

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أي الصفات الآتية لا تعد صفة وراثية :

- أ- لون العيون أزرق
ب- خط مقدمة الشعر مستقيم
ج- الأنف العريض
د - العزف على الكمان

2- مناطق محددة على الكروموسوم تتحكم في ظهور الصفات الوراثية :

- أ- الجينات
ب- صفة متنحية
ج- صفة مكتسبة
د- DNA

3- سبب اختيار العالم مندل لنبات البازيلاء؟

- أ- تمتلك صفات وراثية متقابلة
ب- سهولة التلقيح
ج- عمر الجيل قصير نسبياً
د- جميع ما ذكر

4- احدى الآتية صفة غير نقية :

- أ- BB
ب- Gg
ج- ee
د- tt

5- احدى الآتية يعد مرض غير وراثي :

- أ- الثلاسيميا
ب- السُكري
ج- الإنفلونزا
د- الأنيميا المنجلية

السؤال الثاني: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- 1- عدد الكروموسومات يكون زوجياً في الكائنات الحية () .
- 2- تساوي اعداد الكروموسومات في خلايا أنواع مختلفة من الكائنات الحية يعني تشابهها في صفاتها الوراثية () .
- 3- الصفة المكتسبة لا تتوارث () .
- 4- لا يمكن ولادة طفل أزرق العينين لأبوين عيناها بنيتان () .

السؤال الثالث : إذا علمت أن شكل الإبهام المستقيم لدى الإنسان سائد على صفة شكل الإبهام منحنى. فاستخدم حرف **H** ليدل على جين الإبهام المستقيم و **h** ليدل على جين الإبهام المنحنى . واكتب الطرز الجينية لكل من .

	صفة الإبهام المستقيم (نقي)
	صفة الإبهام المستقيم (غير نقي)
	صفة الإبهام منحنى

السؤال الرابع: مستعيناً بالشكل المجاور أجب عن الأسئلة التي تليه:-

dd

1- ماذا يمثل الشكل ؟

2- اكتب الطرز الجينية للأم .

3- اكتب الطرز الجينية المتوقعة 1 , 2

d d

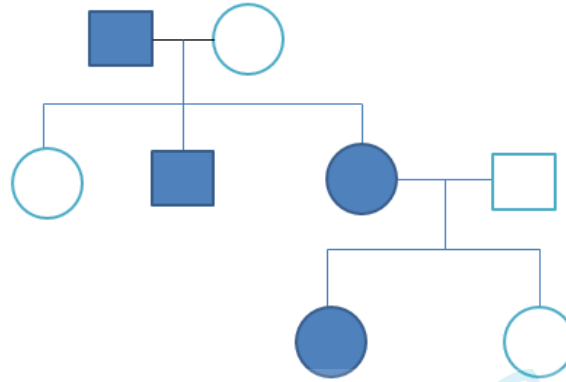
4- هل يوجد احتمال لوجود طراز جيني

؟

1	Dd
dd	2

؟

السؤال الخامس: يبين الشكل سجل النسب الوراثي لصفة لون الشعر لعائلة ما , إذا علمت أن الشكل المظلل يدل على لون الشعر الأسود والشكل الغير مظلل يدل على لون الشعر البني



- 1- كم جيلاً يظهر في سجل النسب الوراثي لهذه العائلة ؟
- 2- اكتب الطرز الشكلية والجينية للأباء، إذا علمت أن جين لون الشعر الأسود H وأن جين لون الشعر البني h . منصة أساس التعليمية
- 3- اكتب الطرز الشكلية والجينية للابن 2 من الجيل الثاني.

(انتهت الأسئلة)

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أي الصفات الآتية لا تعد صفة وراثية :

أ- لون العيون أزرق

ب- خط مقدمة الشعر مستقيم

ج- الأنف العريض

د - العزف على الكمان

2- مناطق محددة على الكروموسوم تتحكم في ظهور الصفات الوراثية :

أ- الجينات

ب- صفة متنحية

ج- صفة مكتسبة

د - DNA

3- سبب اختيار العالم مندل لنبات البازيلاء؟

أ- تمتلك صفات وراثية متقابلة

ب- سهولة التلقيح

ج- عمر الجيل قصير نسبياً

د- جميع ما ذكر

4- احدى الآتية صفة غير نقية :

أ- BB

ب- Gg

ج- ee

د - tt

5- احدى الآتية يعد مرض غير وراثي :

أ- الثلاسيميا

ب- الإنفلونزا

ج- الأنيميا المنجلية

د- الأنيميا المنجلية

السؤال الثاني: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة

مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1- عدد الكروموسومات يكون زوجياً في الكائنات الحية (√) .

