

كراسة المتعلم لمادة الأحياء للصف الحادي عشر علمي

ثانوية زينب بنت محمد صلى الله عليه و سلم

اعداد معلمات الأحياء

الاسم:

الصف:



مواعيد الاختبارات ☺

ثقي بنفسك فالناجحون
يثقون دائما في قدرتهم
على النجاح....

قصير 1	قصير 2	العملي

عنوان الدرس	الصفحة	الدرجة	الملاحظات
تركيب النباتات	٣		
تركيب الورقة	٤		
السوق النباتية	٥		
الجذور	٦		
التغذية في النبات	٧		
التفاعلات الضوئية	٨		
دورة كالفن	٩		
الأنماط الوراثية	١١		
تابع الأنماط الوراثية	١٢		
مبادئ علم الوراثة	١٣		
القانون الثاني لمندل	١٤		
القانون الثالث لمندل	١٥		
الصفات اللامندلية	١٦		
سجل النسب	١٧		
تابع سجل النسب	١٨		
الارتباط	١٩		
العبور	٢٠		
الوراثة و الجنس	٢١		

س1 اكتبى الاسم أو المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عباره من العبارات التالية

نـ

- 1- أكثر التراكيب وضوحا في النباتات و تتم فيها عملية البناء الضوئي. ()
- 2- تراكيب أنبوبية الشكل تنقل خلالها الماء و العناصر المعدنية و السكريات إلي جميع أنحاء النصل . ()

س2 على لما يلى تعليلا علميا سليما:

- 1- زهرة نبات الاوركيد تشبه ملكة النحل في اللون و الشكل و الرائحة.

س3 اختارى الكلمة المختلفة من كل مما يلى مع ذكر السبب:

الفراولة – الدردار – الترمس – الكستناء

أ- الكلمة المختلفة:

ب- السبب :

الدرس (2): تابع تركيب النباتات

التاريخ:

س1ضعي علامة صح او خطأ فيمايلي :

1. يتألف النسيج الوسطي في الورقة النباتية من أنسجة أساسية برنشيمية. ()
2. ينغلق الثغر عندما يدخل الماء إلي الخليتين الحارستين ويزداد ضغط الإمتلاء. ()

س2عللي لما يلي تعليلا علميا سليما:

- 1-معظم النباتات يغلف السطح العلوي طبقة كيوتيكل .

تمرين:

ادرسى الشكل التالي واجيبى عما يلي:

ما أهمية كلا من :

- النسيج العمادي:

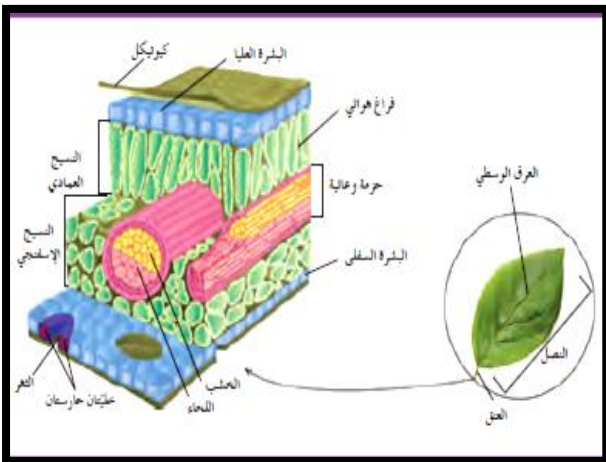
.....

.....

- النسيج الاسفنجي:

.....

.....



س1 اكتبى الاسم او المصطلح العلمي الدال عليه العبارات التاليه:

الإجابة	العبارة	
	مواضع اتصال الأوراق بالسوق.	1
	قطع الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين .	2

س2/ قارنى ساق نبتة أحادية الفلق وساق نبتة ثنائية الفلق من حيث ترتيب النسيج الوعائى ووجود النخاع .

