيروجينية الآتية لا تدخل في
DNA

الأدينين

اليوراسيل ✓

الجوانين

السيتوسين

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

إكتشاف الأدوية من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية إنتاج الفاكسينات

صواب



خطأ



الوقت المتبقي: 29 دقائق، 56 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة: ∨

السؤال 1 من 10 <

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

العلاج الجيني من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

السكر الخماسي هو مصدر الشحنة السالبة علي الأحماض النووية

صواب



خطأ



0.5 درجات حسب الإجابة

مجموعة الفوسفات هي مصدر الشحنة السالبة علي الأحماض النووية

صواب

خطأ



يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة زيادة عدد السكان عن طريق

الحد من إنتشار الأمراض

إنتاج مضادات الميكروبات الطبيعية

إنتاج أدوية

إنتاج نباتات ذات إنتاج عالي

السؤال 5

قطر الحزون المزدوج 2 نانومتر

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من الكائنات الحية التي تستخدم في التقنية الحيوية

كل الإجابات صحيحة ✓

النباتات

الحيوان

البكتريا والفطريات

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية في مجال الزراعة

التخلص من ملوثات البيئة

إثبات البنوه

إنتاج نباتات مقاومة للحشائش ✓

إنتاج الوقود الحيوي

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية إثبات البنوه

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

إنتاج الطاقة من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية



صواب



خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة نقص المياه العذبة بواسطة إنتاج نباتات مقاومة للجفاف

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

البرويتينات الهستونية التي تدخل في تركيب الكروموسومات
تحمل شحنة موجبة

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

نشأت التقنية الحيوية نتيجة التقدم في علوم الوراثة والاحياء الجزيئية والاحياء الدقيقة

صواب

خطأ

كل خيط من خيوط الحزون المزدوج يحتوي علي

③ مجموعة فوسفات في الطرف

⑤ مجموعة فوسفات في الطرف ✓

③ مجموعة هيدروكسيل في الطرف 5 والطرف 3

⑤ مجموعة هيدروكسيل في الطرف

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية لحل مشكلة سوء التغذية

إنتاج الإنزيمات

✓ الأرز الذهبي

العلاج الجيني

إنتاج نباتات مقاومة للحشائش

من تطبيقات التقنية الحيوية في مجال الزراعة

الأدلة الجنائية

✓ إنتاج نباتات مقاومة للضغوط الحيوية

إنتاج الطاقة

التشخيص الجزيئي

حفظ الإجابة

0.5 درجات

النيكليوسيدة هي وحدة بناء الأحماض النووية

صواب



خطأ



السؤال 10

من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

إنتاج الفاكسينات

إنتاج مواد جديدة

إنتاج نباتات مقاومة للحشرات

إنتاج الإنزيمات

حفظ الإجابة

0.5 درجات

قطر الحزون المزدوج 10 نانومتر

صواب

خطأ

إغلاق المادة

< السؤال 5 من 10

0.5 درجات حفظ الإجابة

تحتوي اللفة الواحدة من الحزون المزدوج علي 10 أزواج من القواعد

صواب

خطأ

< السؤال 5 من 10

إغلاق المادة

من القواعد البيورينية التي تدخل في تركيب RNA

الثايمين والجوانين

السييتوسين والأدينين

الأدينين والجوانين

اليوراسيل والأدينين

حفظ الإجابة

0.5 درجات

إنتاج مواد جديدة من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة إنتشار الأمراض من خلال إنتاج أصناف مقاومة للأمراض