2- تساوي اعداد الكروموسومات في خلايا أنواع مختلفة من الكائنات الحية يعني تشابهها

في صفاتها الوراثية (x) .

الذي يتحكم بصفة وراثية الجينات التي تحويها DNA وليس عددها .

3- الصفة المكتسبة لا تتوارث (√) .

4- لا يمكن ولادة طفل أزرق العينين لأبوين عيناها بنيان (x) .

يمكن اذا كان الأبوين يحملان الصفة غير نقية يزيد من احتمال اجتماع جينان متنحيان .

السؤال الثالث : إذا علمت أن شكل الإبهام المستقيم لدى الإنسان سائد على صفة شكل الإبهام منحنى. فاستخدم حرف **H** ليدل على جين الأبهام المستقيم و **h** ليدل على جين الإبهام المنحني . واكتب الطرز الجينية لكل من .

HH	صفة الإبهام المستقيم (نقي)
Hh	صفة الإبهام المستقيم (غير نقي)
hh	صفة الإبهام منحنى

السؤال الرابع: مستعيناً بالشكل المجاور أجب عن الأسئلة التي تليه:-

	d	d	dd
؟	1	Dd	
؟	dd	2	

1- ماذا يمثل الشكل ؟ **مربعانيت**

2- اكتب الطرز الجينية للأم. **Dd**

3- اكتب الطرز الجينية المتوقعة 1، 2.

الطرز الجيني **1 Dd**

الطرز الجيني **2 dd**

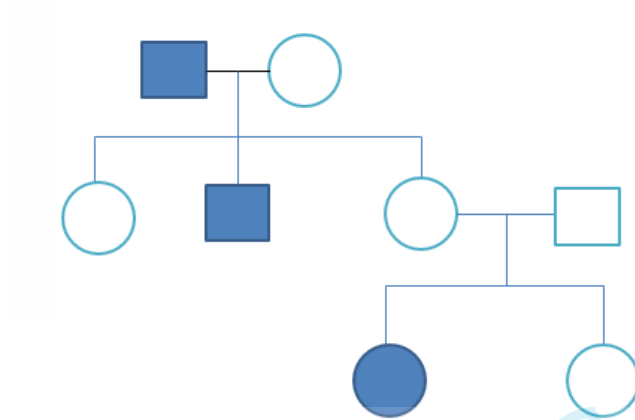
4- هل يوجد احتمال لوجود طراز جيني

DD، ولماذا ؟ لا يوجد احتمال لوجود

صفة سائدة نقية لأن الأب يحمل صفة

غير نقية و الأم تحمل صفة متنحية .

السؤال الخامس: يبين الشكل سجل النسب الوراثي لصفة لون الشعر لعائلة ما , إذا علمت أن الشكل المظلل يدل على لون الشعر الأسود والشكل الغير مظلل يدل على لون الشعر البني.



1- كم جيلاً يظهر في سجل النسب الوراثي لهذه العائلة ؟
ثلاثة أجيال

2- اكتب الطرز الشكلية والجينية للآباء، إذا علمت أن جين لون الشعر الأسود H وأن جين لون الشعر البني h .

الأب Hh لون الشعر أسود (غير نقي)
الأم hh لون الشعر بني

3- اكتب الطرز الشكلية والجينية للابن 2 من الجيل الثاني.
لون الشعر أسود Hh الصفة غير نقية

(انتهت الأسئلة)



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
1/2/3/4/5/6/7/8

دورة تأسيس مجانية

~~80~~ دينار
40 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

أساس
منصة أساس التعليمية

12.5 دينار
~~25~~ دينار

تأسيس أبنائكم
مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
11/10/9 علمي

دورة تأسيس مجانية

~~120~~ دينار
60 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

