

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل طارق بن زياد نهاية الفصل في الانقسام الخلوي والوراثة غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-12-2024 15:31:01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتفصيرات | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



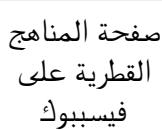
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل مسيعيد نهاية الفصل في الانقسام الخلوي والوراثة

1

أوراق عمل في الانقسام الخلوي والوراثة

2

أوراق عمل اثرائية غير مجابة نهاية الفصل

3

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

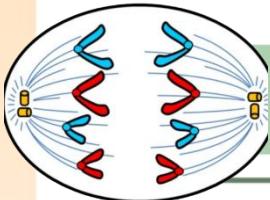
5

تدرییجات و أنشطة إثرائية



الصف العاشر
مدرسة طارق بن زيد الثانوية بنين

الأسئلة الموضوعية



أي مرادل الانقسام المتساوي يتخلص الغشاء الخلوي المرن و يشكل اخدود انشقاق ؟

التمهيدى

A

الاستوائي

B

النهائى

C

السيتوبلازمي

D



أي من الأتى يعتبر الاختلاف الرئيسي بين الانقسام المتساوي في الخلايا الحيوانية و الخلايا النباتية ؟

حدوث العبور

A

تكون خيوط المغزل

B

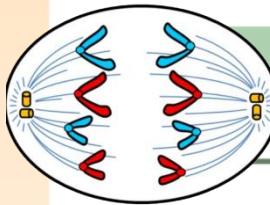
تكون الصفيحة الخلوية

C

تكون أخدود انشقاق

D





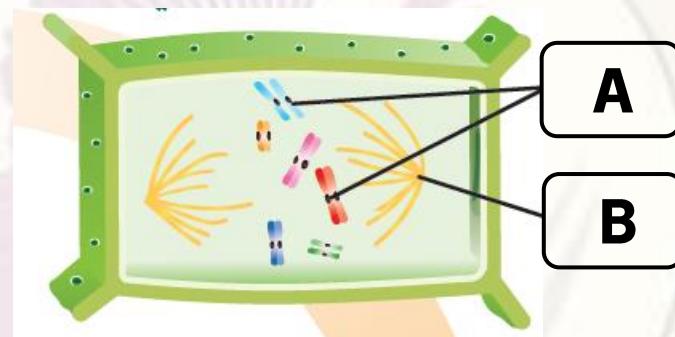
(1) من أين تنشأ الخيوط المغزلية في الخلية الحيوانية أثناء الطور التمهيدي؟

(2) ما المقصود بالانقسام السيتوبلازمي في الخلية الحيوانية؟

(3) قارن بين الخلية الحيوانية و الخلية النباتية حسب الجدول الآتي

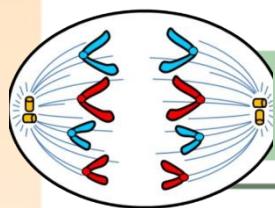
ال خلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
		المريكزات
		الصفحة الخلوية

(4) الشكل التالي يمثل الطور النهائي للانقسام المتساوي في الخلية النباتية.



(أ) ما أسم طور الانقسام الظاهر بالشكل الذي امامك؟

(ب) ما اسم التراكيب المشار لها بالرمز (A) و (B)؟



أي المصطلحات التالية يعبر عن تبادل أجزاء من المادة الوراثية بين الكروماتيدات غير الشقيقة على كروموسومين مختلفين ؟

