

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

1- أي الصفات الآتية لا تعد صفة وراثية :

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

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

- A- الجينات
- B- صفة متنحية
- C- صفة مكتسبة
- D- DNA

3- سبب اختيار العالم مندل لنبات البازيلاء؟

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

4- احدى الآتية صفة غير ندية :

- A- BB
- B- Gg
- C- ee
- D- tt

5- احدى الآتية يعد مرض غير وراثي :

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

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) 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 تشابها في صفاتها الوراثية ().

3- الصفة المكتسبة لا تتوارث ().

4- لا يمكن ولادة طفل أزرق العينين لأبوين عيناهما بنيتان ().

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

	صفة الإبهام المستقيم (نقى)
	صفة الإبهام المستقيم (غير نقى)
	صفة الإبهام منحني

السؤال الرابع: مستعيناً بالشكل المجاورأجب عن الأسئلة التي تليه:-



dd

1- ماذا يمثل الشكل ؟

2- اكتب الطرز الجينية للأم .

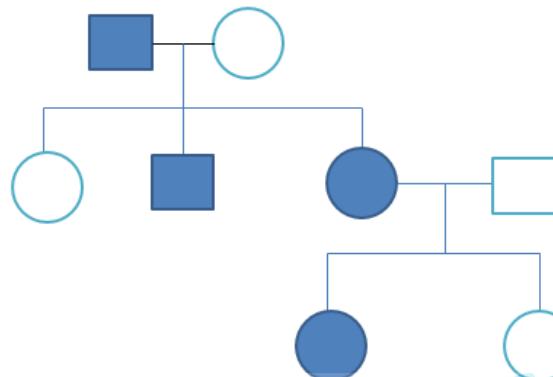
3- اكتب الطرز الجينية المتوقعة 1 , 2

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 للاباء، اذا علمت أن جين لون الشعر الأسود H وأن جين لون الشعر البني h .
- 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 :

ب- خط مقدمة الشعر مستقيم

د - العزف على الكمان

أ- لون العيون أزرق

ج - الأنف العريض

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

DNA

د- صفة مكتسبة

ب- صفة متمنية

أ- الجينات

3- سبب اختيار العالم مندل لنبات البازيلاء؟

ب- سهولة التلقيح

د - جميع ما ذكر

ب- تمتلك صفات وراثية متناظرة

ج- عمر الجيل قصير نسبياً

4- احدى الآتية صفة غير ندية :

tt

ee

Gg

أ- BB

ب- Gg

ج- thalassemia

د- anemia

ج- الإنفلونزا

ب- السكري

أ- thalassemia

منصة أساس التعليمية

د- الأنيميا المنجلية

ج- الإنفلونزا

ب- السكري

أ- thalassemia

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) 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 (✗).

الذي يتحكم بصفة وراثية الجينات التي تحويها DNA وليس عددها .

3- الصفة المكتسبة لا تتوارث (✓).

4- لا يمكن ولادة طفل أزرق العينين لأبويين عيناهما بنيتان (✗).

يمكن اذا كان الأبويين يحملان الصفة غير ندية يزيد من احتمال اجتماع جينان متمنحيان .

السؤال الثالث : إذا علمت أن شكل الإبهام المستقيم لدى الإنسان سائد على صفة شكل الإبهام منحني. فاستخدم حرف H ليدل على جين الإبهام المستقيم و h ليدل على جين الإبهام المنحني . واقتصر الطرز الجيني لكل من .

HH	صفة الإبهام المستقيم (نقى)
Hh	صفة الإبهام المستقيم (غير نقى)
hh	صفة الإبهام منحني

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

d	d	dd
1	Dd	
?	dd	2

1- ماذا يمثل الشكل؟ مربعان

2- اكتب الطرز الجيني للأم.

3- اكتب الطرز الجينية المتوقعة 1، 2.

الطراز الجيني 1 **Dd**

الطراز الجيني 2 **dd**

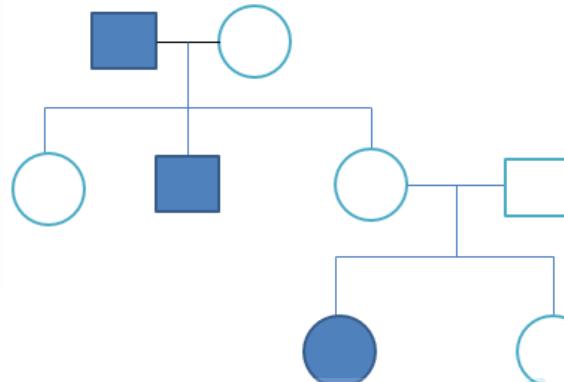
4- هل يوجد احتمال لوجود طراز جيني

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 للباء، اذا علمت أن جين لون الشعر الأسود H وأن جين لون الشعر البني h .
الأب Hh لون الشعر أسود (غير نقى)
الأم hh لون الشعر بني

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

(انتهت الأسئلة)



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

