شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





حل أسئلة الامتحان النهائي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 14-03-2024 17:15:49

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام









روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

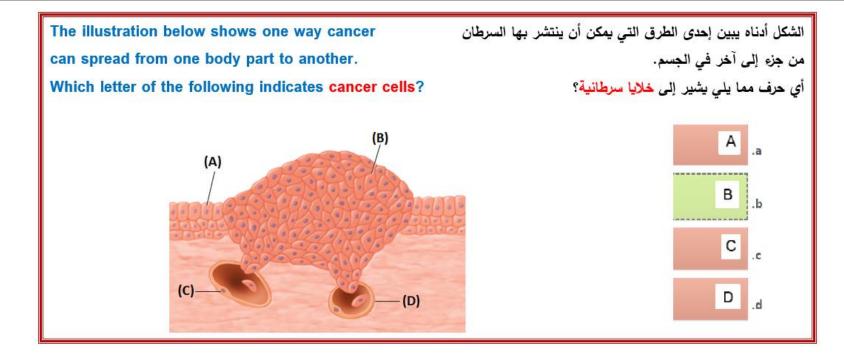
التربية الاسلامية اللغة العربية اللغة العربية الرياضيات

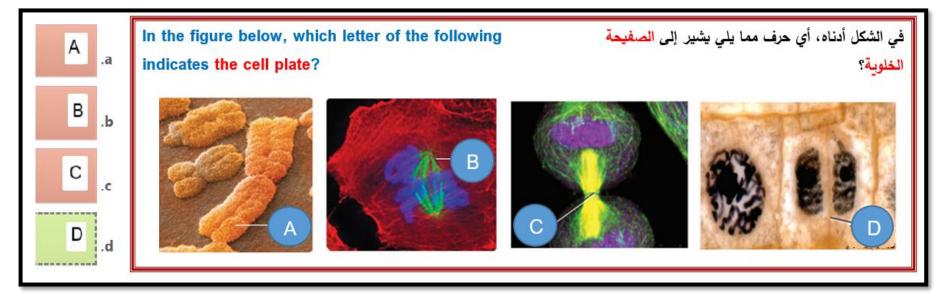
| المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة علوم في الفصل الثاني | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--|
| تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري انسباير | 1 | |
| الهيكل الوزاري انسباير المسار العام | 2 | |
| أسئلة مراجعة على وحدة التكاثر الخلوي متبوعة بالإجابات | 3 | |
| حل نموذج امتحان نهائي سابق | 4 | |
| تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري | 5 | |

الصف / العاشر عام

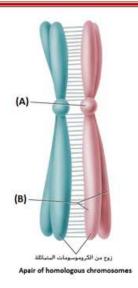
مادة الأحياء

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني





The figure below shows the homologous chromosomes that are physically bound together during synapsis in prophase I. What does the letter (A) stand for?



الشكل أدناه يبين تلاصق الكروموسومات المتماثلة معًا أثناء عملية التشابك في الطور التمهيدي الأول. ما الذي يشير إليه الحرف (A)؟