العبور A

الاخصاب B

التكاثر الجنسي C

التكاثر اللاجنسي D

1

أي مراحل الانقسام المنصف الأول تحدث ظاهرة العبور ؟

النهائي الأول A

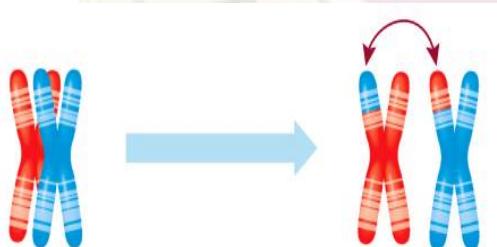
الانفصالي الأول B

التمهيدي الأول C

الدستوائي الأول D

2

أي من المصطلحات التالية يعبر عن الشكل الظاهر أمامك ؟



العبور A

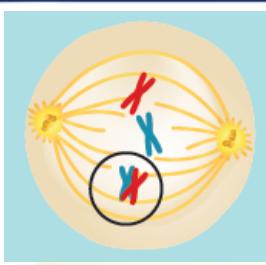
الاخصاب B

التكاثر الجنسي C

التكاثر اللاجنسي D

3

أي مراحل الانقسام المنصف الأول التي تظهر بالشكل الذي امامك ؟



النهائي الأول A

الانفصالي الأول B

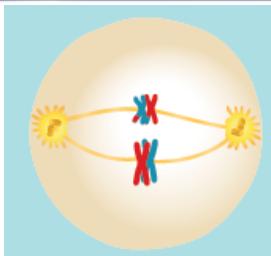
التمهيدي الأول C

الدستوائي الأول D

4

5

أي مراحل الانقسام المنصف الأول التي تظهر بالشكل الذي امامك ؟



النهائي الأول

A

الانفصالي الأول

B

التمهيدي الأول

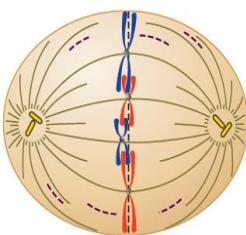
C

الدستوائي الأول

D

6

أي التغيرات الآتية تحدث في الطور الظاهر بالشكل الذي أمامك ؟



تحتفي النوية و تتحرك المربكزات لقطبي الخلية

A

تحلل الخيوط المغزلية و تتكون نواتان جديدان

B

تصطف الكروموسومات في وسط الخلية بين المربكزات

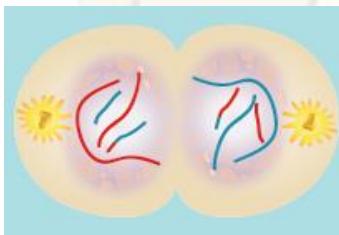
C

تقلص الخيوط المغزلية لتسحب الكروماتيدات الشقيقة

D

7

أي مراحل الانقسام المنصف الأول التي تظهر بالشكل الذي امامك ؟



النهائي الأول

A

الانفصالي الأول

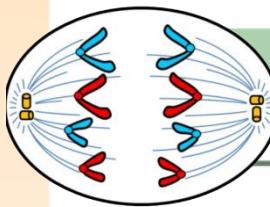
B

التمهيدي الأول

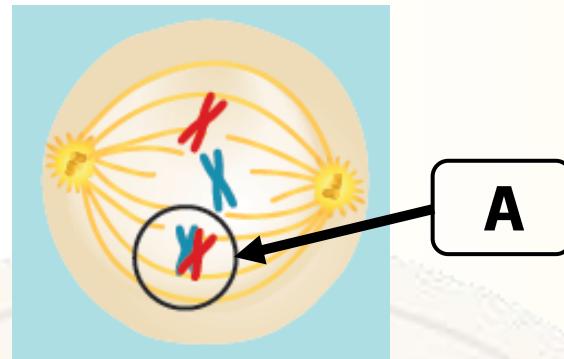
C

الدستوائي الأول

D



- أدرس الشكل و اجب عن الأسئلة التالية .

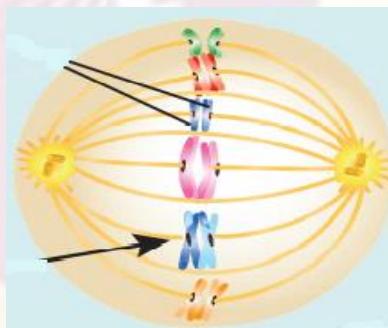


(1) ماذا تسمى العملية المشار إليها بالرمز (A) ؟

(2) في أي طور من مراحل الانقسام المنصف تحدث هذه العملية ؟

(3) كم عدد مراحل الانقسام المنصف ؟

- أدرس الشكل و اجب عن الأسئلة التالية .



