

EXAMEN DU BACCALAUREAT

Note Définitive
sur 20

Session :

RESERVE AU SECRETARIAT

COMPOSITION DE :

Appréciations justifiant la note chiffrée :

Nom du Correcteur et Signature :

ج ٢- عند الرجاء في المشاي و خلال الفتر من الرجاء من متوسط الشدة يتزايد ارتفاع كمية PC المستخدمة في طرف الرجاء في مع انخفاض نسبة PC في العضلة اي أن تستعمل كمية ال PC في 7.5% لتنتج في ال PC نسبة 7.5% مع العلم انه تجريد PC يتطلب ATP ويكون استهلاكه في العضلات (التي نسبة PC في العضلة عند بداية العمد الرجاء يزداد) الى استهلاكها في تلك هذه تزويد العضلة بالطاقة (طاقة الازمة المتاح) و تزويدنا مع ارتفاع استهلاك ال PC يدل على ان هذا الاصل منطعم في تفاعلات كيميائية مختلفة من انتاج ال ATP الازمة لاستمرار تجديده ال PC الازمة لاستمرار تزويد العضلة بالطاقة وهكذا مع التمارين لهذا فنحن نلاحظ استهلاك كمية PC في العضلة

ج ٣- نظام البروتينات 3 آخذ على مستوي خلايا الدمف الاضائي ترتبط ATP بربط ال PC في العضلات وتكون من الرقبات جلايكين يستعمل حركي الاكثر في ال PC الذي يحوم بحدود ATP فتتم خلاصة ال ATP الى $ADP + Pi$ و يصبح هذا الانتاج ملاقة تلكه في تدوير روثوس من الحويصلات التي تكون واثرة في هذا ال PC فهو هو ان العمل في (التفكير) يستلزم وجود Ca^{2+} ايضا

با- اوضح الوتيرة و آلياته استهلاك ال PC في حبيبات الحويصلات كحويصلات بوجود حمض البيرفريك بعد ان تخفف ال ADP الى ATP (كله حبيبات الحويصلات في ال PC) و بالاضافة ل Ca^{2+} من الغارات ذات شحرات (تم خارج الحويصلات) عندما يتم خلاصة ال ATP و استرجاع ال $ADP + Pi$ في حبيبات الحويصلات بالكرياتين و تقبل حويصلات كرياتين التي تخفف ال PC الى $ADP + Pi$ و تقبل ال ATP لتعطي حويصلات ATP ($ADP + Pi \rightarrow ATP$) حويصلات مع ال PC في نظام ال PC ال ATP : فالنظام الوظيفي المتكامل في السؤال هو في حويصلات كرياتين ال PC يساعد بالعمل في انتاج ال ATP التي تستخدم في حويصلات كرياتين ال PC

0,25

0,25

1

1



الشعبة : علوم المياه والبيئة المستوى : ثانوية كمال أبو زيد
امتحان شهادة البكالوريا

خاص بكتابة الامتحان

دورة : يوم الثلاثاء
مادة : علوم المياه والبيئة
الملاحظات المفسرة للنقطة النهائية
إسم المصحح وتوقيعه :

النقطة النهائية	على 20
بالحروف	

٤) التفسير الصحيح للتوزيع الرابع :
الترتيب الخارجي :
المنتج الداخلي :
الانتزاع :
إلى خطيب : أنظر شبكة التوزيع

أمثلة :

$$\begin{matrix} [GL, BR] & [L, BR] \\ \frac{G}{L} \frac{B}{R} & \frac{L}{L} \frac{B}{R} \\ \frac{1}{4} \frac{G}{L} \frac{B}{R} & \frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R} \\ \frac{1}{4} \frac{G}{L} \frac{B}{R} & \frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R} \end{matrix}$$

	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{2}$ [L, R]	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$ [L, R] x
$\frac{1}{2}$ [G, B]	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$ [G, B] x
$\frac{1}{2}$ [BR]	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$ [BR] x

