



الشعبة: علوم الحياة والارض للمستوى: ثانوية بظالوجا

امتحان شهادة البكالوريا

خاص بكتابة الامتحان

725534

دورة: يونيو 2013
مادة: علوم الحياة والارض
الملاحظات المفسرة للنقطة النهائية
الاسم المصحح وتوقيع: *عسر و...*

النقطة النهائية
25

التقويم الأول
يتم في كل الاحكام سلك من نشآت نتيجة نظام خلايا حوزيين جانين
الذي يحفل بينهما محيط وديكس انما تكون حساسية بطرق او مجموعته مطاوع
في الحوض المتحول لثقة حوض شديدا في القرب الميسرة والعيد التي
في حلة الصلابة نتيجة تأثير الحرارة والضغط
والقوائم الاثباتية في هذه كرومبيقة قد تخرج كما انضج من في الحوض فثقلية تحت
تأثير الحرارة والضغط يتفق من نقط الحوض المجاورة لها وتنتجها معطيات التركيب الجاني
والشعبي واليكلا شبيبت في الحوض تشكل هذه اليقة تحويلية كوتيل
تتكون من تركيب اليميائي الكفها تتكسر الحامض المغناطية تحت آفة المنضبتا
له هذه منضدة واليكلا شبيبت في الحوض شبيبتية والخلالين بيبيق هولتية وكند
الا نزال من حوض الى آخر في نتيجة ارتفاع الضغط تتغير بيبيق الحوض عند التفضيل الخ
التيور عند اذعان اذ قد الميسر اذت وندقت تلك
تغير في الحوض الكليوي يوف من سلطنة الاحكام وبتج عنه الحثالية التحويلية شبيبت
هذا شبيبتية غدايوني يبعها شبيبت الحوض التي سعة الى انضجان بزوايا انضجان في
الحوض الى طول الاحكام فينتقل الى الحوض الاثباتية التحويلية
تتغير في نقط الحوض التحويلية التي تم تفسير الحثلية بها وينقل هذا اللط عن
كرومبيق كرومبيق في الحوض الكليوي واليكلا شبيبت
التقويم الثاني
في الحوض حلة الواحة استتال من كين ATP في تقريبا كمنصة على كل كرومبيق
الكلية الجارة للعضلة كذا في استتال في الحوض الكليوي في تقريبا كمنصة على كل كرومبيق
وكند بيبيق الواحة الحثلية في الحوض الكليوي في تقريبا كمنصة على كل كرومبيق
مع حوض الحثلية في الحوض الكليوي في تقريبا كمنصة على كل كرومبيق
التيالي فلاح حوض كرومبيق في الحوض الكليوي في تقريبا كمنصة على كل كرومبيق

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 متوسط الشدة يتزا
ارتفاع كمية PC المستخدمة في طرف الرجاء في مع انخفاض نسبة PC
في العضلة الى 20% تستعمل كمية ال ATP في 1.45 لتر في الدقيقة و (كمية ال PC
في 7.5%

ب- مع العلم انه تجديده PC يتطلب ATP يكون اختراقه من أن انخفاض (الكمية
نسبة PC في العضلة عند بداية العمد الرجاء يزدج الى اعتماد كماله في تكم
هذا تزويد العضلة بالطاقة (طاقة اللازعة المتناهي) و تراو انخفاض ارتفاع
استهلاك ال PC يدل على أن هذا الاخص يطعم في تفاعلات كيميائية يستعمل
من انتاج ال ATP اللازعة لا مستقر تجديده ال PC اللازم له مستقر
تزويد العضلة بالطاقة و هكذا مع التناهي و لهذا فمن انه مستقر كمية
و نسبة PC في العضلة

ج ٣- نظم التوتة ٣ أجزاء على مستوى الدمف الاضائي ترتبط ATP براس
ال PC خبط العوزين و تعلقه من الرقبات جلا كيميكي يستعمل حول ال ATP مبرودة
التي تقوم بحدس $ATPase$ فتتحول جلا ال ATP الى $ADP + P_i$ و يصبح هذا
النتاج ملاقة تعلقه عند تدوير روثوس من الجروتطة ذات كميته و انقاره عند
ال PC نحو دوران العمل كيميكي (التفكك بينتروج و جود Ca^{2+} ايضا)
ب- أوضح الرتبة و آلياته اعتماد ال PC في حصة توتة كيميكي بوجود
حمض الميبر فيك بعدن ان تخففس ADP الى ATP (كوه مستويا الاقتصاد في
ال PC و بالاضافة جلا روثوس الغرائب ذات سمراخ) ثم خارج الفجوة كيميكي
جلا ال ATP و امسترجاع ال $ADP + P_i$ من طرف جلا من قبة العوز صراط جلا كيميكي
و تقطع جلا جلا ال PC الذي مفسس ال PC من طرف ال PC و تقطع ال PC
 ATP لبعضها جلا جلا ال ATP ($ATP + C \rightarrow ADP + P_i$) عنوة بتمامه في نظام ال PC
ال PC : فالطابع العوزية المفسس في السؤال هي تفوقها على جلا ال PC
مساعد بال PC ال ATP التي استعملت في جلا جلا ال PC و جلا ال PC

0,25

0,25

1

1



الشعبة : علوم الحياة والبيئة المستوى : ثانوية بكالوريا

امتحان شهادة البكالوريا

خاص بكتابة الامتحان

دورة : يونيو 2014

مادة : علوم الحياة والبيئة

الملاحظات المفسرة للنقطة النهائية

النقطة النهائية

على
20

بالحروف

إسم المصحح وتوقيعه :

التفسير الصحيح للتزوج الرابع :

P
آفة فوق شكل
مضرة فوق
مضرد التمران

P
أزاد ذري شكل
طويل وضيق وردو
م. ن. د. س. م. ج. ن.

