

نماذج اختبارات نهاية الفصل الأول

مادة: الأحياء

أسئلة

الصف

11

علمي



المادة :
الصف : الحادي عشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الصف الحادي عشر العلمي نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2022 - 2023 م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة ($4 = 1 \times 4$ درجات) :

4

1- تصنف الأوراق النباتية إلى بسيطة ومركبة بناءً على :

- ☐ نمط التعرق ☐ طول عنق الورقة
☐ عدد الأنصال ☐ سمك عمق الورقة

2- خلل وراثي متتحي يسبب نقص أو غياب صبغة الميلانين في الجلد والشعر والعينين والرموش :

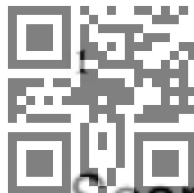
- ☐ المهاق (الألبينو) ☐ استجماتيزم العين
☐ عمى الألوان ☐ الهيموفيليا

3- مواقع محددة يحدث خلالها تبادل المادة الوراثية (الأليلات) في عملية العبور :

- ☐ الرباعي ☐ الكيازما
☐ اللولب المزدوج ☐ النيوكليوتيدات

4- التركيب الجيني لأنثى خفيفة الشعر :

- ☐ bb ☐ Bb
☐ BB ☐ XX

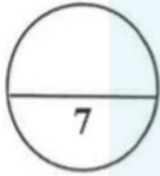


السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (3 = 1 x 3 درجات) :

3

م	العبارة	الإجابة
1	نقطة التعويض هي كمية الطاقة الضوئية التي تحتاج إليها النباتات لتوازن متطلباتها من الطاقة .	
2	أزهار نبات البازلاء وحيدة الجنس مما يسمح لها بحدوث عملية التلقيح الذاتي بشكل فعال .	
3	زواج الأقارب يتيح الفرصة لظهور تأثير الكثير من الجينات الضارة المتنحية الموجودة لديهم .	



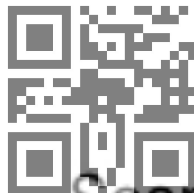
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من

العبارات التالية (3 = 1 x 3 درجات) :

3

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
1	عضيات خلوية توجد بكميات كبيرة في خلايا الأوراق النباتية ومن خلالها تحدث عملية البناء الضوئي .	
2	صفة وراثية ناتجة من اجتماع الأليل السائد مع الأليل المتنحي .	
3	وراثة الصفات مرتبطة بعضها ببعض وتقع على الكروموسوم نفسه .	



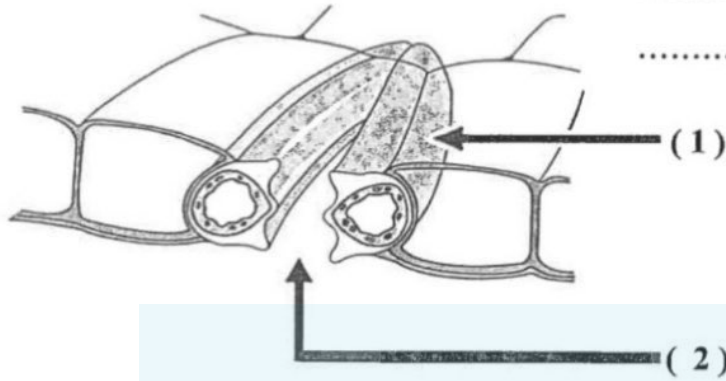
السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب (1 x 4 =

4

أولاً : الشكل المقابل يمثل مقطعاً طولي للنبذة السفلية من ورقة النبات ، والمطلوب :

- يشير السهم رقم (1) إلى

- يشير السهم رقم (2) إلى

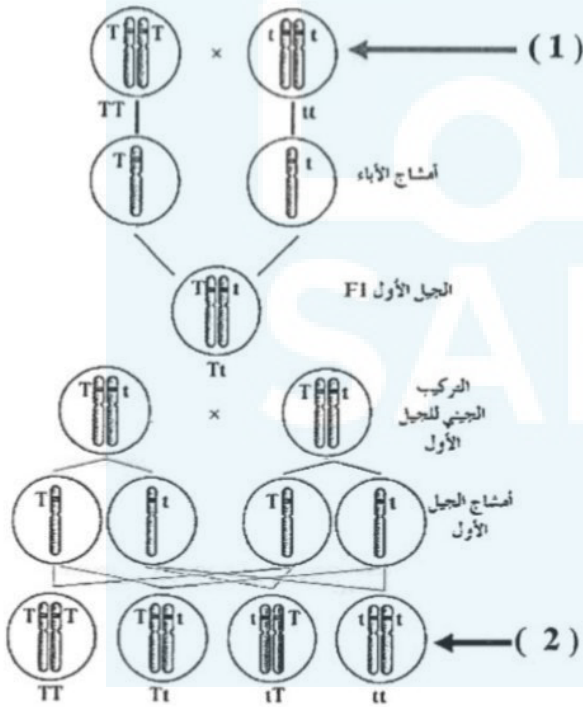


ثانياً : الشكل المقابل يمثل توارث صفة طول الساق

في نبات البازلاء ، والمطلوب :