 The centromere
 .a

 In Indepolit In the sister chromatids
 .b

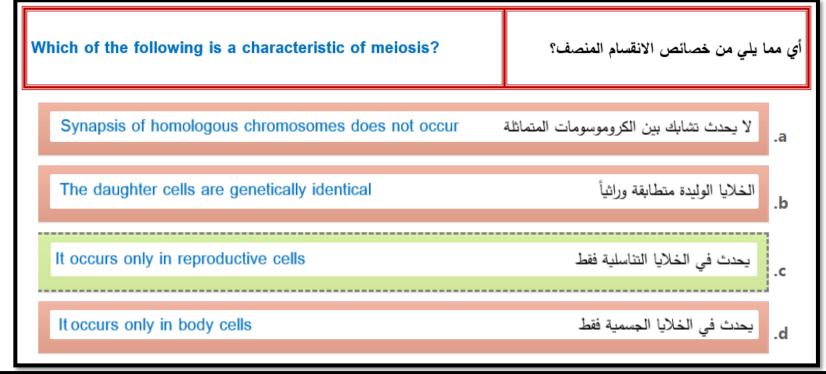
 Non-sister chromatids
 .c

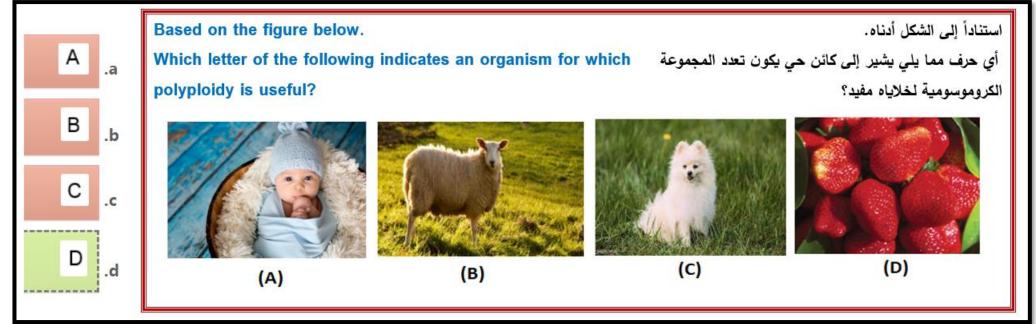
 In Indepolit In the sister chromatids
 .c

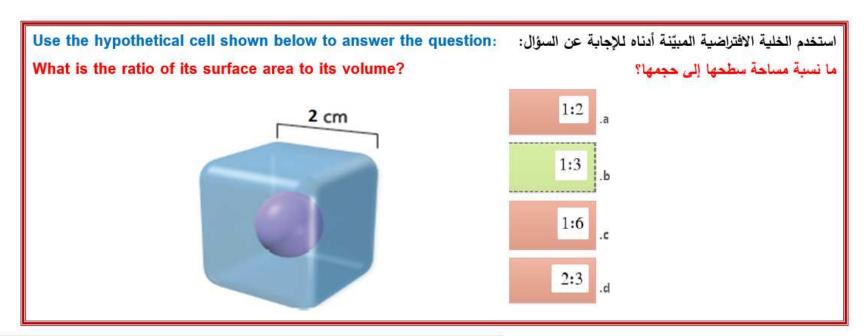
 In Intercolum In the sister chromatids
 .c

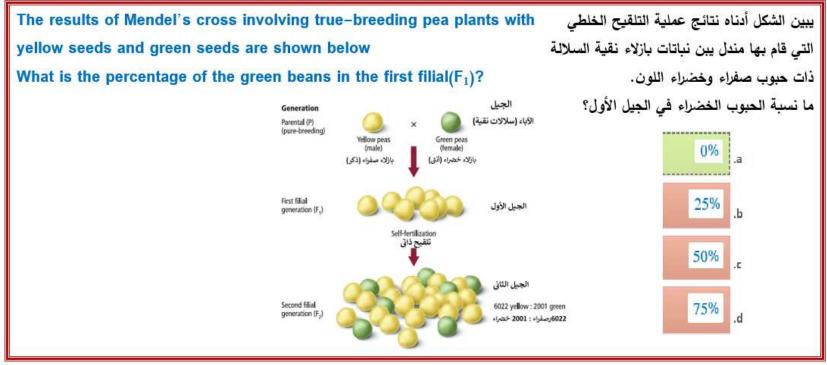
 In Intercolum In the sister chromatids
 .c

 In Intercolum Interc









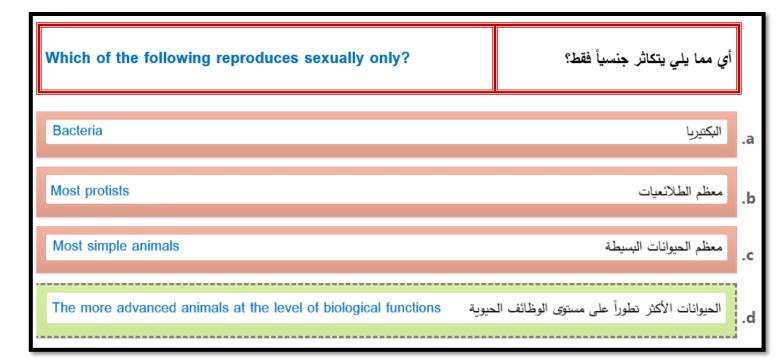
Mendel took the pollen from a tall pea plant and pollinated the flower of a short pea plant. When he did this, he removed the male parts of the flower of the short plant.