الميل الرابع تتلوه التعريفية تراخا النظرية
التعريف الرابع :
١) يتدخل هذا الترميز بصفة منتظمة لأنه قفزنا استقل من الجير I و II
من أجل III كما أنه اللامع المتلوه نضع ليس بالضرورة مطابق
الرموز أيضا على متعلق بالجير I و II منطلق بالجير I و II
أو الصفيح I لأن الترميز المتلوه لنا لم يمسر مطابقتهم و هو على
أجزاء من بيت مطابق أو مطابق مطابق وحذا في متعلقا إذا
بالصفيح I العيسية

0,5
0,5
1



EXAMEN DU BACCALAUREAT

Note Définitive
 sur 20

Session :

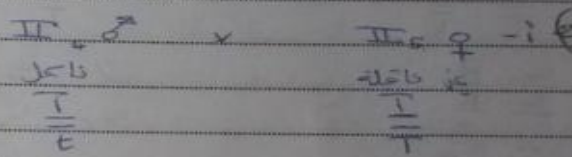
RESERVE AU SECRETARIAT

COMPOSITION DE :

Appréciations justifiant la note chiffrée :

du Correcteur et Signature :

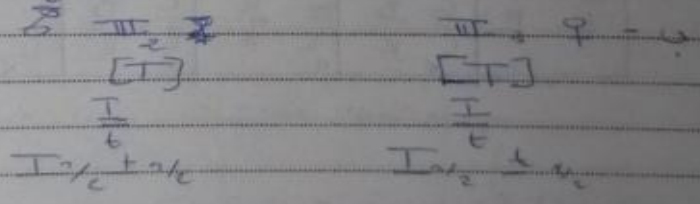
البنية الوراثية لـ
 يظهر سلطنة الذئب فاعل في اجزاء IV و I
 ناخالج للمرضى أحد الطير السلطنة I و II
 يمكن ان تكون I في آفة أجزاء IV و I
 نظام سلبية ولكن يمكن ان تكون ناخالج او متخالفة



احتمال انجاب طفل سليم 50%
 احتمال انجاب فرد مريض 50%
 من المرض - اقلها متنج

♂ \ ♀	I	I
I	1/4 I	1/4 I
I	1/4 I	1/4 I

احتمال انجاب فرد ناخالج للمرضى 50%
 الزوج ناخالج مع فرد سليم



35% : انجاب طفل صاب
 50% : انجاب طفل ناخالج
 25% : انجاب طفل سليم

♂ \ ♀	I	I
I	1/4 I	1/4 I
I	1/4 I	1/4 I

بالنظر الى مزواج الازواج يوضح ان احتمال انجاب الفرد المرضي (50%) واحتمال
 انجاب (25%)

3- تردد الجليل المتغير $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$ 0,5

تردد الجليل المسافة $L = 0,9993$ 0,25

ب- تردد التذبذب منطبقا على التذبذب البسيط $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$ 0,5

$f(t) = 2\pi f = 2 \times 0,9993 \times 0,5 = 0,9986$

ب- اعتبار المسافة متوازنة نظمت قانون $L = 0,9993$

المسافة $L = 0,9993$

1- في التجربة 1 لم يستتسجت العوائد ونرى هذا النظام قبل التجربة

بأنه في البداية وعند موضع x وموضع x بوجود الاضطرابات والاهتزازات

تلك من لا تخطى تلك الكريات المعزولة أي أنه تمت العزلة بالهجوم ولم يتأثر

امتدادها مما يترتب عنها الاضطرابات لم تتأثر على العود المضاد حورا

في التجربة 2 من ملاحظة اللمبات والاهتزازات وقانون ذلك مع العلم أن الجوانب

سبقت له امتدادات العوائد لم تتأكد الكريات المعزولة أنه لم يؤثر عليها

المعزولة وهذا يرجع إلى انقطاع استجابة تلك العوائد عن الجوانب وذلك بعد أن

تم فتح قلبه في تلك الطريقة المستتسجة

في التجربة 3: لم تتأكد الكريات المعزولة نتيجة غياب العود المضاد في الجوانب

النظام بالتالي لم تتأثر في التجربة 3 بوجود الاضطرابات هو جود لم يكن هناك ما يتأثر به