(1) ما أسم الطور الذي يمثله الشكل الآتي ؟

(2) صف ما يحدث للخلية أثناء الطور الانفصالي الأول من عملية الانقسام المنصف الأول.

(3) كم عدد الكروموسومات التي تحتويها الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف الأول ؟

(4) أذكر أهمية واحدة لكل من الانقسام المتساوي و الانقسام المنصف .

- الانقسام المتساوي :

- الانقسام المنصف :

(5) قارن بين الانقسام المنصف الأول والثاني من خلال جدول المقارنة التالي:

المنصف الثاني	المنصف الأول	وجه المقارنة
		حدوث عملية العبور
		عدد الخلايا الناتجة

(6) ماذا يطلق على الانقسام المسؤول عن انتاج الامساح الجنسية ؟

(7) قارن بين الانقسام المنصف في الذكر و الانثى حسب الجدول التالي

الانثى	الذكر	وجه المقارنة
		مكان الانقسام
		نوع الخلايا الناتجة



الأسئلة الموضوعية

1

ما المصطلح الدال على (خاصية للكائن الحي قد تنتقل إلى نسله) ؟

الجينات

A

الجينوم

B

علم الوراثة

C

الصفة الوراثية

D

2

أي مما يأتي صفة موروثة ؟

اللغة التي تتحدثها

A

لون عينيك الطبيعي

B

القدرة على لعب كرة القدم

C

عرج بسبب إصابة في مرحلة الطفولة

D

3

ما المصطلح الدال على (أجزاء من الكروموسومات تمثل وحدات للمادة الوراثية تحدد صفات معينة) ؟

الجينات

A

الجينوم

B

علم الوراثة

C

الصفة الوراثية

D

4

ما المصطلح الدال على (علم يهتم بدراسة الجينات وتوارثها وما ينتج عنها من تنوع حيوي) ؟

الوراثة

A

الجينات

B

الجينوم

C

الصفة الوراثية

D

5

أي من العلماء الآتي أسمائهم هو مؤسس علم الوراثة ؟

مندل

A

ويلكنز

B

فرانكلين

C

تشارجاف

D

6

ما أسم النبات الذي أجرى العالم مندل تجاريه عليه ؟

النخيل

A

البازلاء

B

الفاصوليا

C

أشجار الصنوبر

D

7

ماذا يطلق عن الأشكال المختلفة للجين الواحد ؟

الأليلات

A

الكروماتيدات

B

الكروموسومات المتماثلة

C

الكروموسومات غير المتماثلة

D

8

كيف وصف مندل الجينات الأضعف في الوراثة ؟

الطراز الجيني

A

الطراز المظهي

B

الجينات السائدة

C

الجينات المتنحية

D

9

ما المصطلح الدال على (مجموعة الأليلات التي يمتلكها الفرد) ؟

الطراز الجيني

A

الطراز المظهي

B

الجينات السائدة

C

الجينات المتنحية

D

10

ما الذي يعبر عن الصفات التي تظهر على الفرد وتعتبر انعكاس للجينات التي يمتلكها ؟

الطرز الجيني A

الطرز المظهرى B

الجينات السائدة C

الجينات المتنحية D

11

ما الطرز الجينية لنبات قرونه خضراء **نقية** إذا كان اليel اللون الأخضر (G) سائد على اليel اللون الأصفر (g) ؟

gg A

Gg B

GG C

GW D

12

أي الطرز الجينية الآتية يعبر عن نبات طويل الساق ذات **صفة سائدة نقية** ؟

tt A

Tt B

tT C

TT D

13

أي الطرز الجينية الآتية يعبر عن نبات أرجواني الأزهار ذات **صفة سائدة غير نقية** ؟