ساق نبتة ثنائية الفلقة	ساق نبتة احادي الفلقة	
		ترتيب النسيج الوعائى
		وجود النخاع

تمرين

س1 : لاحظى الشكل المقابل ثم اجيبى عن الأسئلة التالية :



العقدة هى :

العقلة هى :

البراعم مرتبة فى نمط

التاريخ:

الدرس(4) : الجذور والأزهار والبذور و الثمار

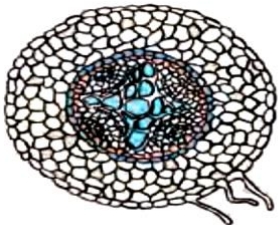
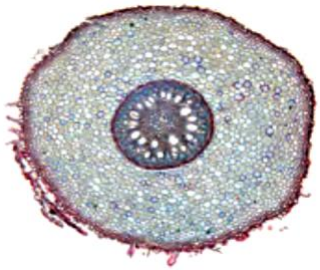
س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمى :

- 1- جذر مركزي كبير الحجم يحمل الكثير من الجذور الجانبية التي تتفرع منه يوجد في النباتات ثنائية الفلقة . ()
- 2- تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر. ()

س2على لما يلى تعليلا علميا سليما :

- 1- الزهرة هي عضو التكاثر الجنسي في النبات الزهري.

تمرين:

		نوع الجذور
.....		

الدرس(5): التغذية في النباتات

التاريخ:

س1 اختاري الإجابة الصحيحة التي تلي كل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) امامها :-

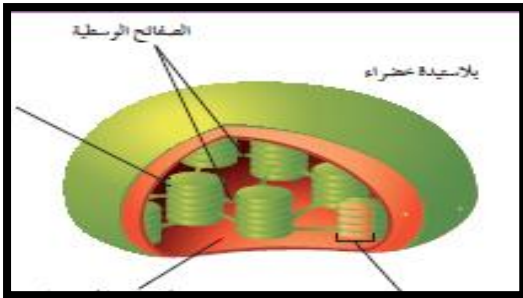
1. عضيات توجد في الخلايا النباتية وتتخصص في عملية البناء الضوئي
- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (أ) الميتوكوندريا | (ب) البلاستيدات الخضراء |
| (ج) النواة | (د) الرايبوسوم |

2. الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي هو:
- | | |
|----------------|------------------------|
| (أ) النيتروجين | (ب) ثاني اكسيد الكربون |
| (ج) الاكسجين | (د) اول أكسيد الكربون |

س2 على لما يلي تعليلا علميا سليما:

1-تبدو معظم النباتات خضراء اللون.

تمرين:



س1 : الشكل المقابل يمثل البلاستيدة الخضراء

رقم (1) يمثل

وتتم فيه التفاعلات

رقم (2) يمثل

وتتم فيه التفاعلات

الدرس (6): تابع التغذية في النباتات (التفاعلات الضوئية) التاريخ:

س1ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :-

العبارة	الإجابة
1 يعتبر الكلوروفيل هو الصبغة الأساسية لعملية البناء الضوئي في جميع النباتات.	
2 تبدأ عملية البناء الضوئي عندما يمتص الضوء بواسطة الكلوروفيل والإصبغ الأخرى في النظام الضوئي (2).	

س2ما أهمية كلا من :

1- انزيم تصنيع ATP ؟

س3اخترى الكلمة المختلفة من كل مما يلي مع ذكر السبب:

الكلوروفيل – ثاني أكسيد الكربون – الماء - الأكسجين

3. الكلمة المختلفة:

4. السبب :

الدرس (7): تابع التغذية في النباتات) التاريخ:

اكتبى الأسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :-

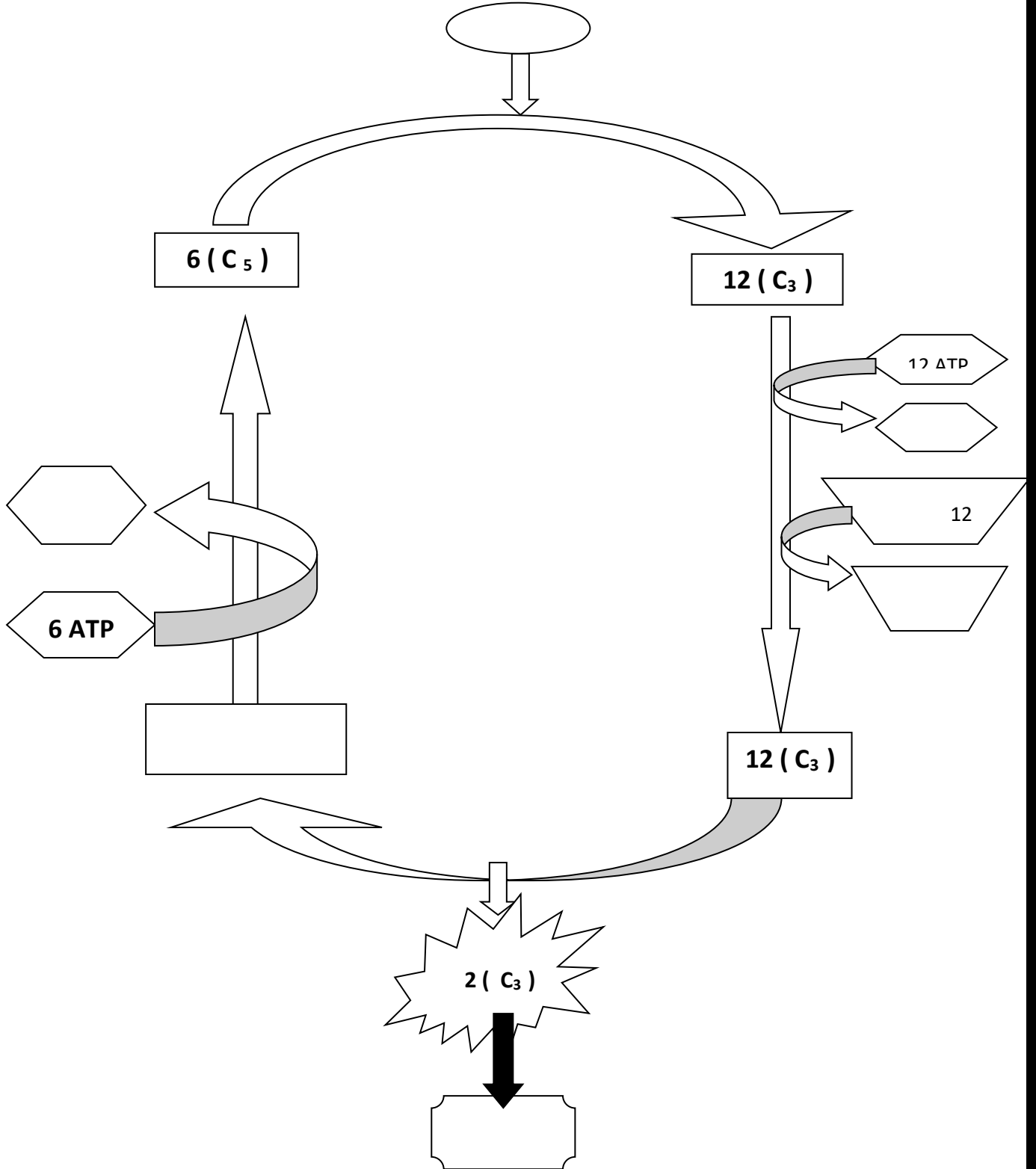
الإجابة	العبارة	
	المرحلة الثانية من عملية البناء الضوئي تحدث في ستروما البلاستيدات الخضراء.	1
	كمية الطاقة الضوئية المقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة.	2

س2 قارنى بين كل من :

التيفاعلات اللاضوئية	التيفاعلات الضوئية	وجة المقارنه
		مكان الحدوث
		النواتج

ورقة عمل للتفاعلات اللاضوئية

لاحظي/استنتجي ثم ناقشي المجموعة واكملي البيانات الناقصة؟



س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمى الدال عليه العبارات التالية :

الاجابة	العبارة	
	الدراسة العلمية للصفات الوراثية.	1
	الصفة الوراثية التي يحملها أحد الابوين و تظهر في الجيل الأول.	2

س2/ على : كان اختبار مندل موفقا لنبات البازلاء لاجراء تجاربه .