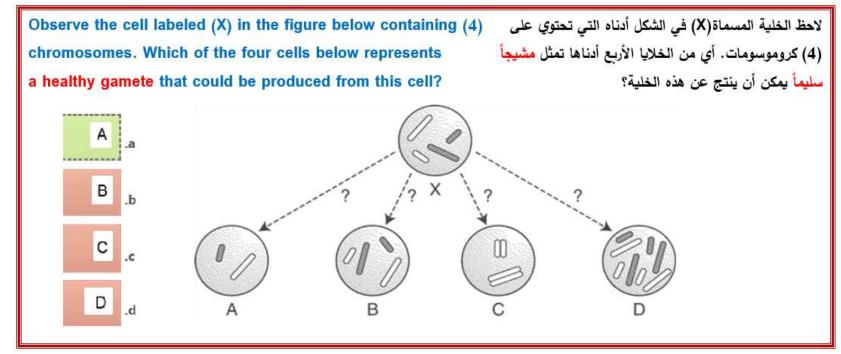
Why was it important that he remove the male parts from the flower of the short plant?

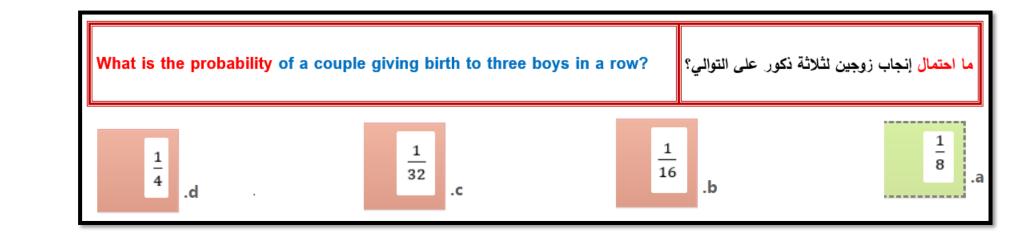
أخذ مندل حبوب لقاح من نبتة بازلاء طويلة ولقح بها زهرة نبتة بازلاء قصيرة. لدى قيامه بذلك، أزال الأعضاء الذكرية للزهرة في نبتة البازلاء القصيرة.

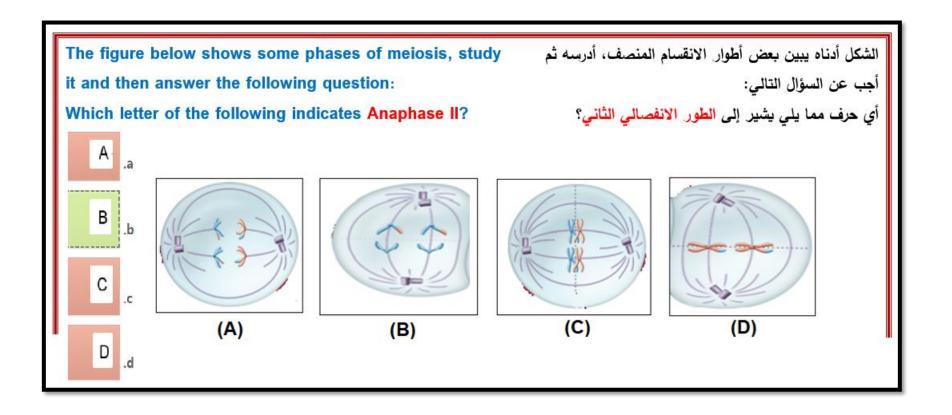
<mark>لماذا</mark> كان من المهم أن يزيل الأعضاء الذكرية من زهرة نبتة البازلا لقصيرة؟