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية الجنائية والاجتماعية

إنتاج نباتات مقاومة للضغوط الحيوية

إثبات البنو 

المجسات البيولوجية

العلاج الجيني

من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

العلاج الجيني ✓

المجسات البيولوجية

الأدلة الجنائية

إنتاج نباتات مقاومة للحشائش

س.٥ درجات

تحتوي اللفة الواحدة من الحزون المزدوج علي 6 أزواج من القواعد

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

يرتبط السيتوسين مع الجوانين في الحزون المزدوج بعدد 3 من الروابط الهيدروجينية

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

من خصائص الحامض النووي DNA

كلا خيطي الحلزون في إتجاه واحد

قطر الحلزون 10 نانومتر

تحتوي اللفة الواحدة علي 10 أزواج من القواعد ✓

خيط مفرد

الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

صناعة الخبز من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية التقليدية

صواب



خطأ



أي من من القواعد النيتروجينية الأتية لا تدخل في تركيب DNA

السيثوسين

الجوانين

اليوراسيل

الأدينين

حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية لحل مشكلة سوء التغذية إنتاج الأرز الذهبي

صواب



خطأ



السؤال 7

من خصائص الحامض النووي DNA

- قطر الحلزون 6 نانومتر
- تحتوي اللفة الواحدة علي 6 أزواج من القواعد
- خيط مفرد
- قطر الحلزون 2 نانومتر

السؤال 1

من تطبيقات التقنية الحيوية الميكروبية في المجال البيئي

- إنبات البنوه
- التشخيص الجزيئي
- الأدلة الجنائية
- إنتاج بكتريا قادرة علي تحلل بقع الزيت

سؤال عام التقنية الحيوية في حل مشكلة إنتشار الأمراض
عن طريق

- إنتاج نباتات مقاومة للجفاف
- إنتاج نباتات مقاومة للملوحة
- إنتاج أدوية ✓
- إنتاج نباتات ذات إنتاج عالي

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ←

نشأت التقنية الحيوية نتيجة التقدم في علوم الوراثة والاحياء الجزيئية والرياضيات

صواب

خطأ

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ←

في الحازون المزدوج يرتبط الجوانين مع

الأدنين

الثايمين

✓ السيتوسين

اليوراسيل

الوقت المتبقي: 29 دقائق. 02 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 2

يجب أن يلم العاملون في مجال التقنية الحيوية بأساسيات العديد من العلوم الأساسية والجزيئية
صواب ✓
خطأ ○

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة زيادة عدد السكان عن طريق إنتاج مضادات الميكروبات الطبيعية

صواب

خطأ

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة زيادة عدد السكان عن طريق إنتاج نباتات ذات إنتاج عالي

صواب

خطأ

حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة

السؤال 6

Deoxyribonucleic acid

سكر الريبوز

✓ DNA

RNA

مجموعة الفوسفات

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

يرتبط السيٹوسین مع الجوانین فی الخزون المزدوج بعدد 2
من الروابط القیدروجینیة



إنتاج الكحول الايثيلي أحد تطبيقات التقنية الحيوية المعاصرة

صواب

خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

من القواعد البيريميدينية التي تدخل في تركيب DNA
الثايمين والأدينين

صواب

خطأ

الإجابة.

تم الحفظ ✓

0.5 درجات

أي من الآتي لا يمثل أحد خصائص علم التقنية الحيوية

يتخطى حدود الأنواع

العائد المادي المنخفض لمنتجات التقنية الحيوية

يحتاج إلي إستثمارات عالية في البداية

سريع

حفظ الإجابة

0.5 درجات

يطلق علي خيوط الكروماتين ذات سمك 30 نانومتر

النكليوسوم

الانشاءات الثانوية

الانشاءات الاولى

السيلونويد

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة
الأمراض،
عن طريق

انتاج أدوية

إنتاج نباتات ذات إنتاج عالي

انتاج نباتات مقاومة للملوحة

إنتاج نباتات مقاومة للجفاف

⚠️ ⬅️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 8

إثبات البنوه من تطبيقات التقنية الحيوية الجنائية والاجتماعية

صواب

خطأ

⚠️ ⬅️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 9

التقنية الحيوية هي استخدام الكائنات الحية أو أجزاء منها لإنتاج مواد نافعة للإنسان

