



ملاحظة الاجابات نهاية الامتحان
نموذج (13) علوم الصف الثالث الاعدادي وحدة 3 (درس الجينات والوراثة)

1) عند تزاوج ذكر ابيض اللون من خنازير غينيا مع أنثى سوداء اللون من نفس النوع ، كان الجيل الناتج كله من ذوات اللون الأبيض ، فإن صفة اللون التي يحملها الفرد الأبوي المذكر وهو يكون

- متنحية ، نقي
- سائدة ، نقي
- سائدة ، هجين
- متنحية ، هجين

2) تزاوج ذكر قصير الجناح من حشرة ذبابة الفاكهة مع انثى طويلة الجناح كان الجيل الاول كله طويل الجناح ، فإذا تزاوج ذكر وانثى من هذا الجيل ، فإن النسبة المتوقعة لظهور حشرات طويلة الجناح في الجيل الثاني تكون

- %25
- %50
- %75
- %100

3) عند تزاوج ذكر وأنثى تركيبهما الوراثي Bb فإن التركيب الوراثي BB يحتمل ان يظهر في ابنتهما بنسبة

- %25
- %50
- %75
- %100

4) اذا كان التركيب الوراثي لأحد الأبناء aa فإن التركيب الوراثي للأبوين يحتمل أن يكون

- Aa x AA
- AA x AA
- Aa x aa
- Aa x AA

5) طبقا للقانون الثاني لمندل فإن الصفات السائدة تظهر في الجيل الثاني بنسبة

- %25
- %50
- %75
- %100

6) التركيب الجيني لنبات بازلاء بذوره مجعدة الشكل صفراء اللون هو.....

- RRyy
- rrYY
- rryY
- RRYy

7) وجد مندل من خلال تجاربه ان توارث صفة واحدة ليس له تأثير في توارث صفة أخرى ، فوضع قانون

- السيادة التامة
- انعزال العوامل
- التنحي
- التوزيع الحر للعوامل

8) عند تلقيح نبات بسلة قصير الساق أبيض الازهار مع نبات بسلة طويل الساق أحمر الازهار نقي ، فإن الجيل الاول يحتمل أن تكون جميع أفراده

- طويلة الساق حمراء الازهار
- قصيرة الساق بيضاء الازهار
- قصيرة الساق حمراء الازهار
- طويلة الساق بيضاء الازهار

9) أي مما يلي من الصفات السائدة في الانسان

- الشعر الناعم
- العيون الضيقة
- شحمة الأذن المتصلة
- عدم وجود النمش

10) عند تزواج رجل مجعد الشعر بامرأة ناعمة الشعر كانت الافراد الناتجة مجعدة الشعر مما يعني ان جين الشعر المجعد

- متنحي
- سائد
- مستقل

• مرتبط بالجنس

(11) يتרכب كيميائيا من حمض نووي يسمي DNA مندمج مع بروتين

• السيتوبلازم

• الكرموسوم

• الجين

• النواة

(12) تمكن العالمان من اكتشاف الكيفية التي تحكم بها الجين

• بيدل وكريك

• واطسون وكريك

• واطسون وبيكورييل

• بيدل وتاتوم

(13) يحتوي الأرز المعدل جينيا علي

• حمض الفوليك

• مادة الميلاتين

• فيتامين أ

• مادة الكاروتين

(14) قد يؤدي سوء التغذية الناتج عن نقص □ فيتامين (أ) في الجسم الي

• فقدان البصر

• الصمم

• مرض السرطان

• شلل الاطفال

(15) تتحكم الجينات في اظهار الصفات الوراثية للكائن الحي بانتاج

• هرمونات

• إنزيمات

• دهون

• فيتامينات

1) عند تزاوج ذكر ابيض اللون من خنازير غينيا مع أنثى سوداء اللون من نفس النوع ، كان الجيل الناتج كله من ذوات اللون الأبيض ، فإن صفة اللون التي يحملها الفرد الأبوي المذكر وهو يكون

- متنحية ، نقي
- سائدة ، نقي
- سائدة ، هجين
- متنحية ، هجين

2) تزاوج ذكر قصير الجناح من حشرة ذبابة الفاكهة مع انثى طويلة الجناح كان الجيل الاول كله طويل الجناح ، فإذا تزاوج ذكر وانثى من هذا الجيل ، فإن النسبة المتوقعة لظهور حشرات طويلة الجناح في الجيل الثاني تكون

- %25
- %50
- %75
- %100

3) عند تزاوج ذكر وأنثى تركيبهما الوراثي Bb فإن التركيب الوراثي BB يحتمل ان يظهر في ابنائهما بنسبة

- %25
- %50
- %75
- %100

4) اذا كان التركيب الوراثي لأحد الأبناء aa فإن التركيب الوراثي للأبوين يحتمل أن يكون

- Aa x AA
- AA x AA
- Aa x aa
- Aa x AA

5) طبقا للقانون الثاني لمندل فإن الصفات السائدة تظهر في الجيل الثاني بنسبة

- %25
- %50
- %75

• 100%

(6) التركيب الجيني لنبات بازلاء بذوره مجعدة الشكل صفراء اللون هو.....

• RRyy

• rrYY

• rryY

• RRYy

(7) وجد مندل من خلال تجاربه ان توارث صفة واحدة ليس له تأثير في توارث صفة أخرى ، فوضع قانون

• السيادة التامة

• انعزال العوامل

• التنحي

• التوزيع الحر للعوامل

(8) عند تلقيح نبات بسلة قصير الساق أبيض الازهار مع نبات بسلة طويل الساق أحمر الازهار نقي ، فإن الجيل الاول يحتمل أن تكون جميع أفراده

• طويلة الساق حمراء الازهار

• قصيرة الساق بيضاء الازهار

• قصيرة الساق حمراء الازهار

• طويلة الساق بيضاء الازهار

(9) أي مما يلي من الصفات السائدة في الانسان

• الشعر الناعم

• العيون الضيقة

• شحمة الاذن المتصلة

• عدم وجود النمش

(10) عند تزواج رجل مجعد الشعر بامرأة ناعمة الشعر كانت الافراد الناتجة مجعدة الشعر مما يعني ان جين الشعر المجعد
لهمك لتبدع ...!

• متنحي

• سائد

• مستقل

• مرتبط بالجنس

(11) يتركب كيميائيا من حمض نووي يسمى DNA مندمج مع بروتين

- السيتوبلازم
- الكرموسوم
- الجين
- النواة

12) تمكن العالمان من اكتشاف الكيفية التي تحكم بها الجين

- بيدل وكريك
- واطسون وكريك
- واطسون وبيكورييل
- بيدل وتاتوم

13) يحتوي الأرز المعدل جينيا علي

- حمض الفوليك
- مادة الميلانين
- فيتامين أ
- مادة الكاروتين

14) قد يؤدي سوء التغذية الناتج عن نقص □ فيتامين (أ) في الجسم الي

- فقدان البصر
- الصمم
- مرض السرطان
- شلل الاطفال

15) تتحكم الجينات في اظهار الصفات الوراثية للكائن الحي بإنتاج

- هرمونات
- إنزيمات
- دهون
- فيتامينات

بصحة
نلهمك لتبدع ...!