س3 اختارى الكلمة المختلفة من كل مما يلى مع ذكر السبب:

لون بذور بازلاء صفراء – لون القرن الأخضر – لون الازهار أبيض – وضع الزهرة الابطي

5. الكلمة المختلفة:

6. السبب :

الدرس (9) تابع الأنماط الوراثية

التاريخ:

س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمى الدال عليه العبارات التالية :

الاجابة	العبرة	
	أجزاء من الكروموسومات مسؤوله عن إظهار الصفات الوراثية.	<u>1</u>
	الأليل الذي لا يظهر تأثيره عندما يجتمع مع أليل السائدة.	<u>2</u>

س2 قارنى بين الصفة النقية و الصفة الهجينة من حيث نوع الاليلات؟

الصفة النقية	الصفة الهجينة	
		نوع الاليلات

الدرس (10) مبادئ علم الوراثة التاريخ:

س1/ ضع علامة $\sqrt{}$ أو $\times$ فيما يلي :

1. التركيب الجيني هو الصفة الظاهرة على الفرد ()
2. متباين اللاحقة يطلق على اسم الفرد عندما يكون الجينات مختلفين. ()

س2/ ما المقصود بكل من :

- 1- مربعات الوراثة .

س3/ ما هي نتائج تهجين نبات بازلاء لهما بذور صفراء (متباينة اللاحقة)

الدرس (11) تابع مبادئ علم الوراثة

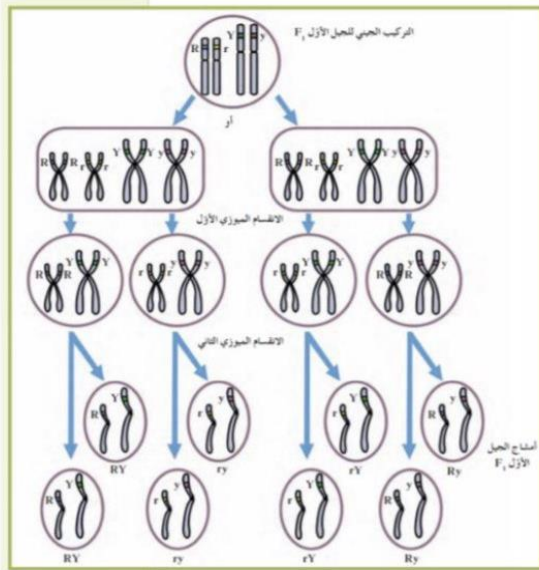
التاريخ:

س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمى :

1-تنفصل أزواج الجينات بعضها عن بعض وتتوزع في الامشاج عشوائيا ومستقلة كل منها عن الآخر

()

2-دراسة توارث صفتين في وقت واحد . ()



السؤال الثانى:

الشكل الذي أمامك يمثل أحد أنواع الانقسام

للخلية الأم لنبتة بازلاء من الجيل الأول:

1- استنتجى القانون الذي توصل إليه مندل

من الشكل المقابل؟.....

2- اذكرى كم عدد أنواع الامشاج الناتجة؟

س1 اختاري الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1- الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره في الفرد الهجين هو قانون

أ- التوزيع المستقل ب- السيادة

ج- الانعزال د- الاختباري

3- إذا كان نبات البازلاء المراد اختباره سائدا نقيا فستكون جميع البذور الناتجة

أ- هجينة ب- نقية

ج- متحية د- ليس مما سبق

س2 ما المقصود بكل من:

1- التلقيح الاختباري.

س1/ ضع علامة $\sqrt{}$ أو $\times$ فيما يلي :

- 1- يكون التركيب الظاهري للهجين وسطياً بين التركيب الظاهرين للأبوين النقيين من السادة الغير تامة. ()
- 2- تعتبر وراثه لون شعر ابقار الشورتهورن مثال للسيادة المشتركة. ()

س2/ عللي لما يلي تعليلا علميا سليما:

- 1: يعتبر توارث لون الأزهار في نبات حنك السبع مثال للسيادة الغير تامة ؟؟

تمرين:

عند تزاوج فردين نقيين لتوارث لون الريش في الدجاج الاندلسي أحدهمها أسود الريش والآخر ابيض الريش ، ما النسبة المظهرية بين أبناء الجيل الثاني ؟ مع التوضيح ؟

الدرس(14) دراسة توارث الصفات في الانسان التاريخ:

س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمي الدال عليه العبارات التالية:

- 1-مخطط يوضح كيفية انتقال الصفات وجيناتها من جيل لآخر في عائلة محددة. ()
- 2-الفرد الذي يحمل آلل الصفة المتنحية والتي لا يظهر تأثيرها ()

س2 ما الفائدة الصحية للسجلات الوراثية؟

الدرس(15) تابع دراسة توارث الصفات في الانسان التاريخ:

.....
س1/ضعي علامة $\sqrt{\quad}$ أو $\times$ فيما يلي :

- 1- يعد المهاق صفة وراثية سائدة في الإنسان. ()
- 2- استجماتيزم العين خلل وراثي ينتج عن أليل سائد يتسبب في عدم تساوي قرنية العين. ()

س2/ عللي لمايلي:
زواج الاقارب يؤدي إلى ظهور الكثير من الامراض الوراثية .

