تمكن Tmkn

# نمـــــاذج اختبـــــارات

# الفاينـــال

# أحيـــــاء

11 علمي

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع

| امتحان تجريبي ( 1 ) الفترة الدراسية الأولى<br>لمادة الأحياء للصف الحادي عشر<br>للعام الدراسي 2024 /2025 | أ صلاح العيسى<br>منصة تمكن<br>ترسم لك طريق النجاح |
|---|---|

## المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية( أجب عن جميع الأسئلة التالية )

==========

### السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ): (4 =1 x4)

| |
|---|
| 4 |

1- تمتاز الخلايا الحارسة بكل الميزات التالية ماعدا:

☐ يزداد عددها في البشرة السفلى عن العليا ☐ تقوم بالبناء الضوئي

☐ تساوي سمك جدارها الداخلي والخارجي ☐ تتأثر بالعوامل الجوية

2- أثناء التفاعلات الضوئية يكون السطح الداخلي للثايلاكويد موجب الشحنة بسبب وجود أيونات:

☐ البوتسيوم ☐ الكلور

☐ الصوديوم ☐ الهيدروجين

3- الصفة السائدة في لون بذور البازلاء:

☐ الأخضر ☐ الأصفر

☐ البنفسجي ☐ الأبيض

4- أحد الصفات التالية مرتبط بالجنس :

☐ الابهام المنحني ☐ الألبينو ☐ لون عين ذبابة الفاكهة ☐ الصلع

| |
|---|
| 3 |

**السؤال الأول( ب ) اكتب علامة صح ( ✓ )أمام العبارة الصحيحة**
**وعلامة خطأ ( x ) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | تغطي البشرة في جذور النباتات بطبقة من الكيوتيكل. | |
| 2- | تبدو معظم النباتات باللون الأخضر لأن أصباغ الكلوروفيل تمتص الضوء الأخضر. | |
| 3- | تحدث ظاهرة العبور أثناء الانقسام الميوزي. | |

| |
|---|
| 7 |

درجة السؤال الأول

| |
|---|
| 3 |

**السؤال الثاني ( أ ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخـر. | |
| 2- | كمية الطاقة الضوئية المُقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة . | |
| 3- | مخطط يوضح انتقال الصفات الوراثية وجيناتها من جيل لآخر ضمن عائلة محددة. | |