صواب

خطأ

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم. ⚠️

السؤال 10

من تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية إنتاج الوقود الحيوي

صواب

خطأ

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم. ⚠️

المادة الوراثية في الخلايا الحية هي

RNA

مجموعة الفوسفات

سكر ديوكسي ريبوز

DNA

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 4

مجموعة الفوسفات هي مصدر الشحنة السالبة على الأحماض النووية

- صواب
 خطأ

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

أي من من القواعد النيتروجينية الآتية لا تدخل في تركيب RNA

الثايمين

اليوراسيل

السيتوسين

الجوانين

السؤال 8

كل خيط من خيوط الحلزون المزدوج يحتوي علي مجموعة فوسفات في الطرف 5

صواب

خطأ

صناعة الزبادي من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية

○ الحديثة

○ المعاصرة

✓ التقليدية ○

○ تعديل المسارات الحيوية

⚠ انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 4

مجموعة الفوسفات هي مصدر الشحنة السالبة على الأحماض النووية

- صواب
 خطأ

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

من تطبيقات التقنية الحيوية الجنائية والإجتماعية الأدلة الجنائية

صواب

خطأ

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ⚠️



من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية إنتاج الأرز الذهبي

صواب

خطأ



السؤال 7

تدخل النيكلويوتيدات في تركيب الأحماض النووية في صورة ثلاثية الفوسفات

صواب

خطأ

من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية

○ المجسات البيولوجية

○ إنتاج نباتات مقاومة للحشائش

○ إنتاج الفاكسينات

○ إنتاج الطاقة ✓

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة

وحدة بناء الأحماض النووية هي

القواعد النيتروجينية

النيكليوتيدة ✓

مجموعة الفوسفات

السكر الخماسي

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية إنتاج نباتات مقاومة للضغوط الحيوية

صواب

خطأ

تدخل النيكليوتيدات في تركيب الأحماض النووية في صورة ثنائية الفوسفات

صواب
خطأ

السؤال 10

من القواعد البيريميدينية التي تدخل في تركيب DNA الثايمين والسيوسين

صواب

خطأ

كل خيط من خيوط الحازون المزدوج يحتوي على مجموعة فوسفات في الطرف 3

مواب

خطأ

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإدارة.

السؤال 5

من تطبيقات التقنية الحيوية الميكروبية في المجال البيئي إنتاج بكتريا قادرة علي تحلل بقع الزيت

صواب

خطأ

- النيكليوتيدة (وحدة بناء الحامض النووي) تتكون من
- سكر خماسي، مجموعة فوسفات، وقاعدة نيتروجينية
 - قاعدة نيتروجينية
 - سكر خماسي
 - مجموعة الفوسفات



⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 8

يطلق علي خيوط الكروماتين ذات سمك 11 نانومتر

الانثناءات الاولى

النيكليوسوم

السيلاونويد

الانثناءات الثانوية

⚠️ ⏪ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 1

نشأت التقنية الحيوية نتيجة التقدم في علوم

- الوراثة والاحياء الجزيئية والرياضيات
- الوراثة والاحياء الجزيئية والكيمياء الحيوية
- الاحياء الجزيئية والكيمياء الحيوية والرياضيات
- الوراثة والكيمياء الحيوية والرياضيات

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

إنتاج الكحول الايثيلي أحد تطبيقات التقنية الحيوية المعاصرة

صواب

خطأ

السؤال 4

التشخيص الجزيئي من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

صواب

خطأ

سؤال الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من القواعد البيورينية التي تدخل في تركيب DNA الأدينين والثايمين

صواب

خطأ

الوقت المتبقي: 18 دقائق، 23 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة: ∨

السؤال 9 من 10 <

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من خصائص علم التقنية الحيوية

