

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف ورقة عمل تكنولوجيا الحمض النووي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الأحياء للصف الحادي عشر متقدم يوم الثلاثاء 11/2/2020</a> | 1 |
| <a href="#">حل دليل الأنشطة المخبرية (أحياء)</a>   | 2 |
| <a href="#">دليل الأنشطة المخبرية</a>  | 3 |
| <a href="#">التنوع الحيوي والمحافظة عليه</a>   | 4 |
| <a href="#">الوحدة 5 القسم الاول التنوع الاحيائي</a>   | 5 |

نلتزم  
لنتصر



وزارة التربية والتعليم  
منطقة عجمان التعليمية  
مدرسة الحكمة الخاصة  
توجيه العلوم

## ورقة عمل درس تكنولوجيا الحمض النووي

الصف الحادي عشر متقدم

مادة الاحياء

Which of the following is a  
disadvantage of hybridization?

أي مما يلي يمثل عيباً للتهجين؟



التهجين صعب التنفيذ فنياً  
Hybridization is technically difficult to perform

.a



التهجين يستهلك الوقت ومكلف  
Hybridization is time-consuming and expensive

.b



التهجين ضار بالكائنات الحية المتأثرة  
Hybridization is harmful to the affected organisms

.c



التهجين أقل قيمة من الهندسة الوراثية  
Hybridization is inferior to genetic engineering

.d

What is the genotypic ratio of the offspring in the cross illustrated below?

ما نسبة الطرز الجينية لأفراد النسل في التزاوج الموضح في الرسم أدناه؟

|                           |   | Heterozygous white grapefruit |    |
|---------------------------|---|-------------------------------|----|
|                           |   | W                             | w  |
| Homozygous red grapefruit | w | Ww                            | ww |
|                           | w | Ww                            | ww |

|                                   |   | جريب فروت أبيض<br>متخالفة الجينات |    |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----|
|                                   |   | W                                 | w  |
| جريب فروت أحمر<br>متخالفة الجينات | w | Ww                                | ww |
|                                   | w | Ww                                | ww |

alsharh.com/ae

المنهج الإماراتية

.a 1:1

.b 1:0

.c 1:2:1

.d 1:3

Which is the process that scientists use to produce large numbers of recombinant DNA molecules?

ما العملية التي يستخدمها العلماء لإنتاج أعداد كبيرة من جزيئات حمض نووي معاد التركيب؟

.a تقنية الحمض النووي معاد التركيب Recombinant DNA technology

.b الفصل الهلامي Gel electrophoresis

.c تفاعل البلمرة المتسلسل Polymerase chain reaction

.d الاستساخ الجيني Gene cloning

almanahj.com/ae  
المنهج الإماراتية

Which do scientists use to cut genomic DNA into smaller fragments to isolate specific genes?

ما الذي يستخدمه العلماء لقطع الـDNA الوراثي إلى أجزاء أصغر لعزل جينات معينة؟

.a حمض نووي معاد التركيب Recombinant DNA

.b بكتيريا معدلة وراثيًا Transgenic bacteria

.c إنزيم ربط الـDNA DNA ligase

.d إنزيمات القطع Restriction enzymes