



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

قناة جامعة الطائف ١

تجمیعات

(مقدمة في التقنية الحيوية)

{ نظري }

INSTA: CLJ.F

INSTA: 511X.0

[HTTPS://T.ME/JOINCHAT/](https://t.me/joinchat/)

AAAAAAEHQVFLAXEAZ0AT_BQ

السؤال 24

الناقل الجيني هو عبارة عن قطعة من الحمض النووي مركبة من قطع ذات وظائف محددة

إجابة صحيحة: صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 25

يضاف جين مراسل Reporter Gene للناقل الوراثي بغض مضاعفة الجين المنقول

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 26

للبلازميدات قدرة استيعابية محدودة في النقل لا تتجاوز 10 كيلو من أزواج القواعد

إجابة صحيحة: صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 27

تعتبر الكرومосومات من أفضل النماذل الجينية نظراً لصغر حجمها وسهولة استخدامها وتنوعها

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 28

تحتوي أطراف البلازميد على تتابعات COS تمكن من تعبيته في كبسولة الفيروس

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 28

تحتوي أطراف البلازميد على تتابعات COS تمكن من تعبيته في كبسولة الفيروس

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 29

تعمل تتابعات الاسم الانتخابي Selectable Marker في الناقل الوراثي للتعبير عن الجين المنقول

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 30

ينتج البلازميد من دمج تتابعات من الفيروس مع تتابعات من الكروموسوم

إجابة صحيحة: خطأ

الأحد ٥ شعبان، ١٤٤١ م ٩:٣٨:٤٩

موافق ←



السؤال 20

من أنواع الكروموسومات الصناعية

إجابة صحيحة: جميع الإجابات صحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 21

للبلازميدات قدرة استيعابية محدودة في النقل لا تتجاوز

إجابة صحيحة: 10 كيلو من أزواج القواعد

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 22

يمكن إضافة عناصر للنقل الجيني لإضافة خاصية جديدة حسب

إجابة صحيحة: الرغبة

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 23

تتميز الكروموسومات الصناعية بقدرتها على حمل قطع من الحمض النووي لا تتجاوز الـ 5 كيلو من أزواج القواعد.

إجابة صحيحة: خطأ

السؤال 16

موجع على الناقل يحتوي على تتابعات من الحمض النووي ذات خريطة قطع انزيمي معاوقة

إجابة صحيحة: الكلاونه المتعدد MCS

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 17

يمكن الخلية الحية او البكتيريا الداخنة من مضاعفة الناقل الموجود بها مع كل انقسام

إجابة صحيحة: منطقة منشأ التضاعف ORI

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 18

يمكن إضافة بروتينات ملحقة مثل Integrase لمساعدة الناقل الجيني في

إجابة صحيحة: الالتحام بجين العائل

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 19

هي عبارة عن نوائق جينية تم تعديلها وراثيا للاستفادة من خواص فيروسية معينة

إجابة صحيحة: النوائق الجينية الفيروسية

السؤال 12

تمييز الخلايا النباتية المدورة وراثيا يتم إضافة

إجابة صحيحة: جين واسم إنتقائي

السؤال 13

0.5 درجة من 0.5 درجة

تعتبر طريقة منطلب لنمو وزيادة النباتات المدورة وراثيا

إجابة صحيحة: زراعة الأنسجة النباتية

السؤال 14

0.5 درجة من 0.5 درجة

تعرف عملية دخول الجين الى جينوم الكائن الحي بـ

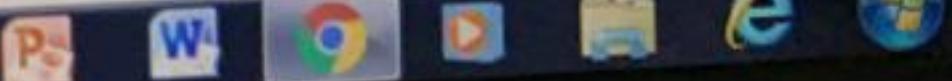
إجابة صحيحة: التدول الوراثي

السؤال 15

0.5 درجة من 0.5 درجة

يستخدم اثنين من البلازميدات لإجراء التحول الوراثي من خلال تقنية

إجابة صحيحة: Binary Vectors



0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 8

خاصية الـ Cell totipotency في النباتات تمتاز بها الخلايا الجسدية المتمايزة

إجابة صحيحة: صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 9

في طريقة الـ Biolistics يتم وضع الجين داخل البلازميد الحلقي على جزيئات صغيرة من معدن

إجابة صحيحة: التجستين أو الذهب

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 10

تستخدم بكتيريا الأجروبكتيريم لنقل الجينات على نطاق واسع في

إجابة صحيحة: نباتات ذوات الفلقتين

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 11

تعيش بكتيريا الأجروبكتيريم في

إجابة صحيحة: التربة



السؤال 4

قليلًا ما ينجح استخدام بكتيريا الأجروبكتيريوم في التحور الوراثي لنباتات ذوات الفلقة الواحدة

إجابة صحيحة: صواب

درجة من 0.5

السؤال 5

طريقة إطلاق الدقائق تعتمد في إيقاف الرصاصة المدمجة بالـ DNA المرغوب على شبكة بلاستيكية

إجابة صحيحة: صواب

درجة من 0.5

السؤال 6

لا يحتوى الـ Ti-Plasmid على موقع لتشفيير الهرمونات النباتية

إجابة صحيحة: خطأ

درجة من 0.5

السؤال 7

تعيش بكتيريا الأجروبكتيريوم في مصادر المياه العذبة

إجابة صحيحة: خطأ

درجة من 0.5

السؤال 8

خاصية الـ Cell totipotency في النباتات تمتاز بها الخلايا الجسدية المتمايزة

السؤال 1

0.5 درجة من 0.5 درجة

يعتبر انتقال جينات تخليق الهرمونات النباتية و دمجها في كرموسوم النبات هو المسؤول الأول عن التدرون الناجي في النباتات ذوات الفلقتين

إجابة صحيحة: صواب

السؤال 2

0 درجة من 0.5 درجة

يوضع الجين المرغوب في أي مكان على الـ Ti- Plasmid

إجابة صحيحة: خطأ

السؤال 3

0 درجة من 0.5 درجة

يعتبر الأوبين حمض أميني تحتاجه و تنتجه بكتيريا الأجروبكتيريم بنفسها

إجابة صحيحة: خطأ

السؤال 4

0.5 درجة من 0.5 درجة

قليلًا ملائمة لاستخدام بكتيريا الأجروبكتيريم في التدرون الناجي، إنما ذلك لأن الماء الماء الماء





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 23

تعيش بكتيريا الألجدروبكتيريم في مصادر المياه العذبة

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 25

للبلازميدات قدرة استيعابية محدودة في النقل لا تتجاوز

20 كيلو من أزواج
القواعد



10 كيلو من أزواج
القواعد

40 كيلو من أزواج
القواعد

5 كيلو من أزواج
القواعد

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



الوقت المتبقى: 40 دقيقة، 24 ثانية (ثوانٍ).

حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 27

يمكن إضافة بروتينات ملهمة مثل Integrase لمساعدة الناقل الجيني في



الالتحام بجين

العائل

مضاعفة البلازميد

جميع الإجابات

صحيحة

فصل البروتين

المنتج

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL

● يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ⚡

لسؤال 28

هي عبارة عن قطع تتضمن المناطق الكروموسومية اللازمة للانقسام والتضاعف

الفيروسات الصناعية

الكروموسومات

الصناعية

الكوزميديات الصناعية

البلاستيدات

الصناعية

● يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ⚡



DELL



تع垦 الخلية الدية او البكتيريا الحاضنة من مضاعفة الناقل الموجود بها مع كل انقسام

جميع الاجابات صحيحة

منطقة منشأ التضاعف

ORI

منطقة الكلونة

MCS

منطقة البروتين

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

السؤال 30

يمكن إضافة عناصر للناقل الجيني لإضافة خاصية جديدة حسب

بروتينات الناقل

الرغبة

لون الناقل

جميع الاجابات

صديقة



. انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم. 



DELL

F9


F10

F11

F12

PrtScr

Insert

Delete

*
8

()
9 9

- +
0 . - =

Backspa

← يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه

السؤال 26

من النوافل الجينية الرئيسية

جميع الإجابات

صحيحة

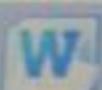
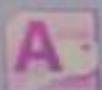
الكروموسومات

الصناعية

الكوزميد

البلازميد

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه



وظيفة في الناقل الوراثي هي تشغيل الجين المدخل إلى العائل



السنترومير

((Centromere))

منشأ التضاعف ORI

المحفز promoter

تابعات COS

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



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 21

لسهولة تمييز الخلايا النباتية المدورة وراثياً لابد من إضافة جين واسم انتقائي



- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

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

10

-13 0.5

السؤال 22

أيضاً، تهاوى الهرمونات النباتية و دمجها في كرموسوم النبات هو المسئول الأول عن التدرب التاجي في النباتات ذوات الفلقتين.

- صواب خطأ

✓

● ينبع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

0.5

السؤال 20

يتم التخلص من الأجروبكتريم بعد التصاق الجين المرغوب بكتروموسوم النبات باستخدام المضاد الحيوي المناسب

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 18

لا يحتوى الد NA-Ti-Plasmid على موقع لتشفيير الهرمونات النباتية

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 19

0.5 درجات

السؤال 19 من 30

عند إجراء التدول الوراثي بطريقة الـ **Biolistics** يتم وضع الجين بداخل البلازمايد الحلقي على جزيئات صغيرة من معدن الذهب

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 19 من 30



DELL



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 17

0.5 درجات

يؤدي الدفع غاز الهليوم الموجود في اسطوانة جهاز إطلاق الدفالق إلى تسريع إطلاق الرصاصة المعدلة بالدمحض التنجيوي المرغوب

✓

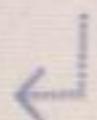
- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال

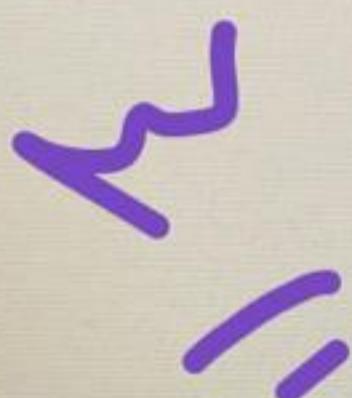




يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

السؤال 15

تتميز الأجروبكتريوم بأنها



- خميرة
- فطر
- سالبة لصبغة جرام
- موجبة لصبغة جرام

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 16

ترجع أهمية المنطقة المعرضة إلى إنتاج بروتينات معرضة تسهل من دخول الـ c-DNA-T لخلايا النبات

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



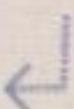
يتم إنتاج نبات كامل من خلية واحدة مفردة من خلال زراعة الأنسجة النباتية عبر تقنية



- DNA-
Microinjection
- Gene transfer
- Transformation
- In Vitro
Regeneration

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





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 13

تعرف عملية دخول الجين إلى جينوم الكائن الحي بـ

- التدول الوراثي
- الاستنباط
- القدرة الكامنة
- الاستيلاد



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



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

السؤال 9

القدرة الكامنة للخلية النباتية الجسدية على التطور والنمو إلى نبات كامل

Totipotency

Transformation

Transgenic Plant

Transgene



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



DELL



❖ حالة إكمال الأسئلة:

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

السؤال 11

منطقة (origin of replication) هي المسئولة عن إنتاج الحمض الأميني الأوليين

تضاعف DNA

إحداث الورم

تحفيز إنتاج الفينولات

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



السؤال 10

لتمييز الخلايا النباتية المدورة وراثيا يتم إضافة

جين واسم إنتقائي



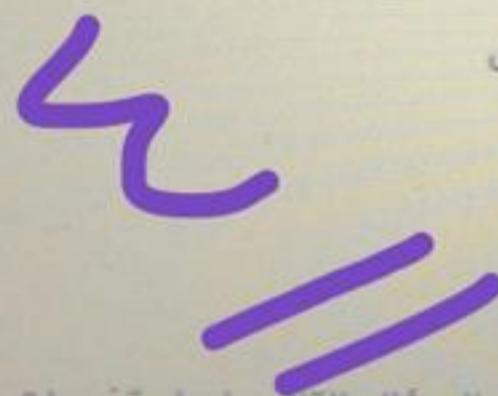
جين احداث الورم



الحد الايمن والحد

الايسر

الجين المرغوب



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 12

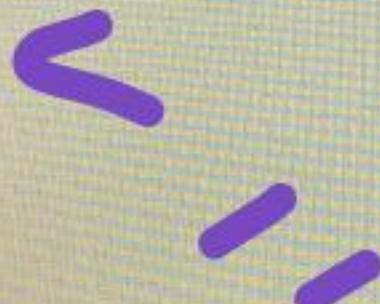
في طريقة إطلاق الدقائق الغاز الذي يعمل على تسريع إطلاق الدقائق المحملة بال DNA هو

غاز الأكسجين

غاز الهليوم

غاز النيتروجين

غاز ثاني أكسيد الكربون



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 8

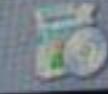
النواقل الفيروسية قد تستهدف خلايا الانسان أو الحيوان أو خلايا النبات أو خلايا البكتيريا

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. 