aa A

Aa B

aA C

AA D

14

أي الطرز الجينية الآتية يعبر عن نبات أخضر البذور **متنحي** ؟

rr A

Rr B

rR C

RR D

15

كيف تأكّد من نقاء الصفات الوراثية في نبات البازلاء ؟

ترك النبات يتلّعج ذاتياً

قام بالتلقيح الخلطي للنبات

ترك النباتات تتلّعج بالحشرات

قام بإزالة الأعضاء الأنثوية من الأزهار

16

ما الناتج من تزاوج نباتات البازلاء طولية الساق نقية (AA) مع نباتات طولية الساق هجينة (Aa) ؟

قصير 25%

قصير 50%

طويل 50%

طويل 100%

17

أي الطرز الجينية الأبوية يمكن أن ينتح مربع بانيت الموضع ؟

Hh	hh
Hh	hh

HH و hh

Hh و hh

Hh و Hh

HH و Hh

18

أي تزاوج مما يلي ينتح نسلاً ذات طراز مظوري متّهي بنسبة 25 % ؟

Aa × aa

AA × aa

AA × Aa

Aa × Aa

إذا علمت أن نبات البازلاء الطويل سائد على القصير . ما الطراز المظوري للطراز الجيني (aa) ؟

قصير الساق

طويل الساق نقى

طويل الساق هجين

قصير الساق الهجين

19

20

أي مما يلي من أهم أسباب اختيار مندل لنبات البازلاء لإجراء تجاريء ؟

تنوع صفاتها

A

دورة حياتها قصيرة

B

الزهرة تحتوي على الأعضاء الذكرية والأنثوية

C

جميع الاختيارات السابقة تعتبر صحيحة من الناحية العلمية

D

21

ما المصطلح الدال على (دراسة توارث صفة واحدة فقط) ؟

الوراثة

A

الجينوم

B

التهجين الأحادي

C

علم الوراثة الجزيئي

D

22

في نبات البازلاء البذور الملمساء (A) هي السائدة على البذور المجمعدة (a)

أجري تزاوج بين نباتين كلاهما غير متماثل للأليلات لشكل البذور . ما نسبة البذور المشار لها بالرمز (X) ؟

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	X

25%

A

50%

B

75%

C

100%

D

23

في نبات البازلاء القردون الخضراء سائدة على القردون الصفراء . أجري تزاوج بين نباتين كلاهما غير متماثل

الأليلات لصفة شكل البذور . ما نسبة البذور المشار لها بالرمز (X) في مربع بانيت الذي امامك ؟

	G	g
G	GG	Gg
g	Gg	X

25%

A

50%

B

75%

C

100%

D



ما المقصود بكلٍّ مما يأتي

الصفة الوراثية

الجين

الليل

التجين الأحادي

السيادة المشتركة

(1) حدد نوع الصفة سائدة أم متمنية حسب شكل الطرز الجينية التالية .

(aa)

(AA)

(2) أذكر أثنتين من أهمية علم الوراثة .

(A)

(B)

(3) أذكر ثلاثة فقط من أهمية مشروع الجينوم القطري .

(A)

(B)

(C)

(4) فسر : أزال العالم مندل أعضاء التكاثر الذكرية من نباتات البازلاء أثناء تجاربه ؟

.....

(5) أكتب الطريقة التي يتم بها توارث فصائل الدم .

.....

(6) ما فصيلة الدم التي يظهر في طرازها المظاهري سيادة مشتركة ؟

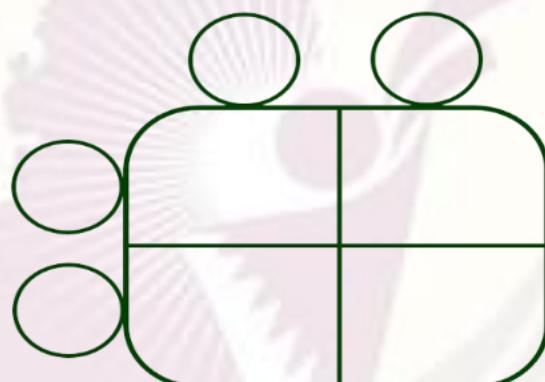
.....