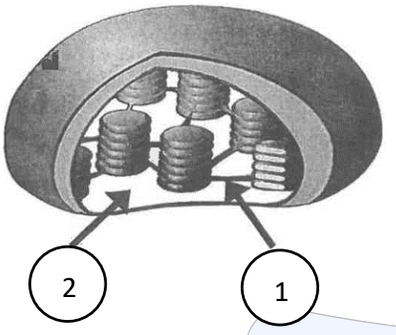
| |
|---|
| 4 |

## السؤال الثاني ( ب ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x2 =4)

**أولاً : يمثل الشكل المقابل تركيب البلاستيدة الخضراء أكمل البيانات المطلوبة:**

**-1**

**-2**

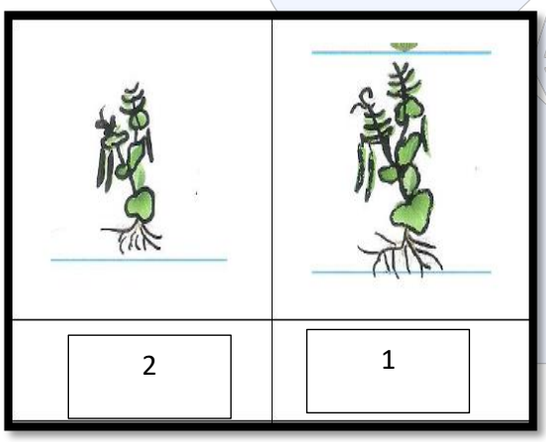



**ثانياً : الشكل المقابل يمثل صفة طول الساق لنبات البازلاء .**

**حدد نوع الصفة ( سائد - متنحي ) لكل من :**

**-1**

**-2**




| |
|---|
| 7 |

**درجة السؤال الثاني**

## المجموعة الثانية ( السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس )

## أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

**السؤال الثالث : ( أ ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي :** **(3 =1 x3)**

1- يعتبر نمط نمو البرعم أحد تكيفات النبات؟

| |
|---|
| 3 |

2- التفاعلات الضوئية شرط لحدوث التفاعلات اللاضوئية ؟

3- لا تظهر الصفات المحددة بالجنس عند الأطفال؟

**ب - أجب عن الأسئلة التالية** **(5 =1 x5) :**

1- أمامك شريحة مجهرية لقطاع عرضي لساق نبات أحادي الفلقة كيف يمكن التأكد من ذلك ؟

| |
|---|
| 5 |

2- دراسة انتقال الصفات في الإنسان ليس أمراً سهلاً فسر هذه العبارة؟

3- ما هي الأسباب التي جعلت اختيار مندل لنبات البازلاء موفقاً؟

4- ماهي العوامل التي تعتمد عليها الكمية الصافية من السكر المتكونة في النبات؟

5- لماذا الذكر هو السؤول عن تحديد جنس الجنين ؟

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال الثالث

**السؤال الرابع : ( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (4 =1 x4)**

| ( 1 ) | الحشائش | الجزر |
|---|---|---|
| نوع الجذور | | |
| ( 2 ) | ATP | NADPH |
| عدد الجزيئات اللازمة لتكوين جزئ واحد من الجلوكوز | | |
| ( 3 ) | استجماتيزم العين | المهاق |
| نوع الأليل | | |
| ( 4 ) | نبات حنك السبع ذات أزهار حمراء | نبات حنك السبع ذات أزهار بيضاء |
| التركيب الجيني | | |

4

**السؤال الرابع ( ب )حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)**

4

تزوج رجل مصاب بمرض عمى الألوان من أمرأة ترى الألوان بشكل طبيعي . أنجبا أربعة أبناء صبي وبنت مصابان وصبي وبنت رؤتيهما طبيعية والمطلوب :

1- ارسم سجل نسب لهذه العائلة.

2- اكتب التراكيب الجيني لكل أفراد العائلة .

درجة السؤال الرابع

8

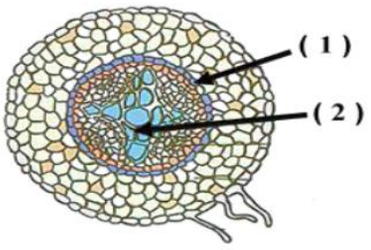


☎222 50 101

## السؤال الخامس ( أ ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (4 =2 x2) :

4

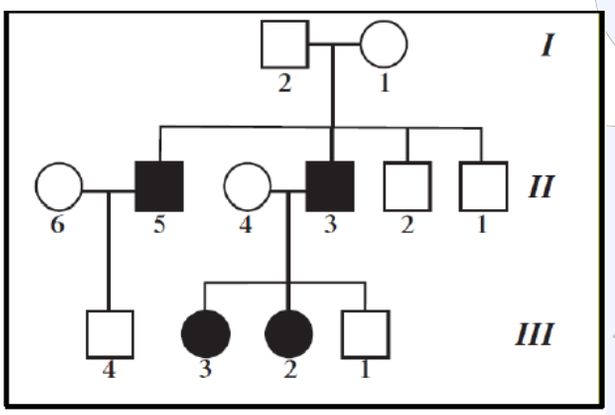
أولاً: الشكل الذي أمامك يمثل قطاع في جذور أحد النباتات والمطلوب




- مانوع الجذر ( أحادي - ثنائي الفلقة ) مع ذكر السبب؟

- لماذا تؤدي بشرة الجذور دوراً مزدوجاً ؟

ثانياً : يمثل الشكل سجل نسب لعائلة بعض أفرادها مصابون بالمهاق والمطلوب :




1- اكتب التركيب الجيني وجنس الفرد رقم ( 2 ) من الجيل الأول ؟

2- اذكر الأماكن التي يغيب عنها صبغ الميلانين عند المصابين بالمهاق ؟

3- اكتب التركيب الجيني وجنس الفرد رقم ( 3 ) من الجيل الثالث . ؟

## ب - ما أهمية كل مما يلي (4 =1 x4)

1- التلقيح الاختباري ؟

2- عنق الورقة ؟

3- مركب NADPH في دورة كالفن ؟

4- الزواج من الأباعد ؟

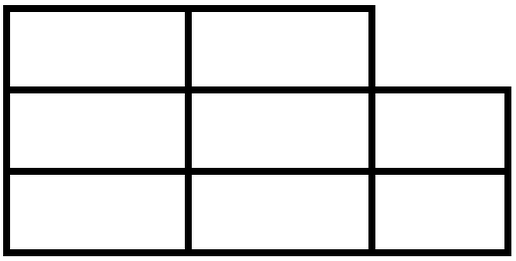
8

درجة السؤال الخامس

| |
|---|
| 4 |

## السؤال السادس التالية ( أ ) حل المسائل الوراثية التالية (4 =1 x4)

أولاً : قام مندل باجراء تلقيح بين نباتات بازلاء بنفسجية بآخر ذو أزهار بنفسجية وكانت الأفراد بنفسجية وبيضاء بنسبة 3 : 1 فسر ذلك على أسس وراثية مستخدماً الرمز P للأليل السائد والرمز p للأليل المتنحي ؟