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 7

موقع الكلوونة المتعدد MCS يحتوي على تتابعات من الحمض النووي ذات ذريطة قطع انزيمي غير معروفة

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 6

يمكن إضافة بروتينات ملحقة مثل Integrase لمساعدة الناقل الجيني في الالتحام بجين العائل

صواب

خطأ

↙



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 5

وظيفة المحفز promoter في الناقل الوراثي هي تشغيل الجين المدخل إلى العائل

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 4

تمييز الفيروسات عن البلازميدات كنواقل بسهولة إدخالها للعائين وقدرتها على حمل قطع أكبر من الـ DNA

- صواب
- خطأ

✓



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 3

النواقل الجيلية الفيروسية هي عباره عن فيروسات تم تعديلها وراثيا للاستفادة من خواص فيروسية معينه

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



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

السؤال 2

السلترومير (Centromere) في الكروموسوم الصناعي يعمل كمعلم اختياري

صواب

خطأ



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

السؤال 1 من

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

دفتر

0.5 درجات

السؤال 1

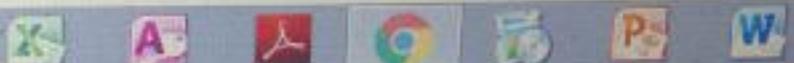
تتميز الكروموموسومات الصناعية بقدرتها على حمل قطع من الحمض النووي لا تتجاوز الـ 5 كيلو من أزواج القواعد .

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 1 من



DELL

انقر فوق إرسال لـكمال هذا التقييم.



السؤال 30

تمييز الفيروسات عن البلازميدات كنواقل بسهولة إدخالها للعائـل وقدرتـها على حـمل قطـع أكـبر من الـDNA

- صواب
- خطأ



انقر فوق إرسال لـكمال هذا التقييم.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 28

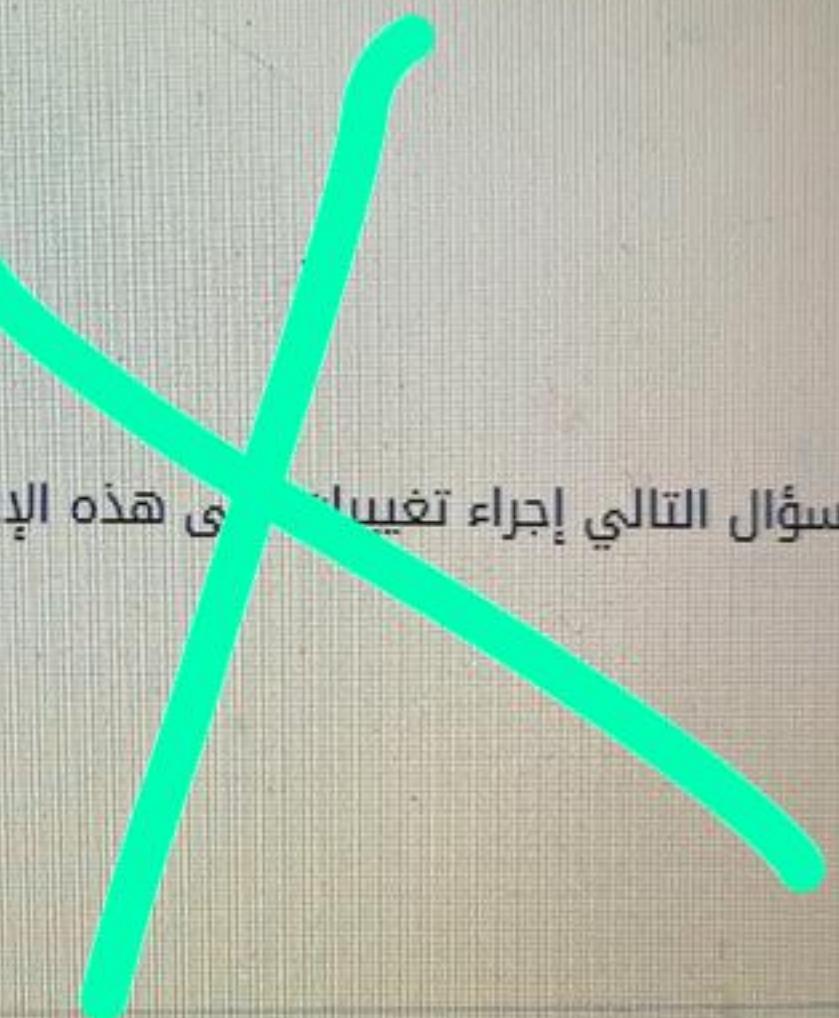
للبلازميدات قدرة استيعابية في النقل تتجاوز 50 كيلو من أزواج القواعد

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

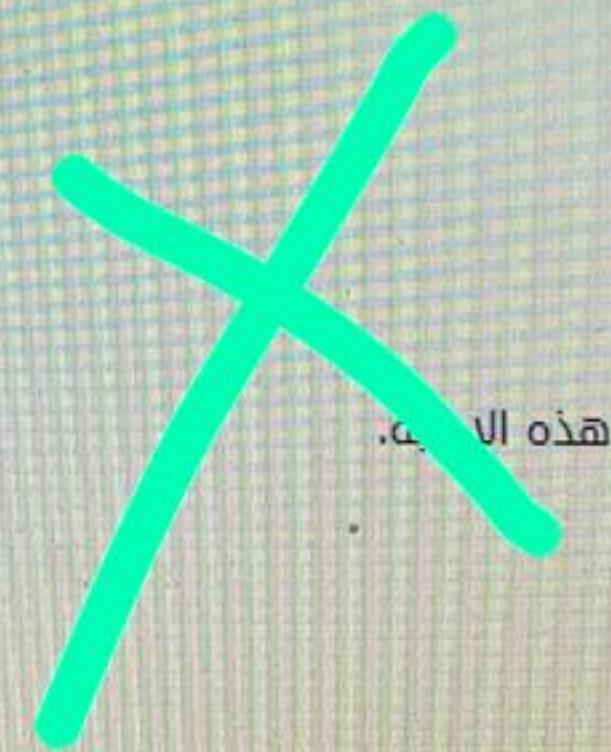
السؤال 26

منشأ التضاعف من الجين المنقول يجعل الخلية الحية او البكتيريا الحاضنة تتمكن من التعبير عن الجين المنقول

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



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

السؤال 22

من الخصائص التي لا تتنطبق على الأجروبكتريوم

- سالبة لصبغة جرام
- تصيب نباتات ذوات الفلقتين
- تسبب مرض التدرن التاجي في النبات
- تعيش في الهواء