س1/ اكتبى الاسم أو المصطلح العلمي :

1-وراثة الصفات مرتبطة بعضها ببعض وتقع على الكروموسوم نفسه ()

2-النظرية التي تنص أنه يتم انتقال الصفات من جيل إلى آخر بواسطة الجينات الموجودة على الكروموسومات. ()

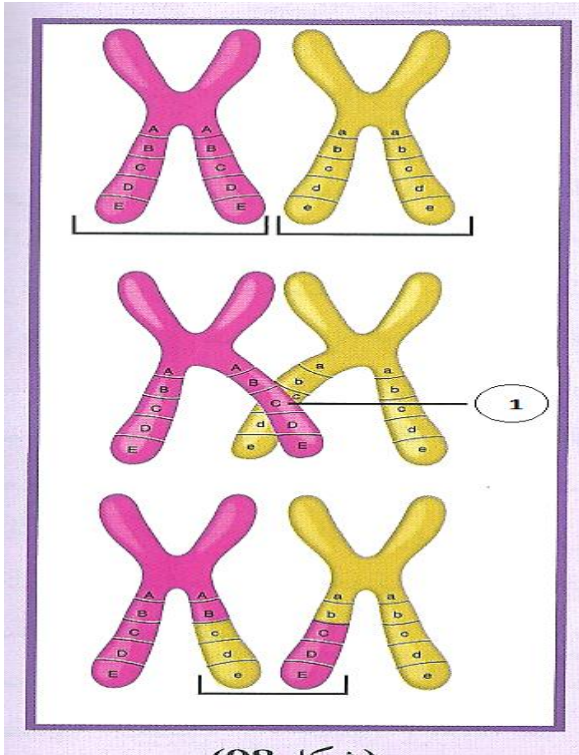
س2/ أجيبى عن الاسئلة التالية :

1- ما العلاقة بين الحمض النووي DNA والجينات والكروموسومات ؟

ضعي علامة صح أو خطأ فيما يلي:

1- الارتباط التام هو أن تميل الجينات المرتبطة إلى أن تورث مع بعضها كصفة واحدة. ()

2- ارتباط الأليلات الموجودة على الكروماتيدات الداخلية المتجاورة للرباعي يعقبه كسر هذه الكروماتيدات و انفصالها بعد تبادل المادة الوراثية. ()



• السؤال الثاني:

الشكل المقابل يمثل ظاهره تسمى

.....

وهي تحدث بين

وتتم أثناء

السهم (1) يشير الى

الدرس (18) الوراثة و الجنس التاريخ:

س1/ ضعي علامة $\sqrt$ أو $\times$ فيما يلي :

1- الكرموسومان الجنسيان هما اللذان يحددان الجنس. ()

2- عمي الألوان من الصفات المرتبطة بالجنس. ()

علي لما يلي:

• نرف الدم من الصفات المرتبطة بالجنس.

س1/ ضعي علامة $\sqrt$ أو $\times$ فيما يلي :

- أ- يعتبر إنتاج الحليب و ظهور اللحية من الصفات المتأثرة بالجنس. ()
 ب- تظهر الكروموسومات المحددة بالجنس في جنس آخر. ()

عللي لما يلي:

- صفة الصلع من الصفات المتأثرة بالجنس.

تمرين:

أمامك جدول يوضح التراكيب الجينية والظاهريه لصفه الصلع والمطلوب :أكمل بيانات الجدول.

الجنس	التركيب الجيني	التركيب الظاهري
ذكر	BB	أصلع
	Bb	_____
	_____	عادي الشعر
أنثى	BB	_____
	Bb	عادية الشعر
	bb	عادية الشعر