## ب- أجب عن السئلة التالي (4 =1 x4)

1- الأوراق هي أكثر التراكيب وضوحاً وتشترك جميع أوراق النباتات في بعض الصفات العامة والمطلوب:

- تدخل العروق الى معظم الأوراق من خلال ؟
- يسمى الجزء العريض المفلطح من الورقة والذي يقوم بالبناء الضوئي ؟

2- ماذا يحدث في حالة عدم تكوين المادة المسؤولة عن تجلط الدم الطبيعي نتيجة خلل وراثي؟

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق

أ : صلاح العيسى

| امتحان تجريبي ( 2 ) الفترة الدراسية الأولى<br>لمادة الأحياء للصف الحادي عشر<br>للعام الدراسي 2025/ 2024 | أ صلاح العيسى<br>منصة تمكن<br>ترسم لك طريق النجاح |
|---|---|

## المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية( أجب عن جميع الأسئلة التالية )

==========

**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ): (4 =1 x4)**

| |
|---|
| |
| 4 |

1- عند امتصاص الضوء بواسطة الكلوروفيل في النظام الضوئي ( 2 ) يؤدي الى :

☐ تكوين مركب NADPH

☐ نقل أيونات $H^+$ من الستروما الى الثيلاكويد

☐ شطر جزيئات الماء الى أيونات الهيدروجين وغاز الاكسجين والكترونات عالية الطاقة

☐ تكوين سكر الجلوكوز

2- أحد أجزاء النباتية يعتبر نمط نموه تكيفاً يتيح أكبر قدر للتعرض من الضوء:

☐ البرعم ☐ الزهرة

☐ النصل ☐ عنق الورقة

3- المرأة الحاملة لمرض عمى الألوان تورث المرض لأبنائها الذكور بنسبة :

☐ 50 % ☐ صفر %

☐ 75 % ☐ 100%

4- لون الشعر في أبقار الشورتهورن يتبع في توارثه حالة:

☐ انعدام السيادة ☐ السيادة التامة

☐ الصفات المرتبطة بالجنس ☐ السيادة المشتركة

| |
|---|
| 3 |

## السؤال الأول( ب ) اكتب علامة صح ( ✓ )أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( x ) أمام العبارة غير الصحيحية مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 x1= 3)

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| -1 | تستخدم التفاعلات اللاضوئية ضوء الشمس في تثبيت غاز ثاني أكسيد الكربون وإنتاج سكر الجلوكوز. | |
| -2 | الأليلات أشكال مختلفة للجينات. | |
| -3 | صفة الابهام المنحني سائدة وصفة الاصبع المستقيم متنحية. | |

| |
|---|
| 7 |

درجة السؤال الأول

| |
|---|
| 3 |

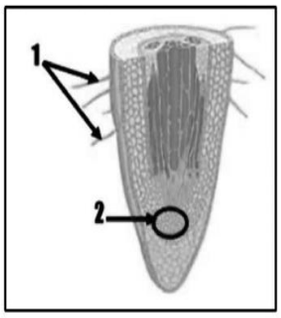
## السؤال الثاني ( أ ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 x1= 3)

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| -1 | طبقة من الخلايا مستطيلة الشكل متراصة وتوجد اسفل النسيج العلوي الجلدي لورقة النبات غنية بالبلاستيدات الخضراء | |
| -2 | تنفصل أزواج الجينات بعضها عن بعض وتتوزع في الأمشاج عشوائيا ومستقلة كل منها عن الأخرى | |
| -3 | كروموسومات تظهر في أزواج ذات الشكل نفسه ولكنها تختلف عن الأزواج الأخرى في الخلية الجسمية. | |

| |
|---|
| 4 |

## السؤال الثاني ( ب ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x2 =4)

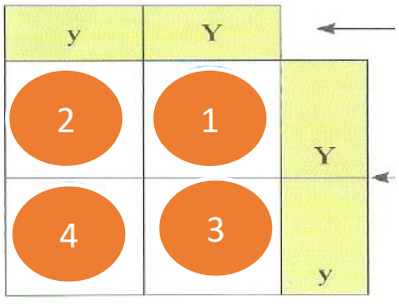
**أولاً : يمثل الشكل المقابل تركيب الجذر أكمل البيانات المطلوبة:**