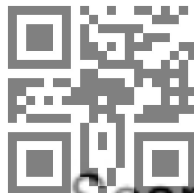
- يشير السهم (1) إلى

- يشير السهم (2) إلى



7

درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية : الأسئلة الحقلية

(السؤال الثالث والرابع والخامس)

5 من 129

3

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً ($3 = 1 \times 3$ درجات) :

1- يعتبر نمو البراعم على الساق أحد تكيفات النبات .

.....

2- تعتبر الزهرة عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية .

.....

3- مربعات بانث من أهم الأدوات التي صممها العالم بانث ويستخدمها علماء الوراثة .

.....

5

السؤال الثالث : (ب) اقرأ العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب

($5 = 1 \times 5$ درجات) :

1- عملية البناء الضوئي تتم على مرحلتين تعرف بالتفاعلات الضوئية والتفاعلات اللاضوئية ، والمطلوب :

-ماذا ينتج من انشطار جزيئات الماء في النظام الضوئي الثاني من التفاعلات الضوئية ؟

-
-
-

2- توصل مندل من خلال تجاربه الوراثة إلى عدة قوانين منها قانون الانعزال وقانون التوزيع المستقل ، والمطلوب:

-ماذا يحدث لأزواج الجينات أثناء الانقسام الميوزي ؟

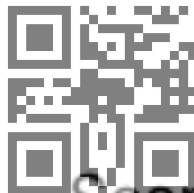
.....

-ماذا نتوقع أن يكون التركيب الجيني لبذور نبات البازلاء ذات اللون الأخضر والشكل المجعد ؟

.....

8

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :-

4

(4 = 1 x 4 درجات)

وجه المقارنة	نبات ذو فلتين	نبات ذو فلتة واحدة
نوع الجذر		
وجه المقارنة	ذكر الانسان	أنثى الانسان
مثال لصفة محددة للجنس		

4

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية (2 x 2 = 4 درجات)

1- عدد أنواع السيادة الوسيطة .

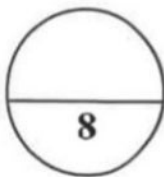
.....-

.....-

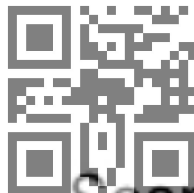
2- عدد اثنين من مميزات حشرة ذبابة الفاكهة التي اتخذها مورجان في تجاربه الوراثة .

..... •

..... •

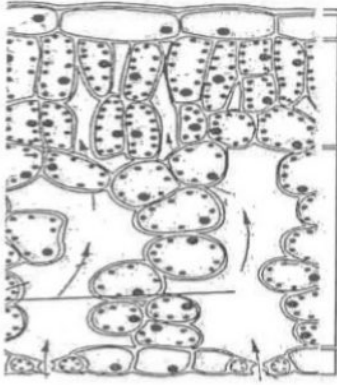


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية (2 x 2 = 4)

4



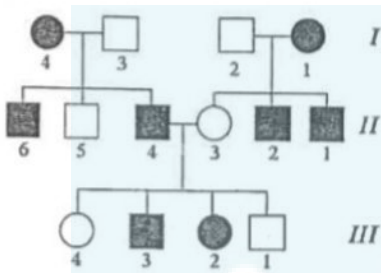
1- الشكل المقابل يمثل مقطع طولي لورقة نبات، والمطلوب :

- ما اسم الطبقة الشمعية التي تغلف بشرة السطح العلوي؟

.....

- لماذا تكثر الفراغات الهوائية في النسيج الإسفنجي؟

.....



2- الشكل يمثل مخطط سجل النسب لتوارث صفة استجماتيزم العين

لدى إحدى العائلات ، والمطلوب:

- ما نوع الأليل الذي يسبب ظهور هذه الصفة ؟

.....

- كيف يؤثر هذا الخلل على قرنية العين ؟

.....

4

السؤال الخامس: (ب) أجب عن المسألة الوراثية التالية (4 درجات) :

فسر بأمس وراثية النتائج المتوقعة لأفراد الجيل الأول عند تزاوج ذكر وأنثى من الدجاج الأندلسي ذات ريش رمادي اللون ، موضحا التركيب الجيني والظاهري للأفراد الناتجة .

8

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