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

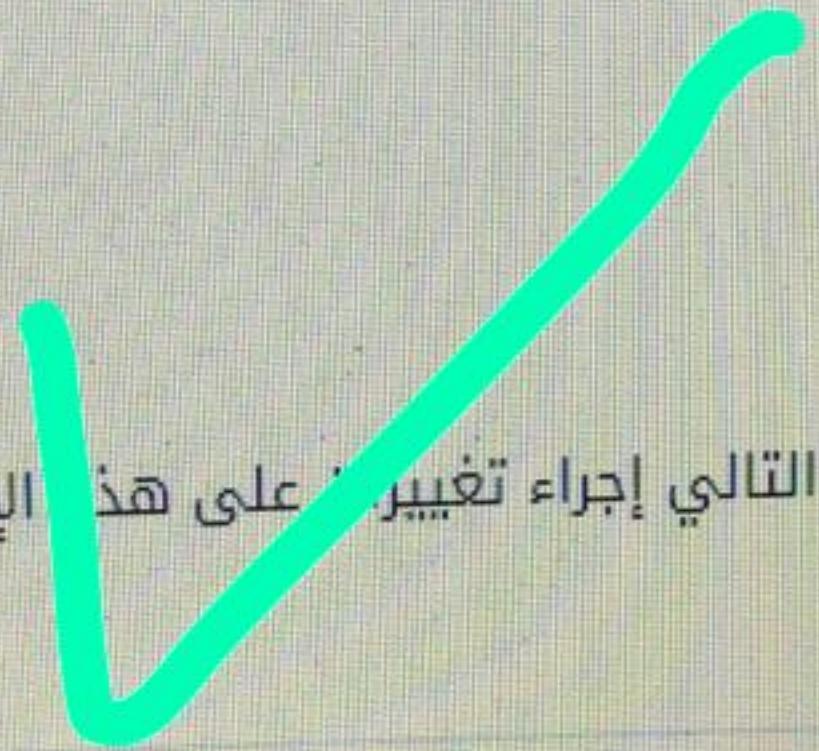


السؤال 8

النواقل الفيروسية قد تستهدف خلايا الانسان أو الحيوان أو خلايا النبات أو خلايا البكتيريا

- صواب
- خطأ

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغيير على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 7

موقع الكلونة المتعدد MCS يحتوي على تتابعات من الدمض النووي ذات خريطة قطع انزيمي غير معلومة

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



أcar بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
اختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

ي: 54 دقائق، 31 ثانية (ثوان).

لسنة:

غلق النافذة

السؤال 8 من 30

حفظ الإجابة 0.5 درجات

تنقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

صغر حجم الكوزميديات يمكنها من حمل قطع DNA قد يصل طولها إلى 40 كيلو من ازواج القواعد

صواب

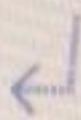
خطأ



السؤال 8 من 30

تنقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

غلق النافذة



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 9

القدرة || الكامنة للخلية النباتية الجسدية على التطور والنمو إلى نبات كامل

Totipotency

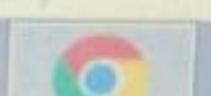
Transformation

Transgenic Plant

Transgene



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL

F8



F9



F10



F11



F12



PrtScr



Insert

Delete

*

(

)

+

8 ۸

9 ۹

0 ۰

-

=

Backspace

ع

ا ÷

۰ ×

P : ح

{ > ج [] }

<

د

هـ

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت فـ لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقى: 52 دقيقة، 22 ثانية (ثوانٍ).

حالـة إكمـال الأـسـنـلة:

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

- منطقة (origin of replication) هي المسئولة عن إنتاج الحمض الأميني الأوبين
- تضاعف DNA
- إحداث الورم
- تحفيز إنتاج الفينولات

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

السؤال 10

لتمييز الخلايا النباتية المدورة وراثيا يتم إضافة

جين واسم إنتقائي



جين احداث الورم



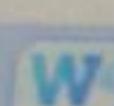
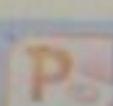
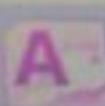
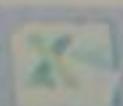
الحد الايمن والحد

الايسر

الجين المرغوب



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 12

في طريقة إطلاق الدقائق الغاز الذي يعمل على تسريع إطلاق الدقائق المحملة بال DNA هو

غاز الأكسجين

غاز الهليوم

غاز النيتروجين

غاز ثاني أكسيد الكربون



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.





السؤال 13

تعرف عملية دخول الجين إلى جينوم الكائن الحي بـ

التحول الوراثي

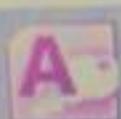
الاستنباط

القدرة الكامنة

الاسترداد



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



انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.



T



السؤال 30

يمكن إضافة عناصر للناقل الجيني لإضافة خاصية جديدة بحسب

بروتينات الناقل



الرغبة



لون الناقل

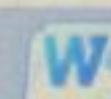
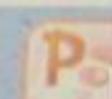
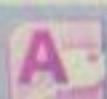


جميع الاجابات



صديدة

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.



DELL

F9

F10

F11

F12

PrtScr

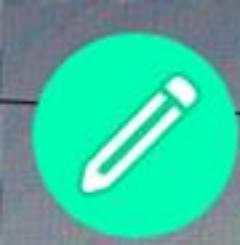
Insert

Delete

إضافة شرح...



Backspa



T



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

السؤال 5

للبلازميدات قدرة استيعابية محدودة في النقل لا تتجاوز 10 كيلو من أزواج القواعد

- صواب
- خطأ

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



✍ اكتب هنا للبحث



إضافة شرح...



الوقت المتبقى: 58 دقيقة، 39 ثانية (ثوانٍ).

حالة إكمال الأسئلة:



T



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 3

صغر حجم الكوزميديات يمكنها من حمل قطع DNA قد يصل طولها إلى 40 كيلو من أزواج القواعد

صواب

خطأ

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

أكتب هنا للبحث



إضافة شرح...



السؤال 25

للبلازميدات قدرة استيعابية محدودة في النقل لا تتجاوز

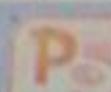
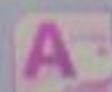
20 كيلو من أزواج
القواعد

10 كيلو من أزواج
القواعد

40 كيلو من أزواج
القواعد

5 كيلو من أزواج
القواعد

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



إضافة شرح...



الوقت المتبقى: 39 دقيقة، 36 ثانية (ثوان).



T



X

* حالة إكمال الأسئلة:

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

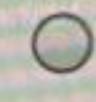
النواقل الفيروسية قد تستهدف خلايا

النبات

البكتيريا

جميع الإجابات
صحيحة

الإنسان



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

إضافة شرح...





T



X

لا يسمح هذا الالكتوار بالرجوع. يحظر إجراء تعديلات على الإجابة بعد التقديم.

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تعديلات على هذه الإجابة.

السؤال 1

ترجع أهمية المنطقة المعرضة إلى إنتاج بروتينات معرضة تسهل من دخول الـ T-DNA لخلايا النبات

- صواب
- خطأ

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تعديلات على هذه الإجابة.

TOSHIBA



إضافة شرح...





T



حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 27

يمكن إضافة بروتينات ملائمة مثل Integrase لمساعدة الناقل الجيني في

الالتقاط بجين

العائل

مضاعفة البلازميد

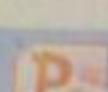
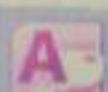
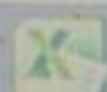
جميع الإجابات

صريحة

فصل البروتين

المنتج

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL

إضافة شرح...



F8

F9

F10

F11

F12



< تقنية نظري مذاكره

PrtScr

Insert

D

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى تنتهي الموقت. سيستمر التشغيل لـ لا يصح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تعديلات على الجبهة بعد التقديم

الوقت المتبقى: 37 دقائق، 18 ثانية (ثوان).

* حالة إكمال الأسئلة:

[إغلاق النافذة]

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.