**-1**

**-2**

**ثانياً : الجدول المقابل يوضح توارث نبات بازلاء هجين داخل مربع بانت لصفة لون البذور أكمل الجدول:**




| الفرد | التركيب الجيني | التركيب الظاهري |
|---|---|---|
| 2 | | |
| 4 | | |

| |
|---|
| 7 |

**درجة السؤال الثاني**

## المجموعة الثانية ( السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس )

## أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

| |
|---|
| 3 |

**السؤال الثالث : ( أ ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)**

1- زهرة الأوركيد لها لون ملكة النحل وشكلها ورائحتها ؟

2- يمكن احداث تلقيح خلطي في نبات البازلاء بسهولة ؟

3- لا توجد أليلات مسؤولة عن اظهار اللون القرنفلي في أزهار نبات حنك السبع؟

| |
|---|
| 5 |

**ب - أجب عن الأسئلة التالية (5 =1 x5) :**

1- ما أهمية جذور النباتات ؟

2- من خلال تجارب مندل على نبات البازلاء أجب عن المطلوب:

- ما هو موضع زهرة البازلاء المتنحي ؟
- حصل مندل على أزهار بنفسجية في الجيل الأول بنسبة ؟

3- ما هو ناتج تزاوج أزهار حنك السبع حمراء اللون مع أزهار بيضاء اللون؟

- التراكيب الجيني تظهر بنسبة ---------
- الشكل الظاهري للأفراد الناتجة: ----------

4- لماذا اتخذ العالم مورجان من الدروسوفيلا مثالا على دراسه توارث الصفات؟

5- ما هو التركيب الجيني لكل من:

- رجل مصاب بعمى الألوان:
- امرأة سليمة من مرض عمى الألوان:

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال الثالث



www.tmknw.com

☎222 50 101

## السؤال الرابع : ( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (4 =1 x4)

| ( 1 ) | الفراولة | نخيل جوز الهند |
|---|---|---|
| نوع الأوراق | | |
| ( 2 ) | النبات | الحيوان |
| صورة الجلوكوز الزائد | | |
| ( 3 ) | الصفة النقية | الصفة الهجينة |
| تماثل الأليلات | | |
| ( 4 ) | الفرد المصاب بالمهاق | الفرد السليم من مرض المهاق |
| التركيب الجيني | | |

4

## السؤال الرابع ( ب )حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)

4

عند أجراء تزاوج بين ذكر ذبابة الفاكهة أحمر العيون مع أنثى حمراء العيون كانت النتائج جميع الاناث حمر العيون ونصف الذكور حمر العيون والنصف الآخر بيضاء العيون فسر ذلك على أسس وراثية ؟

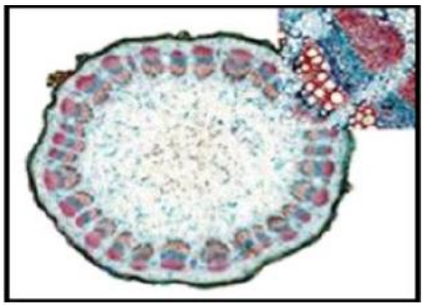
مع العلم أن أليل اللون الأحمر رمزه R واليل اللون الأبيض r .

درجة السؤال الرابع

8

## السؤال الخامس ( أ ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (4 =2 x2) :

| |
|---|
| 4 |



**أولاً: الشكل الذي أمامك يمثل مقطع عرضي لساق نبات والمطلوب؟**

- حدد نوع الساق ( أحادي - ثنائي الفلقة) مع ذكر السبب ؟
- ما اسم النسيج الأساسي الذي تتوزع فيه الحزم الوعائية ؟

**ثانياً يمثل الجدول المقابل توارث لون الريش في الدجاج الأندلسي والمطلوب:**

| | | |
|---|---|---|
| B | W | |
| ( 3 ) | ( 1 ) | B |
| ( 4 ) | ( 2 ) | W |

- الشكل الظاهري لريش الدجاج في التركيب رقم ( 1 )
- الشكل الظاهري لريش الدجاج في التركيب رقم ( 2 )
- نسبة الريش الرمادي الأفراد الناتجة هي ------

## ب - ما أهمية كل مما يلي (4 =1 x4)

1- الساق في النبات؟

2- الصفائح الوسطية ؟

3- العبور ؟

4- الكروموسومان الجنسيان XY؟

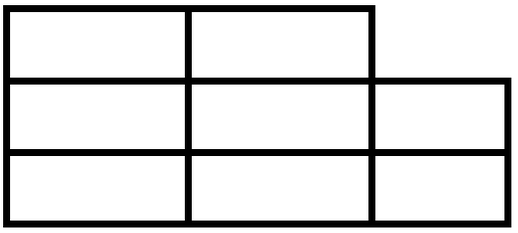
| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال الخامس

## السؤال السادس ( أ ) حل المسائل الوراثية التالية (4 =1 x4)

4

أولاً : قام مندل باجراء تلقيح بين نباتات بازلاء طويل الساق هجين بنبات آخر قصير الساق ظهرت الأفراد الناتجة بنسبة 1 : 1 فسر ذلك على أسس وراثية مستخدماً الرمز T للأليل السائد والرمز t للأليل المتنحي ؟



ب- اجب عن الأسئلة التالية(4 =1 x4)

1- اذكر نواتج التفاعلات الضوئية .