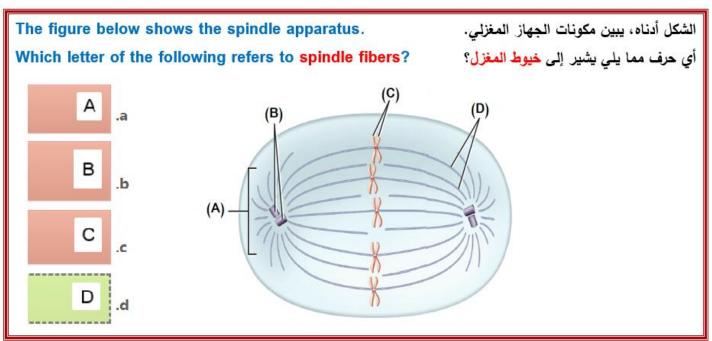
| Because he wanted to prevent self–pollination of the plant | a. لأنه أراد أن يمنع التلقيح الذاتي |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Because the short plant was heterozygous | d. لأن نبتة البازلاء القصيرة كانت متخالفة الجينات |
| Because he wanted to prevent the development of seeds | c. لأنه أراد منع نمو البذور |
| Because the short plant was not a true-breeding plant | d لأن نبتة البازلاء القصيرة لم تكن من سلالة نقية |

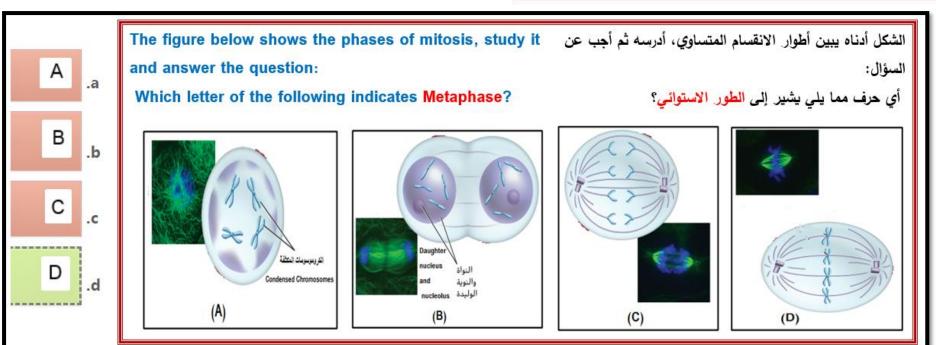




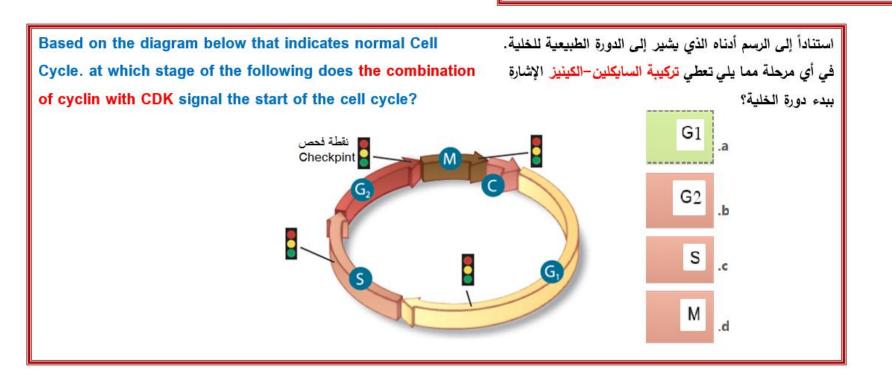






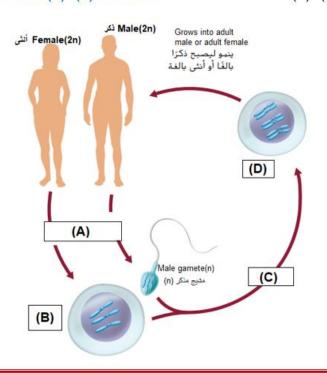


The figure below shows a dihybrid mating in Punnett square يوضح الشكل أدناه التزاوج ثنائي التهجين في مربع بانيت الذي that presents visually the possible combinations of the يعرض بصربًا احتمالات ارتباط الأليلات لكل واحد من الأبوبن. possible alleles from each parent. أي من التراكيب الجينية التالية يشير إليها الحرف(A)؟ Which of the following genotypes does the letter (A) refer to? YyRr YYRr YyRR YYRR YyRr YYrr YYRr **YyRr** yyRr yR YyRR YyRr yyRR yyRr yyrr yyRr Yyrr .d



In the figure below, the sexual life cycle in human involves meiosis, which produces gametes. When gametes combine الانقسام المنصف الذي ينتج الأمشاج وعند اتحاد الأمشاج in fertilization, the number of chromosomes are restored. What do the letters (B), (D) refer to?