0.5 درجات

وظيفتها في الناقل الوراثي هي تشغيل الجين المدخل إلى العائل

COS تتابعات



promoter المحفز



ORI منشأ التضاعف



Centromere السنترومير ((Centromere



انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.

إضافة شرح...





T



X



السؤال 29

يمكن الخلية الحية او البكتيريا الدارمة من مضاعفة الناقل الموجود بها مع كل انقسام

جميع الاجابات صحيحة

منطقة منشأ التضاعف

ORI

منطقة الكلونة

MCS

منطقة البروتين



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

إضافة شرح...





T



X

هذا الاختبار له حد زمني يصل الى 1 ساعة/ساعات. سيتم حفظ هذا الاختبار وإرساله تلقائياً عند انتهاء الوقت.
تظهر التحذيرات عند مرور نصف الوقت، وهو 5 دقائق، ويصبح المتبقي من الوقت دقيقة واحدة و30 ثانية.
محاولات متعددة

يسمح هذا الاختبار بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

فرض الإكمال

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند آية لقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقي: 38 دقائق، 34 ثانية (ثوانٍ).

* حالة إكمال الأسئلة:

أغلق النافذة

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

السؤال 28 من 30

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تقسم التوأمة الجينية حسب قدرتها على نقل القطع الجينية إلى أنواع رئيسية

- 9
- 12
- 2
- 4

إضافة شرح...





T



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



سؤال 28

هي عبارة عن قطع تتضمن المناطق الكروموسومية اللازعة للانقسام و التضاعف
الفيروسات الصناعية

الكروموسومات الصناعية

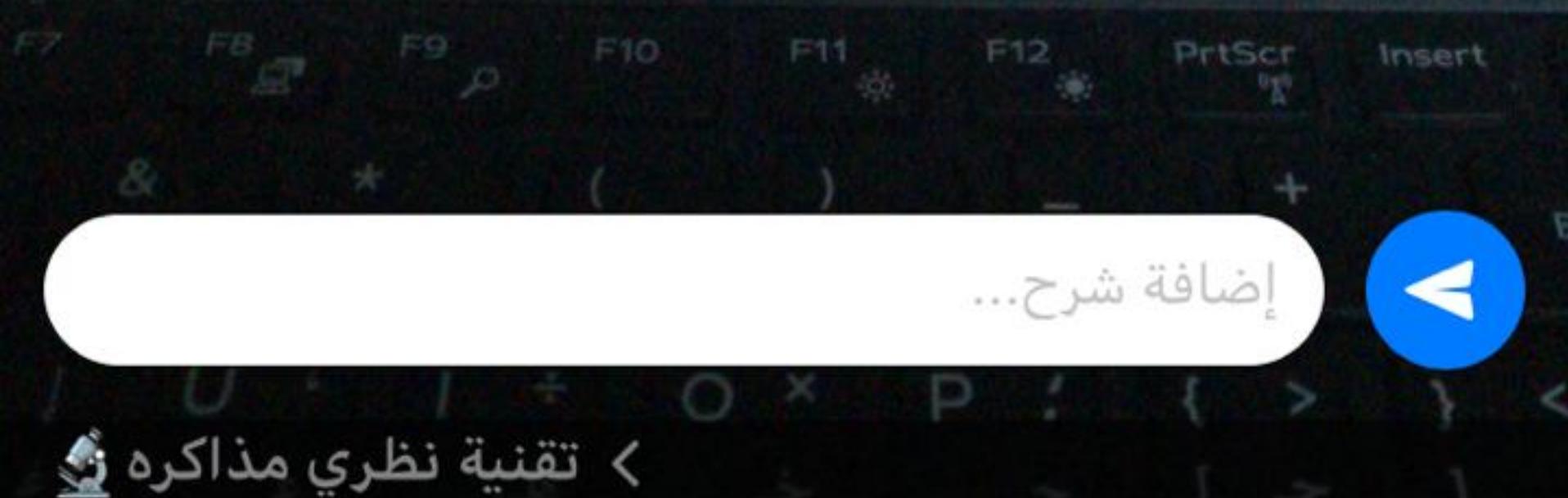
الكوزميادات الصناعية

البلاستيدات الصناعية

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL



٨:٣٧ م
ma@stu.edu.sa

محاولات متعددة

يسعى هذا الاختبار ٣ محاولة. هذه هي المحاولة رقم ١.

فرض الإكمال

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند آية لقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر الموقت في التشغيل إذا تركت المهمة.

لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقى: 37 دقيقة، 47 ثانية (ثوان).

حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

نواقل وراثية تنتج من دمج تتابعات من الفيروس مع تتابعات من البلازميد

الكوزميديات

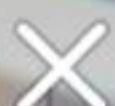
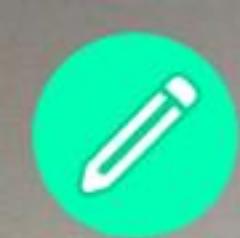
جميع الإجابات صحيحة

البرايموسومات

الكروموسومات الصناعية

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

إضافة شرح...



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه

السؤال 26

من النوائل الجينية الرئيسية

جميع الإجابات

صديدة



الكروموسومات

الصناعية



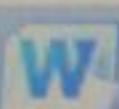
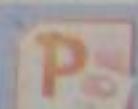
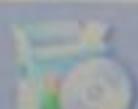
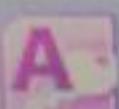
الكوزميد



البلازميد



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه



إضافة شرح...



الوقت المتبقى: 49 دقيقة، 49 ثانية (ثوانٍ).

* حالة إكمال الأسئلة:

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

خاصية الـ Cell totipotency تمتاز بها

الفطريات التي تصيب
النبات

البكتيريا التي تصيب
النبات

الخلايا الجنسية في
النبات

الخلايا الجسدية في
النباتات

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

لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقى: 49 دقائق، 22 ثانية (ثوانٍ).

حاله إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

المسئولة الأولى عن التدرب التاجي لنباتات ذوات الفلقتين هو

طريقة مسدس
الجينات

نظام توصيل
الجسيمات

بكتيريا الأجروبكتيريوم

طريقة نقل الدقائق

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

هر التدابير عند مرور نصف الوقت، وهو 5 دقائق، ويصبح المتبقي من الوقت دقيقة واحدة و30 ثانية.

العدد السادس

مع هذا الاختبار 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

العنوان

ن، حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية لقطة دته، بتله، الوقف. سيستم الموقف في التشغيل اذا تركت الاختبار.

سُمِحَّ هذا الاختبار بالرجوع، بحظر إداء تغستان على، الاحالة بعد التقديم.

وقت المعيدي: 48 دقائق، 38 ثانية (ثوان).