2- لزراعة الحشائش دور مهم وفائدة للتربة . فسر هذه العبارة؟

8

درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله

أ/ صلاح العيسى

| | |
|---|---|
| امتحان تجريبي ( 3 ) الفترة الدراسية الأولى<br>لمادة الأحياء للصف الحادي عشر<br>للعام الدراسي 2025/ 2024 | أ صلاح العيسى<br>منصة تمكن<br>ترسم لك طريق النجاح |

## المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية( أجب عن جميع الأسئلة التالية )

==========

**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ): (4 =1 x4)**

| |
|---|
| |
| 4 |

1- أحد الأنسجة التالية يوجد في جذر النبات أحادي الفلقة بينما يغيب في ذوات الفلقتين :

☐ البشرة ☐ النخاع

☐ القلنسوة ☐ الخشب

2- تحدث تفاعلات دورة كالفن في تركيب في البلاستيدة الخضراء يعرف باسم :

☐ الصفائح الوسطية ☐ غشاء الثيلاكويد

☐ الحشوة ☐ الجرانا

3- التركيب الجيني لأزهار حنك السبع بيضاء اللون :

☐ WW ☐ RW

☐ RR ☐ Rr

4- في تجارب باتسون وبانت عندما اجراء تزاوج بين أزهار بنفسجية ذات حبوب لقاح طويلة مع أزهار بيضاء ذات حبوب لقاح مستديرة ظهرت الازهار البنفسجية في الجيل الثاني بنسبة :

☐ 100 % ☐ 50 %

☐ 25 % ☐ 75 %

| |
|---|
| 3 |

**السؤال الأول( ب ) اكتب علامة صح ( ✓ )أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( x ) أمام العبارة غير الصحيحية مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | عندما تمتلئ الخلايا الحارسة بالماء تسبب اغلاق فتحة الثغر. | |
| 2- | الصفة السائدة حسب تجارب مندل يحملها أحد الأبوين وتظهر في كامل أفراد الجيل الثاني. | |
| 3- | تحدث التفاعلات الضوئية في مناطق متنوعة من غشاء الثيلاكويد تشمل النظام الضوئي الأول والثاني. | |

| |
|---|
| 7 |

درجة السؤال الأول

| |
|---|
| 3 |

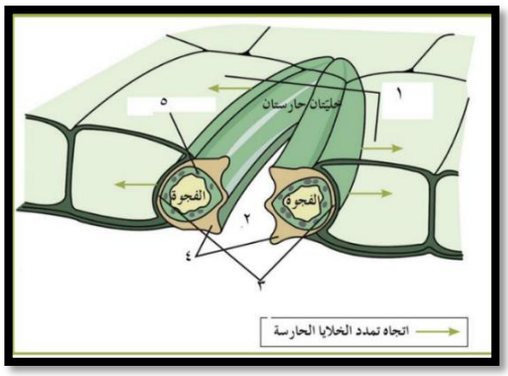
**السؤال الثاني ( أ ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | أوراق ذات وريقات عديدة تتشعب جميعها من نقطة مركزية . | |
| 2- | الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره في الفرد الهجين الا اذا اجتمع هذان الأليلان المتنحيان معا . | |
| 3- | الصفات التي لا تظهر إلا بوجود الهرمونات الجنسية وتظهر في أحد الجنسين دون الجنس الآخر و يتحكم بهذه الصفات الكروموسومات الذاتية. | |

4

## السؤال الثاني ( ب ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

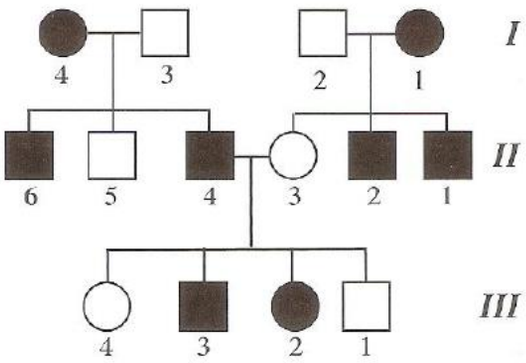
**أولاً : من خلال الشكل المقابل أكمل المطلوب:**




**الرقم ( 5 ) يشير الى : ----------**

**الجدار الداخلي للخليتان الحارستان يمثل الرقم ؟ -----**

**ثانياً : يمثل الشكل المقابل سجل النسب لعائلة يعاني بعض أفرادها من مرض استجماتيزم العين والمطلوب :**




- **ما هو التركيب الجيني للفرد( *I* 1 )؟**
- **ما هو التركيب الظاهري للفرد ( *III* 3 )؟**