هذا من عدمه نظرا لوجود الاضطرابات B والاهتزازات في التجربة 3 فإذ استجابة

ذات معدل خطي B ويستلزم حدوثها ونظرا لغياب العود المضاد (استتسجت

المعزولة) لتكتسب الطاقة وفلكة صفا

2- يبرر الشكل A من الوثيقة B تطورا متزاخذا للبرميات وتكون مظالم

الأجسام حيث عند التحرك بالهجوم لثقل مرة متزاخذا مع البرميات

مع ارتفاع حرارة الجسم أو إذا جعل الجسم في الهواء وتكونه المظالم قد تغيرت

الاهتزازات ثم ينخفض عدد الاهتزازات إلى أنه بعدد بينما يصل تركيز مظالم

الأجسام مستقرات في القيمة 10

لذلك إذا تكونت الاضطرابات جميع بينهما أن البرميات تتأثر مع الجسم

لترتبط مظالم الأجسام وعند فتحها وتفتحها نظريا نرى عدد اهتزازات

أن يتم الاضطرابات في الهواء بينما يبقى مظالم الأجسام مستقلة في الجسم

3- كذا بداية العود يكون عدد الاضطرابات في الجسم تقريبا كذا بينما عدد

البرميات في الجسم L في اليوم الخامس بعد L بالاختصاص وتزامن

مع ذلك ارتفاع عدد البرميات إلى L فنحول إلى البرميات في اليوم 10

يرتفع عدد L في اليوم 25 ويرتفع عدد البرميات بنسبة أكبر ثم في اليوم 25 يصل

عدد L إلى 50 وفي نفس الوقت ينخفض تركيز البرميات من 10 إلى 5

هذا اذا راجع الى اطلاق استجابة مناعية خلصية عند مراحلهما برحلة
 المضخم التي (تتلاخى فيها) تكاثر فيها LB بسرعة (التوسع النسبي) ثم
 تتخفف وتتحول الى البهيمات مفرزة لمضادات الاجسام، البعض منها
 لا يتخفف بل يتحول لـ LB ذات ذاكرة لذا لا تحذف من LB لا ينعدم حينئذ
 كحد البهيمات الى اعترضه.