(7) أذكر أثنتين من أهمية استخدام مربع بانيت أثناء دراسة توارث صفة وراثية معينة .

(8) عدد الطرز المظهرية لفصال دم الإنسان المحتملة .

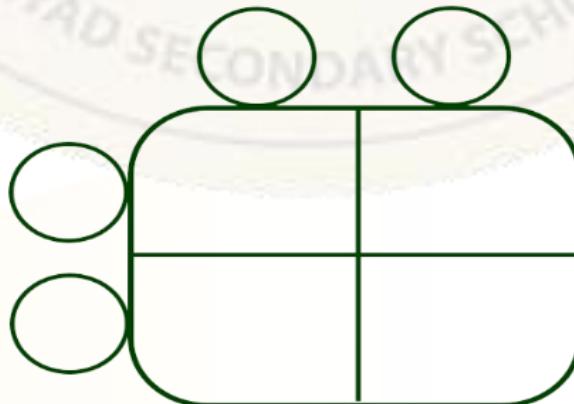
مسائل وراثية

استخدم مربع بانيت لإظهار النسل الناتج من تزاوج نبات بازلاء طويل الساق (نقي) السلالة مع نبات طويل الساق (هجين) . استخدم الحرفين (A) و (a) . علماً أن صفة طول الساق **سائدة** على صفة قصر الساق .



باستخدام مربع بانيت . بين الطراز الجيني والمظوري للباء ونسبة النسل وطرازه الجيني والمظوري إذا تم تزاوج أثنتين من النباتات الطويلة (هجين) .

استخدم الحرف (A) للطول والحرف (a) للقصر . علماً بأن صفة الطول **سائدة** على صفة القصر .

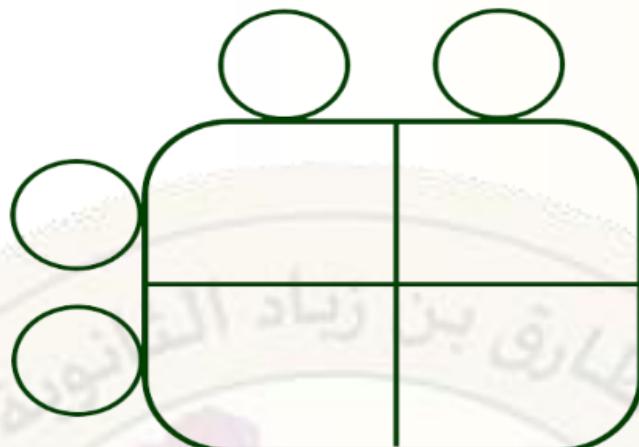


نسبة النباتات طويلة الساق : نسبة النباتات قصيرة الساق

% : %

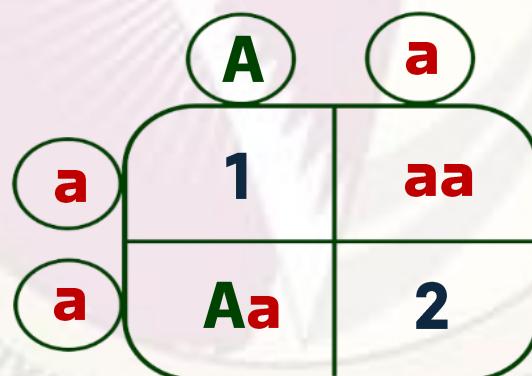
تابع (مسائل وراثية)

استخدم مربع بانيت التالي في استنتاج الطرز الجينية والمظهرية للنسل الناتج عن تزاوج نباتي بازلاء كلاهما أرجواني الأزهار غير نقى (**هجين**). حيث اللون الأرجواني **سائد** على الأبيض استخدم الحرفين (R) - (r).