7

**درجة السؤال الثاني**

## المجموعة الثانية ( السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس )

## أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

**السؤال الثالث : ( أ ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي :** (3 =1 x3)

| |
|---|
| 3 |

1- تحدث معظم عملية امتصاص الماء في منطقة التمايز ؟

2- افترض مندل لابد من وجود شكلين على الأقل لكل عامل من العوامل الوراثية ؟

3- الأب المصاب بعمى الألوان لا يورث الإصابة لأبنائه الذكور ويورثها لبناته الاناث فقط ؟

| |
|---|
| 5 |

**ب - أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب :** (5 =1 x5)

1- تكيفت نبتة الجرة للتغذي على الحشرات فسر هذه العبارة ؟

2- ما هو الغاز الذي يدخل دورة كالفن من الهواء الجوي ؟

3- عدد اربع من الصفات المتنحية في نبات البازلاء ؟

4- حدّد الصفات السائدة والمتنحيةلكل مما يلي .

- الابهام المستقيم : ---------- المهاق :----------

5- فسر عدم ظهور الارتباط في تجارب مندل على نبات البازلاء ؟

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال الثالث

## السؤال الرابع : ( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (4 =1 x4)

| ( 1 ) | النعناع | دوار الشمس |
|---|---|---|
| نمط نمو البراعم | | |
| ( 2 ) | نمط عروق الأوراق متفرعة | نمط عروق الأوراق متوازية |
| نوع النبات ( أحادي - ثنائي الفلقة) | | |
| ( 3 ) | الصفة السائدة لنبات البازلاء | الصفة المتنحية لنبات البازلاء |
| لون القرن | | |
| ( 4 ) | الحيوان المنوي | البويضة |
| التركيب الكروموسومي | | |

4

4

## السؤال الرابع ( ب )حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)

تزوج رجل شعره أصلع هجين من امرأة خفيفة الشعر ما هي احتمالية التراكيب الجينية والظاهرية للآباء والأبناء فسر ذلك على أسس وراثية ؟

التركيب الظاهري للأبوين: X

التراكيب الجينية: X

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

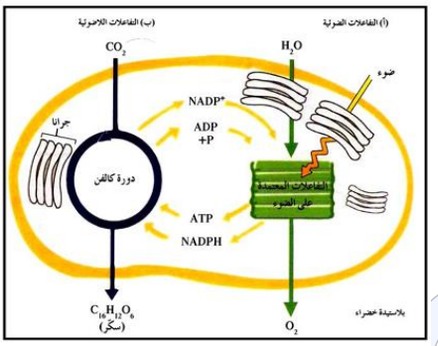
درجة السؤال الرابع

8

## السؤال الخامس ( أ ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (4 =2 x2) :

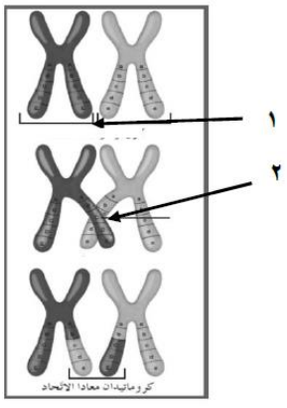
4

**أولاً: الشكل الذي أمامك يمثل عملية البناء الضوئي والمطلوب؟**




- في أي مرحلة ينتج غاز الاكسجين ؟
- في أي مرحلة تنتج السكريات؟

**ثانياً ادرس الشكل ثم أجب عن المطلوب**




- يمثل الشكل ظاهرة تسمى ب ----------
- وتحدث في : ----------
- رقم ( 2 ) يمثل : ----------

## ب - ما أهمية كل مما يلي (4 =1 x4)

1- طبقة الكيوتيكل التي تغلف البشرة في الورقة ؟

2- عنق الورقة ؟

3- مربعات بانت؟

4- سجلات النسب؟

8

درجة السؤال الخامس

| |
|---|
| 4 |

## السؤال السادس ( أ ) ما هو التفسير العلمي لكل مما يلي (4 =2 X 2)

1- ترك مندل النباتات تتلاقح ذاتياً ؟

2- يؤثر مدى توافر الماء على عملية البناء الضوئي بطريقتين؟

## ب - حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)

- تم التهجين بين نبات بازلاء ذو بذور صفراء مع نبات آخر بذور خضراء ظهرت نصف النباتات الناتجة بذورها خضراء فسر ذلك على أسس وراثية مستخدماً Y رمز الاليل للون الأصفر و y رمز اليل اللون الأخضر؟

