

# نماذج اختبارات

## القصير الثاني

### لمادة الأحياء

## الصف

11

## العلمي



٤

اختبار قصير (٢) للصف الحادي عشر

السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ × ١ = ٢ ):

- ١- ( الصفات التي يمكن أن تنتقل من الآباء الى الأبناء من جيل إلى جيل . )
- ٢- ( قانون ينصّ على أنّه ينفصل كل زوج من الجينات عن بعضها أثناء الإنقسام الميوزي . )

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):

كان مندل موفقاً في إختيار نبات البازلاء لإجراء أبحاثه الوراثية. ؟

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ × ١ = ١ ) :

تهجين نبات بازلاء ذو بذور صفراء بآخر ذو بذور خضراء فكانت الأفراد الناجمة صفراء وخضراء بنسبة ١:١؟

السؤال الأول: السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ = ١ × ٢ ):

- ١- ( :الصفة التي يمتلكها أحد الأبوين وتظهر في الجيل الأول بنسبة ١٠٠% )
- ٢- ( قانون ينص على أنه تنفصل الجينات بعضها عن بعض وتوزع في الجاميتات عشوائياً ومستقلة كل منها عن الأخرى. )

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ = ١ × ١ ):

زرع مندل نباتات وتركها تتلاقح ذاتياً ؟

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ = ١ × ١ ) :  
تزاوج فرد من الدجاج الأندلسي اذا كان ناتج التهجين أفراد بريش أبيض ورمادي وأسود بنسبة ١:٢:١ على الترتيب؟

السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ × ١ = ٢ ):

١- ( :الصفة التي يمتلكها أحد الأبوين وتختفي في الجيل الأول . )

٢- ( قانون ينص على أن (الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره إذا اجتمع هذان الأليلان معاً) . )

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):

تميزت تجارب مندل عن تجارب العلماء الذين سبقوه أو عاصروه؟

.....  
.....  
.....  
.....

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ × ١ = ١ ) :

تهجين نبات بازلاء ذو أزهار بنفسجية بآخر ذو أزهار بنفسجية اذا كانت الأفراد الناجمة بنفسجية وبيضاء بنسبة ٣:١؟

**السؤال الأول:** اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ × ١ = ٢ ):

١- ) :الصفة التي يتحكم في إظهارها زوج من الأليلات المتشابهة.

٢- ) : حالة من السيادة الوسطية يظهر فيها تأثير الأليلين الموجودين في الفرد الهجين كاملاً و منفصلاً كما في أبقار الشورتهورن.

**السؤال الثاني :** (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):

افترض مندل أن هناك شكلين لكل عامل على الأقل.؟

**السؤال الثاني :** (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ × ١ = ١ ):

تزاوج نباتي بازلاء صفراء ملساء هجينة مع أخرى خضراء مجعدة حيث ظهرت النتائج أربع أشكال بنسب متساوية؟

الحل

٤

اختبار قصير (٢) للصف الحادي عشر

السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ = ١ × ٢ ):

- ١- (الصفات الوراثية) الصفات التي يمكن أن تنتقل من الآباء الى الأبناء من جيل إلى جيل.
- ٢- (قانون الإنعزال) قانون ينصّ على أنه ينفصل كل زوج من الجينات عن بعضها أثناء الإنقسام الميوزي.

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ = ١ × ١ ):

- كان مندل موفقاً في إختيار نبات البازلاء لإجراء أبحاثه الوراثية. ؟
- ١- تركيب أزهار البازلاء (خنثى) وهذا يسمح بحدوث عملية التلقيح الذاتي.
  - ٢- يحمل نبات البازلاء أزواج من الصفات المتضادة سهلة الرؤية والتمييز وهذا سهل على مندل ملاحظة النتائج.
  - ٣- قصر دورة الحياة (٣ أشهر) مما يسمح بتكرار التجارب من ٣-٤ مرات في العام الواحد

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ = ١ × ١ ) :

- تهجين نبات بازلاء ذو بذور صفراء بأخر ذو بذور خضراء فكانت الأفراد الناجمة صفراء وخضراء بنسبة ١:١؟

السؤال الأول: السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ = ١ × ٢ ):

- ١- (الصفة السائدة): الصفة التي يمتلكها أحد الأبوين وتظهر في الجيل الأول بنسبة ١٠٠%
- ٢- (قانون التوزيع الحر) قانون ينص على أنه تنفصل الجينات بعضها عن بعض وتتوزع في الجاميتات عشوائياً ومستقلة كل منها عن الأخرى.

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ = ١ × ١ ):

زرع مندل نباتات وتركها تتلاقح ذاتياً ؟

للتأكد من نقاء الصفات المدروسة (الطويل لا يعطي الاطويل مثلاً).

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ = ١ × ١ ) :

تزاوج فرد من الدجاج الأندلسي اذا كان ناتج التهجين أفراد بريش أبيض ورمادي وأسود بنسبة ١:٢:١ على الترتيب؟

السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ × ١ = ٢ ):

١- (الصفة المتنحية): الصفة التي يمتلكها أحد الأبوين وتختفي في الجيل الأول .

٢- ( قانون السيادة ) قانون ينص على أن (الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره إذا اجتمع هذان الأليلان معاً).

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):

تميزت تجارب مندل عن تجارب العلماء الذين سبقوه أو عاصروه؟

١- لأنه درس كل صفة على حده.

٢- استخدم أعداد كبيرة من النباتات (٢٠ الف نبتة).

٣- استخدم الاحتمالات والاحصاء الرياضي في تفسير النتائج.

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ × ١ = ١ ) :

تهجين نبات بازلاء ذو أزهار بنفسجية بآخر ذو أزهار بنفسجية اذا كانت الأفراد الناجمة بنفسجية وبيضاء بنسبة ٣:١؟

الحل

**السؤال الأول:** اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ = ١ × ٢ ):

١- (صفة نقيّة): الصفة التي يتحكّم في إظهارها زوج من الأليلات المتشابهة.

٢- (السيادة المشتركة): حالة من السيادة الوسيطة يظهر فيها تأثير الأليلين الموجودين في الفرد الهجين كاملاً و منفصلاً كما في فصيلة الدم.

**السؤال الثاني:** (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ = ١ × ١ ):

افترض مندل أن هناك شكلين لكل عامل على الأقل.؟

بسبب وجود مظهرين لكل صفة وراثية.

**السؤال الثاني:** (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ( ١ = ١ × ١ ):

تزاوج نباتي بازلياء صفراء ملساء هجينة مع أخرى خضراء مجعدة حيث ظهرت النتائج أربع أشكال بنسب متساوية؟