نسبة النباتات أرجوانية الأزهار : نسبة النباتات بيضاء الأزهار
% : %

مربع بانيت الآتي يمثل تزاوج نباتي بازلاء أحدهما طويل الساق (**هجين**) والآخر قصير الساق (**نقى**).
أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية.



(2)

(1)

- ما نسبة ظهور نباتات قصيرة الساق في النسل الناتج ؟

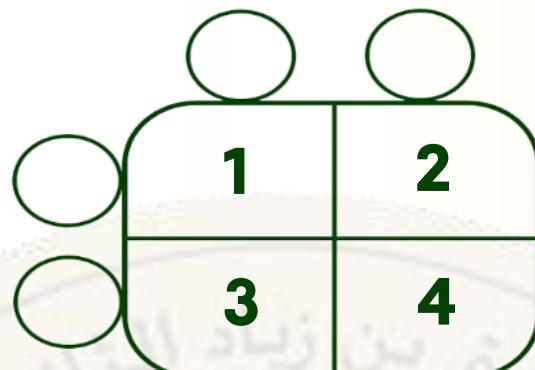
.....

- ما احتمال ظهور الطراز الجيني (AA) بين افراد الجيل الناتج ؟

.....

تابع (مسائل وراثية)

تم تزاوج بين نباتي بازلاء كلدهما أرجواني الأزهار (**هجين**) إذا علمت أن رمز صفة لون الأزهار الارجوانية (**R**) والبيضاء (**r**). أجب على الأسئلة التالية من خلال مربع بانيت التالي.



- أكتب الطرز الجينية للأباء.

.....

- أذكر الطراز الجيني للأزهار (1) و (4).

.....

- أكتب الطرز المظهرية للأزهار (2) و (3).

.....

- احسب نسبة ظهور أزهار أرجوانية إلى بيضاء.

.....

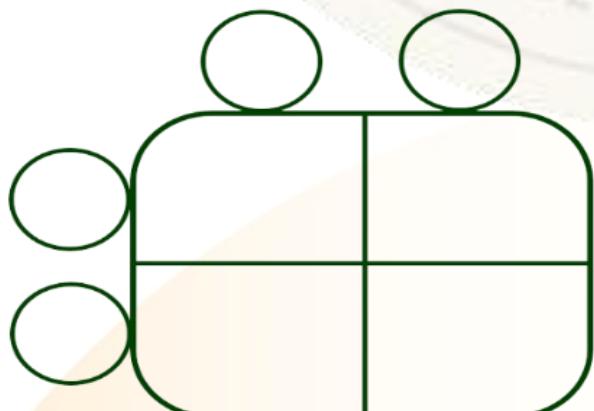
تم تلقيح نباتي بازلاء كلدهما اصفر البذور هجين
إذا علمت أن أليل لون البذور الصفراء (**R**) سائد على أليل لون البذور الخضراء (**r**). أجب عن الأسئلة التالية .

- أكتب الطرز الجينية للأباء.

.....
.....

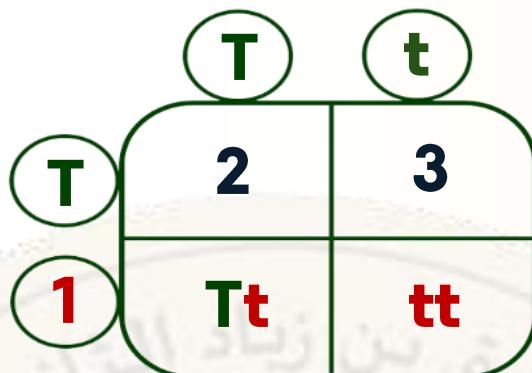
- ما نسبة الطرز المظهرية للنسل الناتج ؟

.....
.....



تابع (مسائل وراثية)

أجري تلقيح بين نباتي طماطم وكان أليل طول الساق (T) سائداً على أليل قصر الساق (t).
ادرس مريع بانيت الأتي الذي يمثل عملية التلقيح. ثم أجب عن الأسئلة التالية.