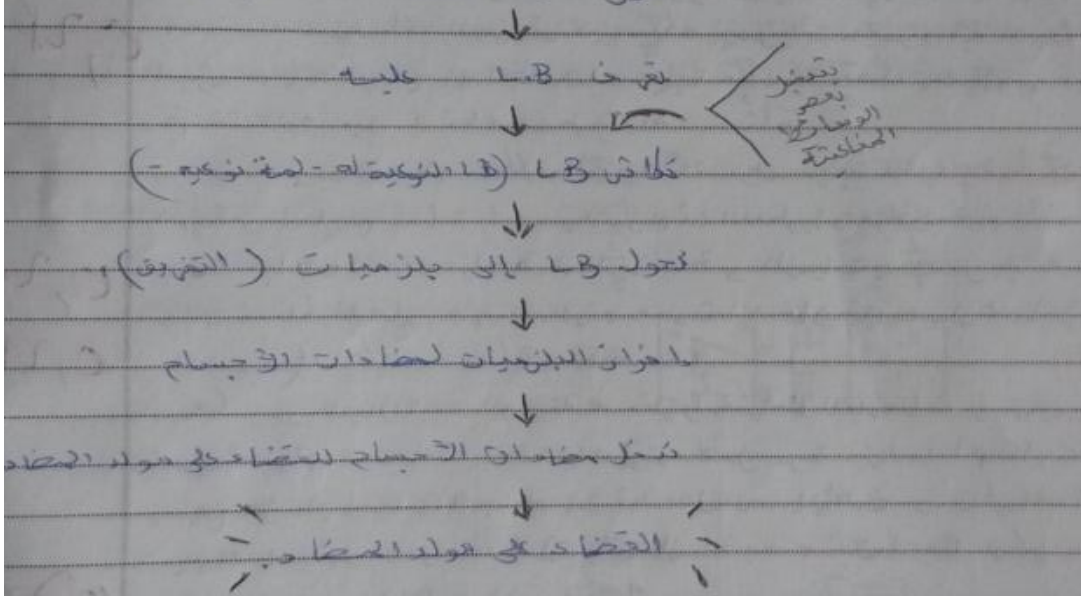
1

4- يتعرف من ومن الزكام على الخلية الهدف عن طريق النجم مستعملها الخشبي
 والعدد المستضاد المسؤول عن تمييز الفيروس عن الخلية الهدف. وقد حل
 مضادات الاجسام بتميز العدد المستضاد H على مواقع التمييز النوعية
 لديها (Fab) بحيث تمنع مواد لتمام الخلية الهدف أو الوصول اليها
 5- خلاطة جد حساسة =

0,25

0,25

دخول مولد المضاد الى الجسم



تتغير بعض الوظائف المناعية

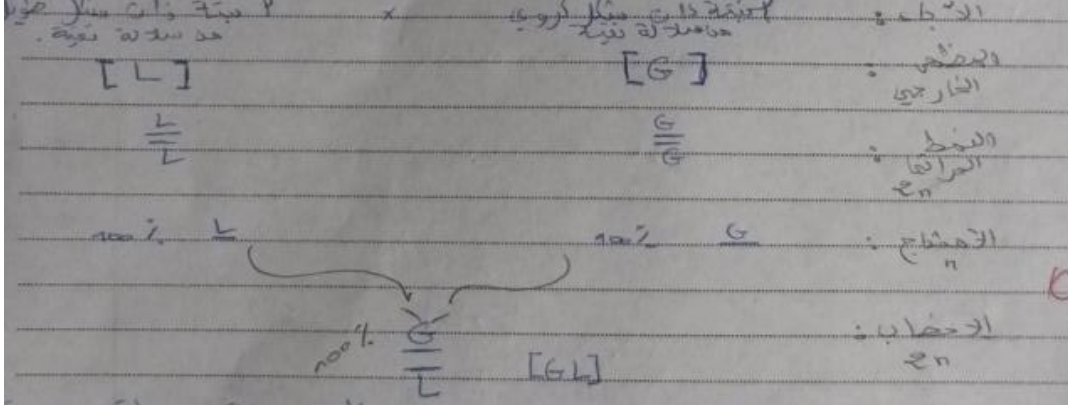
0,5

بصورة بونفا طرح ADP للبيد العصابة بطلاقة فزمنة لها لتتخلص
 المقر بين التنازلات -

في التراوح الأول تم بين نسبة ذات مثل كروي وفترة ذات مثل طويل
 فاعطى جيك F_2 متجانس و هيبت جميع أفراد F_2 لهم مثل بيضوي ، كما
 أن ما مؤلف Mendel الأول لتجانس F_2 عند تقاطع مثلين نقيين تحقق بأن
 مثلتي الأجل المتزاوجتان فبقائهما ، وبما أن صفة أفراد F_2 لا تتغير أي صفة
 صارت التيوب في المتعلقة بمثل النسبة 3:1 الأخرى تنطق بالجموقة في حادية
 بل ظهرت صفة و صيغة "المثل البيضوي" فالمر تبين المعروف مسبقا
 ثم طاب حالة سيطرة خاصة أو مستقرة لا يسود أي تحليل بلو الأخرى
 ير من التحليل المستعمل عند المثل الكروي (د) و التحليل المستعمل عند المثل الطر

0,5

في تقسيم التراوح الأول :