لله أكمل

أغلاق النافذة

السؤال 30 من 16

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

حفظ الادبانية

دیجیت 0.5

عند إجراء التحول الوراثي بطريقة
صواب ○

صواب

٦٦

السؤال 16 : 30

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإدابة

550페이지 . 550페이지



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على

السؤال 15

تتميز الأجروبكتريوم بأنها

خميرة

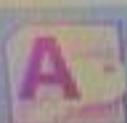
فطر

سالبة لصبغة جرام

موجبة لصبغة جرام



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه



هر التدابير عند مرور نصف الوقت، وهو 5 دقائق، ويصبح المتبقي من الوقت دقيقة واحدة و30 ثانية.

العنوان

مع هذا الاختبار بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

الكمال

ن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.

سمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر اجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

وقت المتبقي: 48 دقائق، 38 ثانية (ثوان).

لله إكمال النعمة:

أغلق النافذة

السؤال 16 من 30

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

دراجات حفظ الاحابة 0.5

عند إجراء التحول الوراثي بطريقة
صواب

٦٦

السؤال 16 من 30

الطبعة الأولى

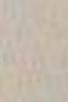


يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 16

ترجع أهمية المنطقة الممربطة إلى إنتاج بروتينات ممرضة تسهل من دخول الـ T-DNA لخلايا النبات

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



ختبار بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

دبي: 48 دقيقة، 09 ثانية (ثوان).

لأسئلة:

إعلان النافذة

السؤال 17 من 30

حفظ الاجماع

درجات 0.5

من النادر استخدام الأجروبكتيريوم لإجراء التحور الوراثي في النباتات ذوات الفلقتين

صواب

خطأ

السؤال 17 من 30

حال الى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

أغلق النافذة



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال

0.5 درجات

السؤال 17

يؤدي انفاس غاز الهليوم الموجود في اسطوانة جهاز إطلاق الدقائق الى تسريع اطلاق الرصاصة المحملة بالدمض النووي المرغوب

- صواب
- خطأ

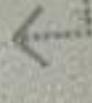
السؤال

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



حالات إكمال الأسئلة:

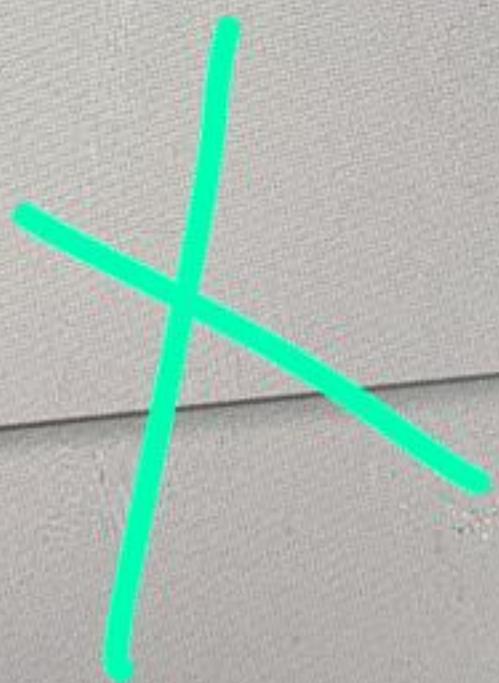
يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على



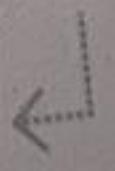
بكتيريا الألجدروبكتيريم موجبة لصبغة جرام

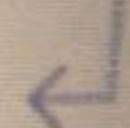
صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه





يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

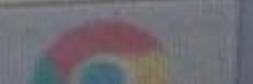
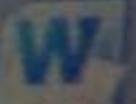
السؤال 18

لا يحتوى الدـ Ti-Plasmid على موقع لتشفيـر الـ هرمـونـات النـباتـية

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



بار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.

بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

4 دقائق، 05 ثانية (ثوانٍ).

لة:

إغلاق

السؤال

0.5 درجات

ل إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

يوجد جين أيض (هدم) الأوبين خارج منطقة إحداث الورم على الدNA

صواب

خطأ



ل إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 9

إغلاق



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجا

0.5 درجات

السؤال 19

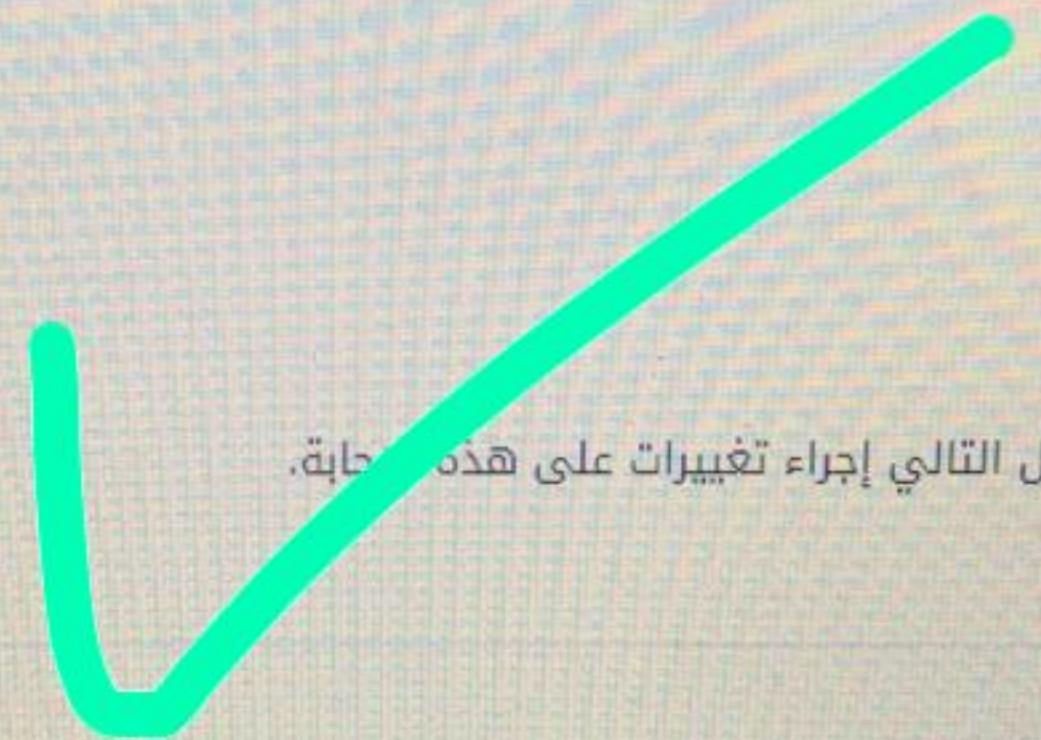
عند إجراء التحول الوراثي بطريقة ال Biolistics يتم وضع الجين داخل البلازميد الحلقي على جزيئات صغيرة من معدن الذهب

صواب

خطأ

السؤال 19 من 30

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL

الوقت المتبقى: 46 دقيقة، 25 ثانية (ثوانٍ).