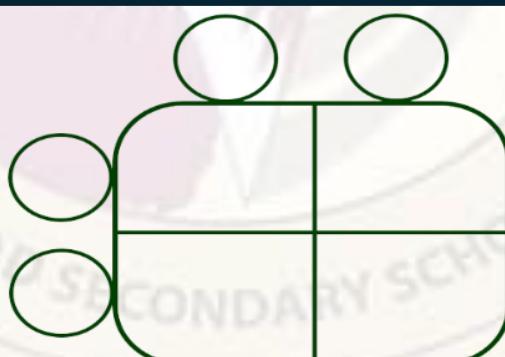
- أكتب الطراز الجيني للجامت المشار إليه بالرقم (1).

.....

- أكتب الطراز الجيني والشكلي للفردin المشار إليهما بالرقمين (2) و (3).

.....

أجري مندل تلقيحاً خلطيّاً بين نباتي بازلاء أرجواني الأزهار يحمل كل منهما الصفة السائدة بصورة غير نقية يرمز للون الأرجواني (R) و اللون الأبيض (r). أكتب الطراز الجينية والمظهرية للنباتات الناتجة.

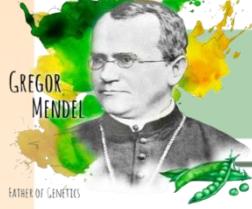


- أكتب الطراز الجينية للتزاوج.

.....

- ما نسبة الطراز المظهرية للنسل الناتج؟

.....



الأسئلة الموضوعية

1

أي الصفات الآتية ترتبط جيناتها على الكروموسوم الجنسي(X) ؟

لون الشعر

A

لون العيون

B

متلازمة داون

C

مرض نزف الدم

D

2

أي الصفات الآتية ترتبط جيناتها على الكروموسوم الجنسي (Y) ؟

لون البشرة

A

مرض نزف الدم

B

مرض عمي الألوان

C

التهاب الشبكية الصباغي

3

أي من الجينات الآتية يقع على الكروموسومات الجنسية ؟

لون العين

A

متلازمة داون

B

مرض نزف الدم

C

جميع ما سبق

4

ما هما اللوين اللذان لا يستطيع الشخص المصاب بمرض عمي اللوني التمييز بينهما ؟

الأخضر والأحمر

A

الأزرق والأسود

B

الأبيض والرمادي

C

الأصفر والبنفسجي

D

5

أي الطرز الجينية الآتية تعبر عن ذكر مصاب بمرض عمي الألوان؟

- $X^{H/Y}$ A
- $X^{h/Y}$ B
- $X^H X^h$ C
- $X^H X^H$ D

6

أي الطرز الجينية الآتية تعبر عن أنثى حاملة لجين مرض نزف الدم لكنها غير مصابة؟

- $X^{H/Y}$ A
- $X^H X^h$ B
- X^{h/X^h} C
- $X^H X^H$ D

7

ما هو التركيب الجيني لرجل مصاب بمرض عمي الألوان؟ علمًا بأن جين الإصابة يرمز له بالرمز (a).

- $X^a Y$ A
- $X^a Y^a$ B
- $X^A X^A$ C
- $X^A X^a$ D

8

أي الأمراض التالية يسبب حدوث الرؤية النفقية؟

- نزف الدم A
- عمي الألوان B
- التليف الكيسي C
- التهاب الشبكية الصباغي D



ما المقصود بكلّاً مما يأتي

الجينات المرتبطة بالجنس

حامل الجين

(1) أذكر بعض الأمثلة على صفات جيناتها مرتبطة بالجنس.

