

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

المادة : الأحياء  
الصف : الحادي عشر  
الزمن : ساعتان



دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان ( ٨ ) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية  
( السؤالين الأول و الثاني )

السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة ( ✓ )  
أمام الإجابة الصحيحة :- ( ٤ × ١ = ٤ درجات )

٤

١- عندما يدخل الماء إلى الخليتين الحارستين :

ينفتح الثغر. ( ص 19 )  تتكمش الخليتان.

ينخفض ضغط الامتلاء على جدارهما.  تقترب الجدر السمكة لهما.

٢- فحصت شريحة مجهرية وتعرفت على انها لساق نبتة أحادية الفلقة ودليلك على ذلك ان :

النسيج الوعائي يكون أسطوانة وعائية.  الحزم الوعائية تشكل حلقة حول النخاع.

اللحاء يتوزع بين أذرع الخشب.  الحزم الوعائية تتواجد بشكل مبعثر. ( ص 22 )

٣- كان مندل يتأكد من نقاء الصفات التي كان يدرسها على نباتات البازلاء عن طريق :

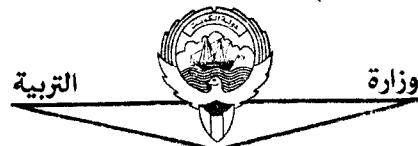
تركها تتلاقح ذاتياً. ( ص 96 )  نزع المتك منها قبل نضوجها.

نقل حبوب اللقاح إلى الأزهار صناعياً.  تلقيح النباتات التي تحمل صفات متضادة مع بعض.

٤- عند حدوث تلقيح بين نباتات بازلاء ذات بذور ملساء صفراء مع أخرى ذات بذور مجعدة خضراء نتجت نباتات تركيبها الجيني:

RrYY  RRYy

RRyy  rryy ( ص 110 )

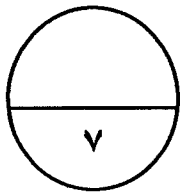


التربية  
وزارة  
التوجيه الفني العام للعلوم

٣

السؤال الأول: ( ب ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (  $٣ = ١ \times ٣$  درجات )

م	العبارة	الإجابة
١	يعتبر السكروز أكثر المواد وفرة تنتجها النباتات الحية. ( ص 36 )	..... ✗ .....
٢	أوضحت التجارب أن الصفات يمكن ان تورث مع بعضها كمجموعة واحدة نتيجة وجود الجينات المرتبطة. ( ص 123 )	..... ✓ .....
٣	جميع الحيوانات المنوية الناتجة عن الانقسام الميوزي تركيبها الجيني ( $y + 22$ ). ( ص 127 )	..... ✗ .....

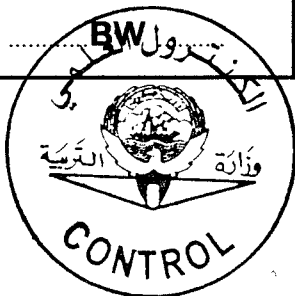


درجة السؤال الأول

٤

السؤال الثاني: ( أ ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (  $٤ = ١ \times ٤$  درجات )

م	العبارة	الإجابة
١	تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر. ( ص 26 )	..... البذرة .....
٢	أجزاء من الكروموسومات مسؤولة عن إظهار الصفات الوراثية. ( ص 99 )	..... الجينات .....
٣	دراسة تورث صفتين في وقت واحد. ( ص 108 )	..... التلقيح الثنائي .....
٤	التركيب الجيني للدجاج الاندلسي ذات الريش الرمادي. ( ص 112 )	.....