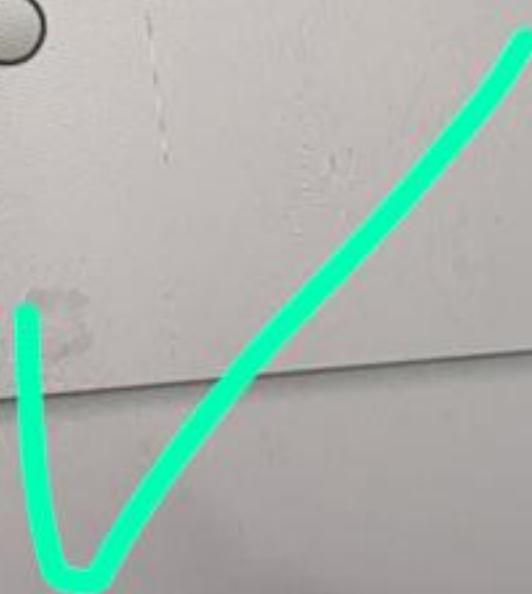
* حالة إكمال الأسئلة:

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

بكتيريا الأجروبكتيريم سالبة لصبغة جرام

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

ار واستئنافه عند آية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
لرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

دقائق، 52 ثانية (ثوانٍ).

إغلاق النافذة

السؤال 21 من

حفظ

0.5 درجات

السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

زراعة الأنسجة النباتية تعتبر من المتطلبات الهامة لنمو و زيادة النباتات المحورة وراثيا

صواب

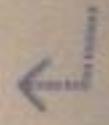
خطأ



السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 21 من 30

إغلاق النافذة



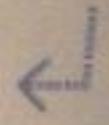
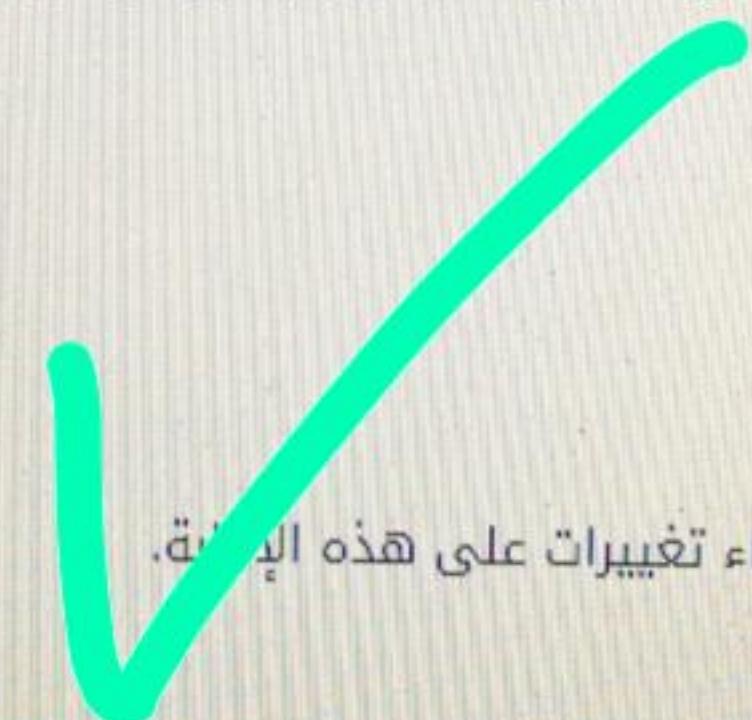
يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

0.5

السؤال 20

يتم التخلص من الأجروبكتريم بعد التصاق الجين المرغوب بكتروموسوم النبات باستخدام المضاد الحيوي المناسب

- صواب
- خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



شهر التدريبات عند مرور نصف الوقت، وهو 5 دقائق، ويصبح المتبقي من الوقت دقيقة واحدة و30 ثانية.

أولات متعددة

مح هذا الاختبار بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

ن الإكمال

ن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر المؤقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.

س مح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

وقت المتبقي : 45 دقائق، 04 ثانية (ثوانٍ).

الة إكمال الأسئلة:

إغلاق النافذة



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



السؤال 22 من 30

حفظ الإجابة

0.5 درجات

غاز الهليوم الموجود في اسطوانة جهاز إطلاق الدقائق يزيد من مقاومة الرصاصة المحمولة بالحمض النووي المرغوب

صواب

خطأ

الوقت المتبقى: 44 دقائق، 24 ثانية (ثوانٍ).

* حالة إكمال الأسئلة:

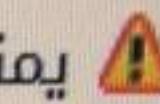
يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

يحتوى الد NA-Ti-Plasmid على موقع لتشفيير الحمض الأميني الأولين

صواب

خطأ

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



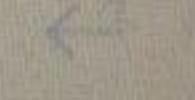
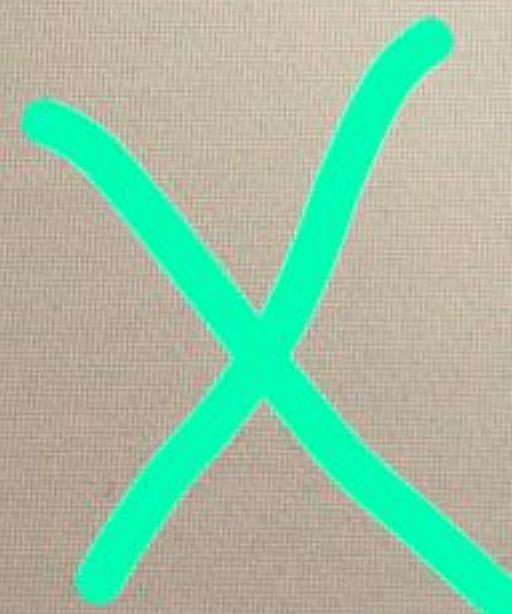
يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 23

تعيش بكتيريا الأجروبكتيريم في مصادر المياه العذبة

صواب

خطأ



يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

السؤال 24 من 30

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

0.5 درجات

تتميز بقدرتها على حمل قطع أكبر من الحمض النووي من تلك التي يحملها البلازمايد قد تصل الى
 حوالي عشرون كيلو زوج

الفطريات

الفيروسات

جميع الإجابات

صحيحة

البكتيريا

وظيفة في الناقل الوراثي هي تشغيل الجين المدخل إلى العائل

السترومير Cen

((Centromere

منشأ التضاعف ORI

المحفز promoter

تابعات COS

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

يمكن الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه



السؤال 26

من النوائل الجينية الرئيسية

جميع الاجابات

صحيحة

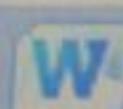
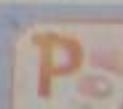
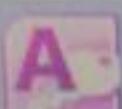
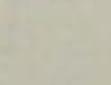
الكروموسومات

الصناعية

الكوزميد

البلازميد

يمكن الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه



• حالة إكمال الأسئلة:

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

النواقل الفيروسية قد تستهدف خلايا

النبات

البكتيريا

جميع الإجابات

صحيحة

الإنسان

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



حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 27

يمكن إضافة بروتينات ملهمة مثل Integrase لمساعدة الناقل الجيني في

الالتحام بجين

العائل

مضاعفة البلازميد

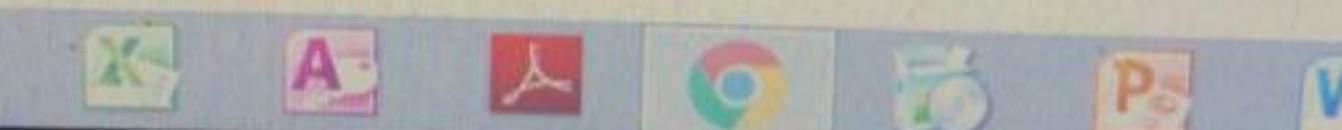
جميع الإجابات

صريحة

فصل البروتين

المنتج

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



DELL

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة.