يتخطى حدود الأنواع

كل الإجابات صحيحة ✓

سريع

يحتاج إلى إستثمارات عالية في البداية

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية

إنتاج الفاكسينات

إنتاج الإنزيمات



الأدلة الجنائية

إنتاج نباتات مقاومة للحشرات

5.3 درجات

سنة الإجابة

نشأت التقنية الحيوية نتيجة التقدم في علوم الوراثة
والاحياء الجزيئية والاحياء الدقيقة

صواب

خطأ

هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

إنتاج الوقود الحيوي من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

في الحلزون المزدوج عدد قواعد السيتوسين مساوي لعدد قواعد الجوانين

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

أي من الأتي لا يمثل أحد خصائص علم التقنية الحيوية

سريع

يحتاج إلي قليل من الإستثمارات ✓

يتخطي حدود الأنواع

يتضمن مستوي عالي من المخاطرة

من خصائص الحامض النووي DNA

قطر الحلزون 6 نانومتر

خيوط مفرد

تحتوي اللفة الواحدة على 6 أزواج من القواعد

خيوطي الحلزون في إتجاهين متعاكسين ✓

حفظ الإجابة

0.5 درجات

أي من من القواعد النيتروجينية الآتية لا تدخل في تركيب RNA

السيتوسين

الثايمين

الجوانين

اليوراسيل

سنة الإجابة

5.5 درجات

صناعة الجبن من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية المعاصرة

صواب



خطأ



الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

كل خيط من خيوط الحازون المزدوج يحتوي علي

مجموعة هيدروكسيل في الطرف 5 والطرف 3

مجموعة هيدروكسيل في الطرف 5

مجموعة هيدروكسيل في الطرف 3 ✓

مجموعة فوسفات في الطرف 3

السؤال 5 من 10 <

⚠️ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من خصائص الحامض النووي DNA

تحتوي اللفة الواحدة على 8 أزواج من القواعد

خيط مفرد

حلزون مزدوج



كلا خيطي الحلزون في اتجاه واحد

سؤال

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة سوء التغذية من خلال إنتاج أصناف ذات محتوى غذائي أعلى

صواب

خطأ

إغلاق النافذة

السؤال 1 من 10 <

⚠ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية الصناعية إنتاج الوقود الحيوي



صواب

خطأ

السؤال 2 من 10 <

⚠ يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة 0.5 درجات

يساهم علم التقنية الحيوية في حل مشكلة إنتشار الأمراض من خلال إنتاج الأغذية الخاصة

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

من تطبيقات التقنية الحيوية الطبية

إنتاج الوقود الحيوي

إنتاج نباتات سريعة النمو

الأدلة الجنائية

إكتشاف الأدوية ✓

حفظ الإجابة

0.5 درجات

التقنية الحيوية هي إستخدام الكائنات الحية أو أجزاء منها لإنتاج مواد نافعة للإنسان

صواب

خطأ

حفظ الإجابة

0.5 درجات

صناعة الجبن من أمثلة تطبيقات التقنية الحيوية الحديثة
(الجزئية)

صواب



خطأ





أي من البروتينات الهستونية لا يدخل في تركيب النيكلوسوم

H3

H2A

H2B

H1

حفظ الإجابة

0.5 درجات

عدد الروابط الهيدروجينية التي تربط الأدينين مع الثايمين في الحلزون المزدوج هي

1

✓ 2

4

3

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تعتمد التقنية الحيوية المعاصرة علي إستخدام

إستخدام البكتريا

إستخدام الفطريات

✓ تعديل المسارات الحيوية

عزل ونقل الجينات

حفظ الإجابة

0.5 درجات

السكر الخماسي هو وحدة بناء الأحماض النووية

صواب



خطأ



حفظ الإجابة

0.5 درجات

في الحزبون المزدوج عدد قواعد الأدين مساوي لعدد قواعد
الثأيعين

صواب



خطأ



من القواعد البيورينية التي تدخل في تركيب DNA

✓ الأدينين والجوانين

السيتوسين والأدينين

الثايمين والأدينين

اليوراسيل والأدينين