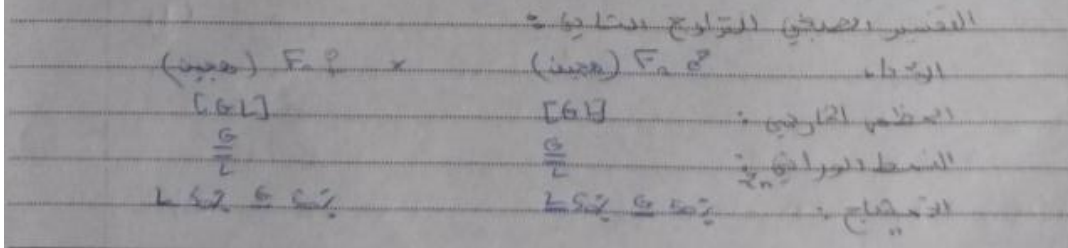


0,7

F_2 متجانس و هيبت و هيبت ظهور صفة وسيطة جديدة
 جميع أفراد F_2 لهم مثل بيضوي [GL] ، النتائج النظرية توازن
 النتائج التجريبية

* في التراوح الثاني الذي تم بين أفراد F_2 الهجين تم الحصول على
 55% ذيل كروي و 45% ذيل طويل و 50% ذيل بيضوي هذا يؤكد أن
 على أن المورثتين تظهران حالة سيطرة مستقرة

0



0,5

الاصحاب : انظر شبكة التزاوج :

- $F_0 = 1/4$ فجل كروي
- $1/4$ [ط] فجل طويل
- $1/2$ [ط] فجل بيضوي

$\frac{G}{g}$	$\frac{L}{l}$	$\frac{T}{t}$
$\frac{G}{g}$	$\frac{L}{l}$	$\frac{T}{t}$
$\frac{G}{g}$	$\frac{L}{l}$	$\frac{T}{t}$

النتائج النظرية توافق تلك التجريبية

3- ا- التزاوج اللطائف وضع يعلو الأمر بالحيوية الشاذة دراسة
 افتحار صفة الشكل واللون - تزاوج سادة ذات شكل طويل وجميع
 الحرف ذات شكل كروي و عمراء اعطى جيداً جميع الحرف و شكل بيضوي
 ولون وردي ، ظلم انه مورثية الشكل فحظنا سبباً في ثمة نتيجة ظهور
 الصفة الوسيطة الشكل البيضوي ، فحظنا حظاً عظيماً ان مورثي اللون فحظنا
 سيادة تامة نظراً لظهور اللون الوردي من ثمة سيرجيز للتحليل الجيني في الورق
 الأحمر R و التحليل المستعمل عن اللون للأصفر B . ولذا F₂ هيين وظهرت
 حفايا توافق قانون الكومن انزل بان في البداية ثمة تقسيمات

ب- الحورتان مستقلةتان

الخصائص الوراثية للتزاوج اللطائف :

P
 بنية ذات شكل
 كروي و عمراء
 سادة تقريباً

P
 بنية ذات شكل
 طويل ولون بيضوي
 سادة تقريباً

[G,R]

[L,B]

$\frac{G}{g}$ $\frac{R}{r}$

$\frac{L}{l}$ $\frac{B}{b}$

100% G R

100% L B

[GL, BR]

$\frac{G}{g}$ $\frac{B}{b}$ 100%

الجيل متجانس و هيئته و جميع الحرف كروي شكل بيضوي [GL]

و لون وردي [BR] . النتائج النظرية توافق النتائج التجريبية .

4) التزاوج الرابع : تزاوج أفراد شكل طويل ولون وردي و أفراد شكل

بيضوي ولون وردي بما ان اللون الوردي ناتج عن سيادة تامة ل B و R

و الشكل البيضوي كما سيادة تامة ل L كما ان و لهما النتائج نظرية ذات

ذات شكل طويل و أفراد ذات بيضوي و لهما بنتان ذات شكل كروي و لون

وردي الشكل الطويل و بنتان لونهما الوردي تمام الاطراف صفة هيئته [BR] و صفة لونهما

المتوازن