حفظ الإجابة

0.5 درجات

عبارة عن قطعة من الحمض النووي مركبة من قطع ذات وظائف محددة يمكنها حمل جين معين و دمجه في المحتوى الجيني للعائل والتضاعف الذاتي داخله.

السكر الخماسي

Ribose

الناقل الوراثي

الجليسرون Glycerol

الحمض الأميني

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

لسؤال 28

هي عبارة عن قطع تتضمن المناطق الكروموسومية اللازمة للانقسام والتضاعف

الفيروسات الصناعية

الكروموسومات

الصناعية

الكوزميديات الصناعية

البلاستيدات

الصناعية

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



DELL



٧٩٧ هذا الاختبار له حد زمني يصل إلى ١ ساعة/ساعات. سيتم حفظ هذا الاختبار وإرساله تلقائياً عند انتهاء الوقت.
تظهر التحذيرات عند مرور نصف الوقت، وهو ٥ دقائق، ويصبح المتبقي من الوقت دقيقة واحدة و٣٠ ثانية.
محاولات متعددة

يسمح هذا الاختبار بـ ٣ محاولة. هذه هي المحاولة رقم ١.

فرض الإكمال

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر الموقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقى: ٣٨ دقيقة، ٣٤ ثانية (ثوان).

▼ حالة إكمال الأسئلة:

إغلاق النافذة

السؤال 28 من 30

حفظ الإجابة

0.5 درجات

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

تقسم النواقل الجينية حسب قدرتها على نقل القطع الجينية إلى أنواع رئيسية

9

12

2

4



يسعى هذا الاختبار بـ 3 محاولة. هذه هي المحاولة رقم 1.

فرض الإكمال

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئنافه عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيستمر الموقت في التشغيل إذا تركت الاختبار.
لا يسعى هذا الاختبار بالرجوع. يحظر إجراء تغييرات على الإجابة بعد التقديم.

الوقت المتبقى: 37 دقيقة، 47 ثانية (ثوان).

• حالة إكمال الأسئلة:

[إغلاق النافذة]

السؤال 29

د 0.5 درجات

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

نواقل وراثية تنتج من دمج تتابعات من الفيروس مع تتابعات من البلازميد

الكوزميديات

جميع الإجابات صحيحة

البراموسومات

الكريموسومات الصناعية

السؤال 29

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

[إغلاق النافذة]



السؤال 30

يمكن إضافة عناصر للناقل الجيني لـإضافة خاصية جديدة بحسب

بروتينات الناقل

الرغبة

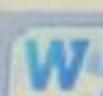
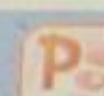
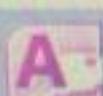
لون الناقل

جميع الاجابات

صديدة

الرغبة

انقر فوق إرسال لإكمال هذا التقييم.



DELL

F9



F10

F11



F12



PrtScr



Insert

Delete

*

B

(

)

-

+

9

9

0

.

-

=

Backspa

الوقت المتبقى: 59 دقيقة، 20 ثانية (ثوانٍ).

▼ حالة إكمال الأسئلة:

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

السؤال 2

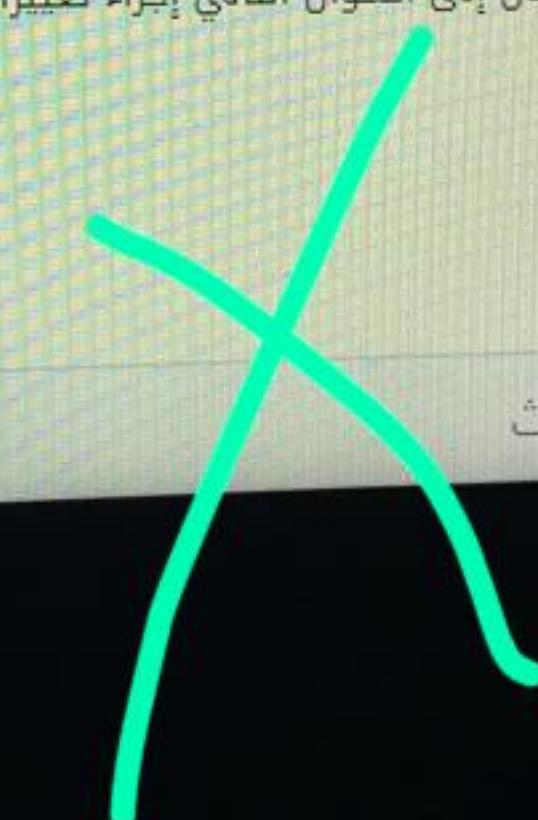
يضاف جين مراسل Reporter Gene للناقل الوراثي بغرض مضاعفة الجين المنقول

صواب

خطأ

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

اكتب هنا للبحث





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



السؤال 6

يتم التخلص من الأجروبكتيريم بعد التطاق الجين المرغوب بـ كروموسوم النبات باستخدام المضاد الحيوي المناسب

- صواب
- خطأ

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





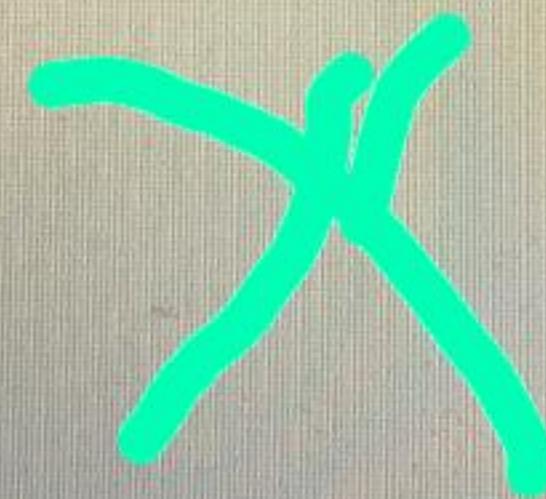
يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة. ⚠

السؤال 4

عند إجراء التحول الوراثي بطريقة الـ **Biolistics** يتم وضع الجين بداخل البلازميد الحلقي على جزيئات صغيرة من معدن الذهب

صواب

خطأ



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