

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 . ($2 = 1 \times 2$):

- 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 ($1 = 1 \times 1$):

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

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ($1 = 1 \times 1$) :

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 . ($2 = 1 \times 2$):

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 ($1 = 1 \times 1$):

تميزت تجارب مندل عن تجارب العلماء الذين سبقوه أو عاصروه؟

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

السؤال الثاني : (ب) باستخدام مربعات بانث فسر على أسس وراثية المسألة التالية ($1 = 1 \times 1$) :

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؟