**السؤال الثاني : ( ب ) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :-**

( ٦ x ٠,٥ = ٣ درجات )

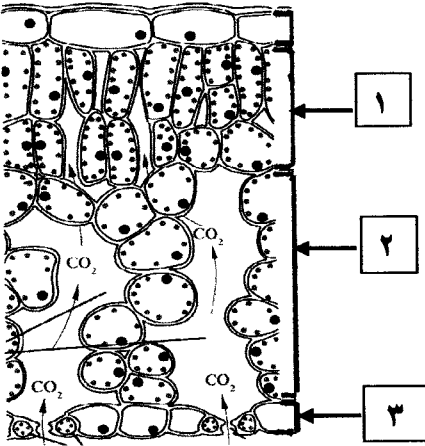
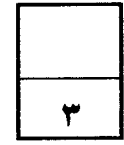
أولاً : الشكل يمثل تركيب ورقة النبات :

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- .... النسيج العمادي .....

٢- توجد الثغور في التركيب رقم: ..... ٣ .....

( ص 18 )



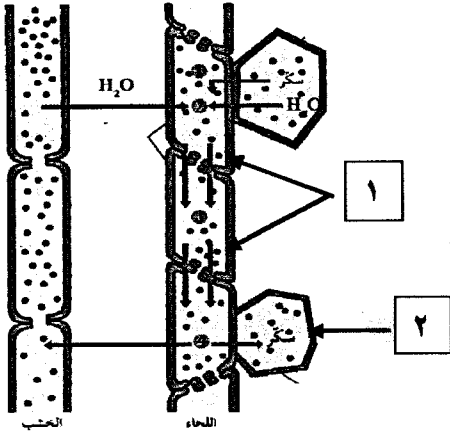
ثانياً : الشكل يمثل انتقال العصارة الناضجة في اللحاء :

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١-... الأنابيب الغربالية....

٢-.. خلية في المصرف ( أو خلية في الجذر ) .....

( ص 49 )



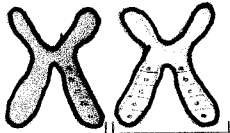
ثالثاً : الشكل يمثل العبور :

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

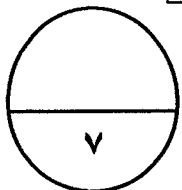
١- .... كيازما .....

٢- .... كروماتيدان معادا الاتحاد .....

( ص 124 )



٢



درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية  
( أربعة أسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال السادس )

٤

السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- ( ٤ درجات )

١- يؤثر مدى توفر الماء في عملية البناء الضوئي.

..... تستلزم وجود الماء كمادة خام للتفاعلات الضوئية ( او لحفظ الخليتين الحارستين مملوءتين لكي تبقى الثغور مفتوحة ) ..... ( ص 38 )

٢- ضرورة وجود البروتينات الناقلة النشطة في غشاء خلية الشعيرات الجذرية.

..... لتضخ شوارد المعادن من التربة إلى داخل الجذور. .... ( ص 42 )

٣- في التزاوج بين الأبعاد يكون ظهور الامراض والاختلالات الوراثية نادراً.

... لأنه يؤدي إلى ولادة افراد هجينة يتم فيها احتجاب الصفات غير المرغوب فيها بواسطة الصفات السائدة العادية.. ( ص 118 )

٤- يعتبر إنتاج الحليب في الإناث من الصفات المحددة بالجنس.

..... لأنها لا تظهر إلا بوجود الهرمونات الجنسية وفي أحد الجنسين او الآخر فحسب. .... ( ص 129 )

٢

السؤال الثالث : ( ب ) عدد بدون شرح كل مما يلي :- ( ٢ درجات )

١- المواد الناتجة من انشطار الماء واللازمة لإتمام تفاعلات البناء الضوئي.

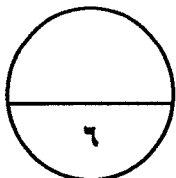
( أ ) ..... هيدروجين ( أو  $H^+$  ) .

( ب ) ..... إلكترونات عالية الطاقة ( أو  $e^-$  ) / او الأكسجين ..... ( ص 33 )

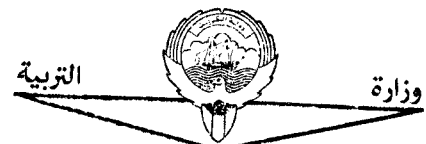
٢- أنواع السيادة الوسطية.