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله

أ/ صلاح العيسى

| | |
|---|---|
| امتحان تجريبي ( 4 ) الفترة الدراسية الأولى<br>لمادة الأحياء للصف الحادي عشر<br>للعام الدراسي 2024 /2025 | أ صلاح العيسى<br>منصة تمكن<br>ترسم لك طريق النجاح |

## المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية( أجب عن جميع الأسئلة التالية )

==========

**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ): (4 =1 x4)**

| |
|---|
| |
| 4 |

1- يحيط بالحزم الوعائية في الورقة عدد كبير من الخلايا :

☐ البرانشيمية فقط

☐ الكولنشيمية و السكلرانشيمية

☐ البرانشيمية والسكلرانشيمية

☐ السكلرانشيمية

2- أحد المركبات ضروري لتثبي غاز co2 بصورة مادة كربوهيدراتية في دورة كالفن:

☐ ATP ☐ $H_2O$

☐ NADPH ☐ الجلوكوز

3- عند حدوث تلقيح بين نباتات بازلاء طويلة الساق هجينة مع نباتات قصيرة الساق سوف تكون نسبة النباتات الطويلة والقصيرة :

☐ 3 طويل : 1 قصير الساق ☐ 2 طويل الساق : 2 قصير الساق

☐ 100% طويلة الساق ☐ 100 % قصيرة الساق

4- الصفة الوراثية الناتجة عن اجتماع أليل سائد مع أليل متنحي :

☐ الصفة المتنحية النقية ☐ الصفة السائدة النقية

☐ الصفة السائدة الهجينة ☐ الصفة المتنحية الهجينة

3

**السؤال الأول( ب ) اكتب علامة صح ( ✓ )أمام العبارة الصحيحة**

**وعلامة خطأ ( x ) أمام العبارة غير الصحيحية مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | يمتلىء السطح الخارجي لغشاء الثيلاكويد بأيونات الهيدروجين الموجبة . | |
| 2- | قانون التوزيع المستقل لمندل يرتبط بتوارث الصفة والصفة المضادة. | |
| 3- | الكروموسوم Y هو المحدد الأساسي للجنس في الثدييات. | |

7

درجة السؤال الأول

3

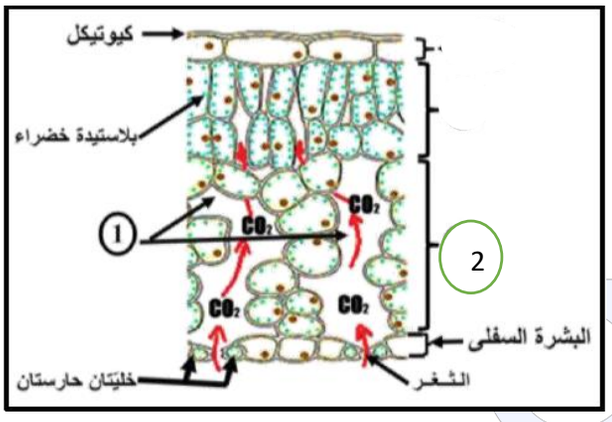
**السؤال الثاني ( أ ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

| م | العبـــــــــــــارة | الإجابة |
|---|---|---|
| 1- | مجموعة من الخلايا البرنشيمية في مركز الساق لنبات ثنائية الفلقة. | |
| 2- | وراثة الصفات المرتبطة مع بعضها وتقع على الكروموسوم نفسه. | |
| 3- | التركيب الجيني للأنثى المصابة بصفة الصلع الوراثي ( خفيفة الشعر ) | |

| |
|---|
| 4 |

## السؤال الثاني ( ب ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x2= 4)

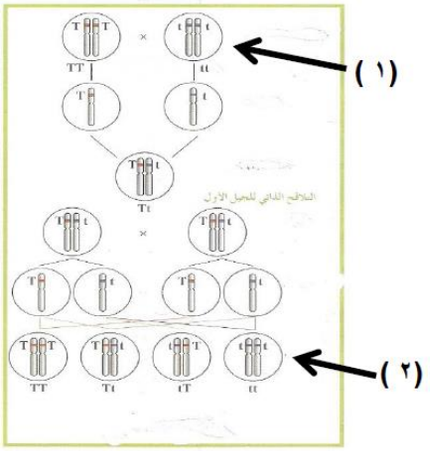
**أولاً : يمثل الشكل المقابل  تركيب الورقة أكمل البيانات المطلوبة:**