في الشكل أدناه، دورة الحياة الجنسية في الإنسان تتضمن في عملية الإخصاب، تعود الكروموسومات إلى عددها الأصلي. علام تشير إليه الأحرف (B)، (D)؟

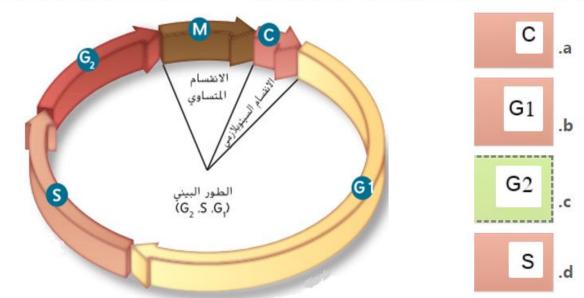


| (B): Female gamete and (D): Zygote | (B): مشيج أنثوي و (D): بويضة مخصبة |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (B): Zygote and (D): Female gamete | (B): بويضة مخصبة و (D): مشيج أنثوي |
| (B): Meiosis and (D): Fertilization | (B): الانقسام المنصف و (D): الإخصاب |
| (B): Fertilization and (D): Meiosis | (B): الإخصاب و (D): الانقسام المنصف |

In the figure below, the cell cycle involves three stages—interphase, mitosis, and cytokinesis.

Interphase is divided into three substages. In which stage of the following does a cell prepare for mitosis?

في الشكل أدناه، تتضمن دورة الخلية ثلاث مراحل: الطور البيني والانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي. وينقسم الطور البيني إلى ثلاث مراحل فرعية. في أي مرحلة مما يلي تستعد فيه الخلية للانقسام المتساوي؟



The figure below shows the first chromosome map created

يبين الشكل أدناه أول خريطة كروموسومات أنشئت باستخدام

بيانات ذبابة الفاكهة.

using fruit fly data.

What are the genes y, w, v called?

yellow body color

yellow body color

white eye color

لون الجسم الأصفر

white eye color

لون العين الأبيض

yermilion eye color

لون العين القرمزي

ماذا تسمى الجينات y، w، y؟

The linked genes .a

The independently genes .b

The dominant genes .c

The recessive genes .d

The recessive genes .d

استناداً إلى الشكل أدناه الذي يبين الجينات المرتبطة. The figure below showing linked genes. أي مما يلي عبارة غير صحيحة؟ Which of the following statement is incorrect? Homo**l**ogs separate تنفصل الأزواج المتماثلة A B b Centromeres تنفصل القطع separate and المركزية وتتكون a la كروموسومات متماثلة تضاعفت Replicated homologous chromosomes انقسام منصف أول انقسام منصف ثاني Meiosis II Meiosis I

The linked genes usually do not segregate independently

.a

Meiosis I and Meiosis II meiosis occurs

.b

The linkage of genes on a chromosome result in an exception ارتباط الجینات علی الکروموسوم یُعد استثناء لقانون التوزیع الحر

Crossing over occurs

.c

Crossing over occurs

Which of the following is not a characteristic of adult stem cells?

أي مما يلى ليس من خصائص الخلايا الجذعية البالغة؟

They are much less controversial

أقل إثارة للجدل (مقارنة بالخلايا الجنينية)

(compared to embryonic stem cells)

.a

Some adult stem cells might be able to develop into

بعضها لها القدرة على أن تتحول إلى أنواع مختلفة من

different kinds of cells

الخلايا

Can be obtained with the consent of their donors.

إمكانية الحصول عليها بموافقة المتبرعين بها

It is still controversial because of ethical concerns about the source of the cells.

لا تزال مثار جدل لأسباب أخلاقية تتعلق بمصدرها

If a heterozygous for the genes of brown mink is mated with a silver-blue mink and (8) offspring are produced, how many offspring would be expected to be silver-blue?

إلى الزرقة. عند تزاوج حيوان منك متخالف الجينات لصفة لون الفرو البني مع آخر لون فروه مائل إلى الزرقة، فكانت النتيجة ذرية عددها (8) كم فرد من الذربة يتوقع أن يكون لون فروه فضياً مائلاً إلى الزرقة؟

.a