( أ ) ..... السيادة غير التامة. ....

( ب ) ..... السيادة المشتركة. .... ( ص 110 )



درجة السؤال الثالث



التوجيه الفني العام للعلوم

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

( ٨ × ٥ = ٤ درجات )

٤

الحشائش	نبات الفول	( ١ )
..... ليفي .....	..... وتدي .....	نوع الجذر: ( ص 22 - 23 )
التفاعلات اللاضوئية	التفاعلات الضوئية	( ٢ )
... الستروما ( أو الحشوة ) .....	..... غشاء الثيلاكويد .....	مكان حدوثها في البلاستيدة الخضراء: ( ص 33 - 35 )
الزهرة الناقصة	الزهرة الكاملة	( ٣ )
إحدى التراكيب الأنثوية أو الذكرية فقط	..... الأنثوية والذكرية معاً .....	وجود التراكيب التكاثرية : ( ص 69 )
نباتات بازلاء طويلة الساق	نباتات بازلاء قصيرة الساق	( ٤ )
..... ٧٥ % .....	..... ٢٥ % .....	نسبة ظهورها في الجيل الثاني تبعاً لتجارب مندل: ( ص 97 )

السؤال الرابع : ( ب ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة اذكره مع السبب :-

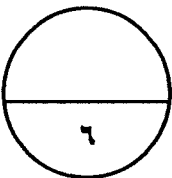
( ٢ × ١ = ٢ درجتان )

١- الضغط الجذري - الخاصية الشعرية - التدفق بالضغط - الشد النتحى.  
العبارة المختلفة: ..... التدفق بالضغط .....

السبب: ...جميعها تفسر النقل إلى أعلى في الخشب بينما التدفق بالضغط يفسر انتقال السكريات في اللحاء...  
( ص 49 )

٢- عمى الألوان - استجماتيزم العين - الهيموفيليا ( نزف الدم ) - إصبع الإبهام المنحني.  
العبارة المختلفة: ..... استجماتيزم العين .....

السبب: ... جميعها تنتج عن الليل منتحي بينما استجماتيزم العين ينتج عن الليل سائد... ( ص 117 )



درجة السؤال الرابع



٤

السؤال الخامس: ( أ ) ما المقصود علمياً بكل مما يلي :- ( ٤ × ٤ درجات )

١- ضغط الامتلاء؟

.. هو الذي يعطي دعامة للخلية النتجة عن الضغط الأسموزي لغشاء الخلية على جدارها.. ( ص 41 )

٢- الأليل المتحي؟

..... هو الذي لا يظهر تأثيره عندما يجتمع مع الاليل السائد. .... ( ص 99 )

٣- حامل الصفة؟

..... الفرد الذي يحمل أليل ( أو جين ) الصفة المتتحية والتي لا يظهر تأثيرها. .... ( ص 116 )

٤- الجينات المرتبطة بالجنس؟

.... الجينات المحمولة على الكروموسومين X و Y. .... ( ص 127 )

٢

السؤال الخامس: ( ب ) أحد عن السؤال التالي :- ( درجتان )

1- تزوج رجل أصلع من امرأة عادية الشعر والدتها خفيفة الشعر، فأنجبا ذكوراً شعرهم عادي.

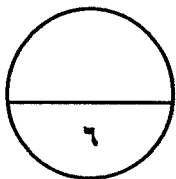
فسر على أسس وراثية. ( ص 129 )

الأب Bb × الأم Bb ( 1/2 )

b	B	
Bb	BB	B
bb	Bb	b

( درجة )

bb : ذكر عادي الشعر. ( 1/2 )



درجة السؤال الخامس



٢

السؤال السادس: ( أ ) ما أهمية كل مما يلي :- ( ٢ × ١ = درجتان )

١- عنق الورقة ؟

..... تدعيم نصل الورقة ( أو نقل السوائل بين الاوراق والسوق ) ..... ( ص 16 )