-1

-2

**ثانياً : الجدول المقابل يوضح  تجارب مندل على نبات البازلاء أكمل المطلوب:**




-1

-2

| |
|---|
| 7 |

درجة السؤال الثاني

## المجموعة الثانية ( السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس )

## أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

**السؤال الثالث : ( أ ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)**

3

1- توصف أوراق نبات نخيل جوز الهند بأنها مركبة ريشية ؟

2- تستخدم الصفة المتنحية عند عمل التلقيح الاختباري ؟

3- لا توجد نساء صلعاء مثل الذكور؟

5

**ب - أجب عن الأسئلة التالية (5 =1 x5) :**

1- ما أهمية الثغور؟

2- ما هي الأطوال الموجية التي يمتصها الكلوروفيل؟

3- اذكر أنماط السيادة الوسطية ؟

4- لماذا استخدم العالم مورجان الدروسوفيلا في تجاربه ؟

5- اذكر مثال لكل مما يلي ؟

- صفة محددة بالجنس : ---------- صفة متأثرة بالجنس: ----------

8

درجة السؤال الثالث

## السؤال الرابع : ( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (4 =1 x4)

| ( 1 ) | الساق | الجذور |
|---|---|---|
| ترتيب النسيج الوعائي | | |
| ( 2 ) | الجيل الأول | الجيل الثاني |
| نتائج العالم باتسون وبانت على نبات البازلاء السكرية | | |
| ( 3 ) | توارث لون الأزهار في نبات البازلاء | توارث لون الأزهار في نبات حنك السبع |
| نوع السيادة | | |
| ( 4 ) | عدم تمييز اللونين الأخضر والأحمر | عدم تكوين المادة المسؤولة عن تجلط الدم |
| اسم المرض | | |

4

## السؤال الرابع ( ب )حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)

4

عند اجراء تهجين بين أزهار حنك السبع قرنفلية اللون مع أزهار قرنفلية اللون ظهرت النتائج التالية.

20 زهرة حمراء و 40 زهرة قرنفلية و 20 زهرة بيضاء فسر ذلك على أسس وراثية .

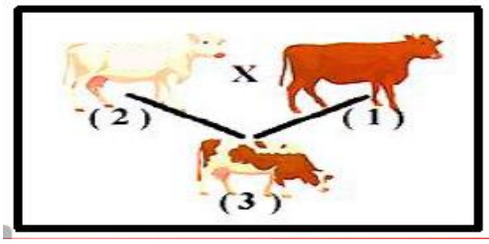
علماً أن أليل اللون الأحمر R وأليل اللون الأبيض W.

درجة السؤال الرابع

8

## السؤال الخامس ( أ ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (4 =2 x2) :

4

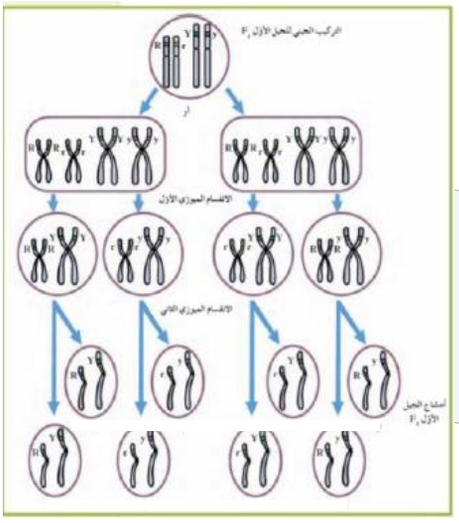



أولًا :يمثل الشكل توارث لون الشعر في سلالة أبقار الشورتهورن ما هو التركيب الجيني في

( 1 ) ----------

( 3 ) ----------

ثانياً ادرس الشكل ثم أجب عن المطلوب



- يمثل الشكل قانون ----------
- كم عدد الأمشاج الناتجة عن كل تركيب جيني مع كتابة هذه الأمشاج ؟ ----------

------- -------- ------ -------

ب - ما أهمية كل مما يلي (4 =1 x4)

1- الثغور في أوراق النباتات ؟

2- الأنظمة الضوئية في غشاء الثيلاكويد ؟

3- التهجين الأحادي؟

4- قصر دورة حياة البازلاء؟

8

درجة السؤال الخامس

| |
|---|
| 4 |

## السؤال السادس ( أ ) ما هو التفسير العلمي لكل مما يلي (4 =2 X 2)

1- سهولة حدوث التلقيح الذاتي في نبات البازلاء؟

2- تعتبر سلسلة نقل الالكترون خطوة هامة في التفاعلات الضوئية؟

ب - حل المسألة الوراثية التالية (4 =1 x4)

- تزوج رجل مصاب بالمهاق من أمرأة سليمة نقية .

1- ما هي احتمالات التركيب الجيني للأبوين ؟

2- ما هي الصفات المتوقعة ظهورها في الأبناء مستخدماً مربعات بانت علماً أن الاليل المسبب للمرض متنحي يرمز له بالرمز a .

| |
|---|
| 8 |

درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله

أ/ صلاح العيسى