(2) ما هي أعراض الإصابة بكل من الأمراض التالية ؟

- مرض نزف الدم :

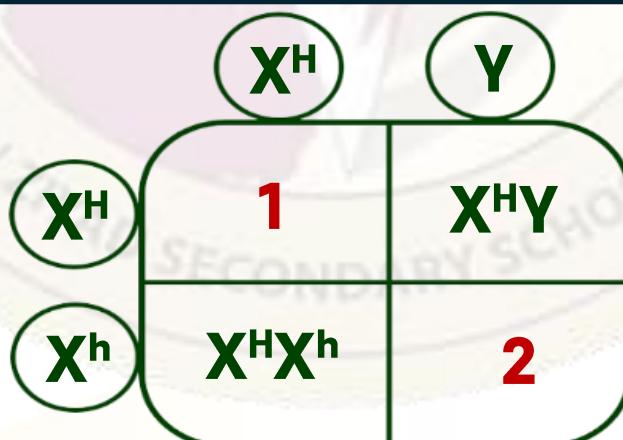
- مرض عمي الألوان :

- مرض التهاب الشبكية الصباغي :

مسائل وراثية

مريض بنيت الأتي يمثل تزاوج بين ذكر سليم من مرض نزف الدم وأنثى سليمة ولكنها حاملة لجين المرض

أدرس مريض بنيت ثم أجب عن الأسئلة التالية .

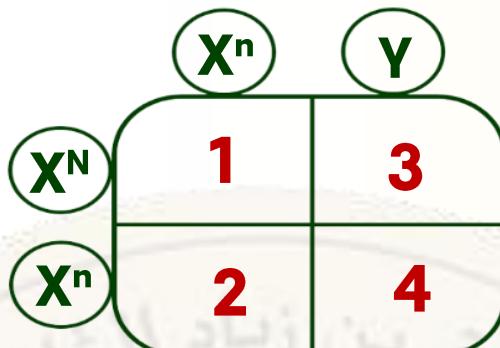


- ما الطراز الجيني لصفة المرض لكل من الأبناء المشار إليهم بالأرقام (1) و (2) ؟

- ما احتمال ظهور ذكر مصاب بالمرض بين الأبناء ؟

تابع (مسائل وراثية)

يوضح مربع بانيت التالي تزاوجاً بين ذكر مصاب بمرض عمي الألوان وأنثى حاملة لنفس المرض أجب عن الأسئلة التالية . (علماً بأن الجين المسؤول للمرض الجين المتمنحي (n) المحمول على الكروموسوم (X))



- ما هو الطراز الجيني لطفل ذكر مصاب وأنثى حاملة للمرض في أفراد الجيل الأول ؟

.....
أنثى حاملة للمرض : ذكر مصاب:

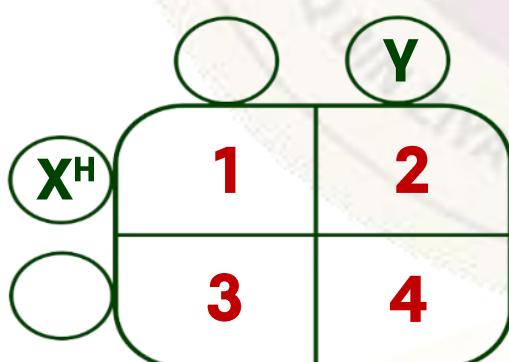
- ما هي نسبة إنجاب أنثى مصابة في المربع أعلاه في الجيل الأول ؟

.....

- ما هي نسبة الذكور المصابين بالمرض من كل أفراد الجيل الأول ؟

.....

مرض نزف الدم الوراثي (**الهيماوفيليا**) من الأمراض المرتبطة بالجنس . تزوج رجل سليم من امرأة حاملة لهذا المرض. باستخدام مربع بانيت أجب عن الأسئلة. علماً بأن جين مرض نزف الدم الوراثي يرمز له بالرمز (h)



- أكتب الطرز الجينية للآباء.

.....

- ذكر الطرز المظهرية للبناء في المربعين (1) و (4) .

(1)

(3)

- ذكر طريقة تستخدم لمعالجة مرض نزف الدم الوراثي (**الهيماوفيليا**) .

.....

- فسر : نسبة إصابة الذكور بالأمراض المرتبطة بالجنس أعلى من الإناث ؟

.....