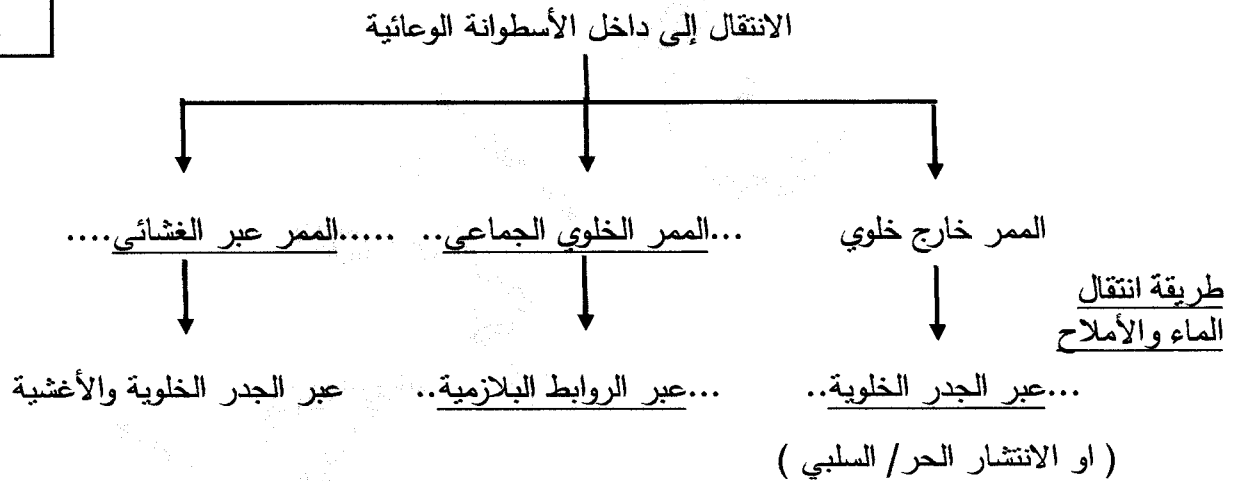
٢- التلقيح الاختباري ؟

..... التمييز بين الفرد النقي السائد والفرد الهجين السائد. .... ( ص 109 )

السؤال السادس: ( ب ) أحب عن الأسئلة التالية :- ( ٨ × ٠,٥ = ٤ درجات )

٤

١- أكمل المخطط التالي بما يناسبه علمياً: ( ص 43 )



٢- ماذا يحدث في الحالات التالية:

١ ( عندما تنقسم الجراثيم ( الأبواغ ) في المتك انقساماً ميتوزياً؟

..... تتكون حبوب اللقاح. .... ( ص 70 )

٢ ( عندما تخصب النواة الذكرية النواتين القطبيتين؟

.. يتكون نسيج سويداء البذرة ( أو الإندوسبيرم / خلية ثلاثية المجموعة الكروموسومية / 3n )... ( ص 72 )





( امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر العلمي في مادة الاحياء للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م )

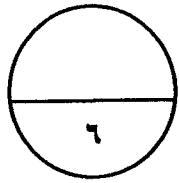
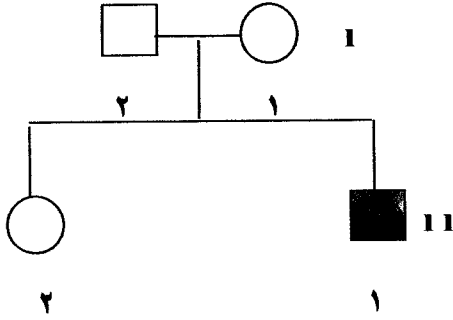
٣- الشكل المقابل يمثل سجل النسب لتوارث صفة المهاق ( الأليينو ) في إحدى العائلات:

١- ما هو التركيب الجيني للفرد رقم ٢ من الجيل الاول؟

..... Aa .....

٢- ما نوع الأليل الذي يسبب هذه الصفة؟

..... أليل متنحي. .... ص 117



درجة السؤال السادس



\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*