[GL, BR]

$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$

[L, BR]

$\frac{L}{L} \frac{B}{R}$

المزج الخارجي

المضاد الوراثي

$\frac{1}{2} \frac{G}{L} \frac{B}{R}$
 $\frac{1}{4} \frac{G}{L} \frac{B}{R}$
 $\frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R}$
 $\frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R}$

$\frac{1}{2} \frac{L}{L} \frac{B}{R}$
 $\frac{1}{2} \frac{L}{L} \frac{R}{R}$

الاضمحاج

0,25

الخطاب : انظر شكل التزاوج

	♂	$\frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{1}{4} \frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{1}{4} \frac{L}{L} \frac{R}{R}$	
$\frac{1}{8} [L, R]$	L	$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{1}{8} [L, R] \times$
$\frac{1}{8} [G, R]$	L	$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{R}{R}$	$\frac{1}{8} [G, R] \times$
$\frac{1}{8} [L, BR]$	L	$\frac{G}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{G}{L} \frac{R}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{B}{R}$	$\frac{L}{L} \frac{R}{R}$	$\frac{3}{8} [L, BR] \times$

0,25
1

المزج الرابع متعلقه التجريبية تراخى النظرية

التجريب الرابع :

يتمثل هذا المرمز بصفة متنتحية لأنه قفز على استقلال الميراث I و II
حيثما تميل $\frac{1}{8}$ كما انه الاتحاد المتكافؤ فليس ليس بالضرورة مطابق
المرمز أيضا على متعلقه بالجنس لأنه لو كان متعلقا بالجنس ومنتج له يكون
في الصفح 2 لأن الزوج المتكافؤ ياترث ليسو متساوية و هو غير محمول
أجلا لأن بنت مطابيه أبوها لها مطابيه و هذا في متعلقه لادنا فهو غير متعلقه
بالصفحة 2 التجريبية

0,5



EXAMEN DU BACCALAUREAT

Note Définitive
 sur 20

Session :

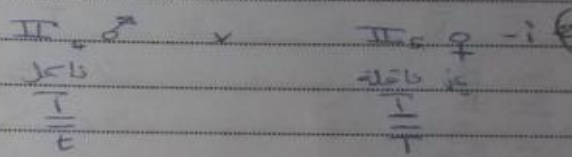
RESERVE AU SECRETARIAT

COMPOSITION DE :

Appréciations justifiant la note chiffrée :

du Correcteur et Signature :

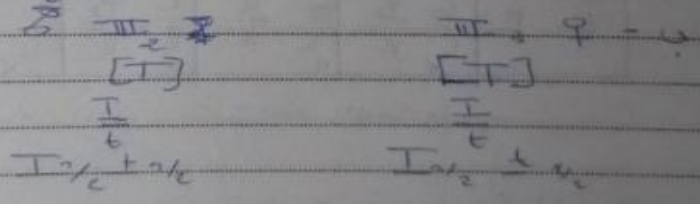
البنية الوراثية لـ :
 يظهر سلطنة الذئب فاعل في اجزاء IV و I
 ناخالج للمرضى أحد الطير السلطنة I و I
 يمكن ان يكون I في آن آفاً على IV و IV
 نظام سلبية ولكن يمكن ان تكون ناخالج او متخالفة



احتمال انجاب طفل سليم 50%
 احتمال انجاب فرد مريض 50%
 من المرض - ايضاً متنازع

♂ \ ♀	I ₂	I ₂
I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂
I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂

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



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

♂ \ ♀	I ₂	I ₂
I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂
I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂	$\frac{1}{4}$ I ₂

بالنظر الى مزواج الازواج يورث مع احتمال نقل المرض (50%) واحتمال
 عدم (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 $L = 0,9993$

المتغير في الظاهر من L

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

بلدتها أياها وعندما يوضع في وسط نرى وجود الاضطرابات والاهتزازات

كذلك من لا حظ تدور الكريات المحرقة أي أنه تمت العوائد بالمتروك ولم تلاحظ

امتدادها مما يترتب عنها الاضطرابات لم تتغير على العوائد حورا

في التجربة 2 من وجود الاضطرابات والاهتزازات في العلم من الجوانب

سببها لعدم استتسجت العوائد لم تتأكد الكريات المحرقة أي لم يلاحظ عليها

المتروك وهذا يرجع إلى انقطاع استجابة هذه العوائد في العلم بعد ذلك

في وقت علمية في العلم من طريق الاستتسجت

في التجربة 3: لم تتأكد الكريات المحرقة نتيجة غياب العوائد في المتروك

الزلازم بالتالي لم تتأكد الكريات المحرقة في العلم من وجودها لم يكن هناك ما يلاحظ

فيها من عدم حظ تراجم الاضطرابات في التذبذبات في المتروك في العلم في

ذات معدل خطي في ويستلزم حدوثها في نظر باقي العوائد (استتسجت

المتروك) لتكتسب الذكرة وفظة هذا

2- يبرر الشكل 1 من الوثيقة 1 تطورا متزايدا للبرميات وتكون مظادات

الأجسام حيث عند التحرك بالمتروك لثقل مرة تزاوج أي تقام عدد البرميات

مع ارتفاع مظادة الجسم أو إذا جعل الجسم في العلم وتكون المظادات تقام

بوتها تم ينخفض عدد البرميات إلى أنه بعدد بينما يصل تركيز مظادات

الجسم مستقر في القيمة 10

لذلك إذا تكونت المظادات جميعا أن البرميات تتكاثر مع الجسم

لترتفع مظادات الأجسام وعند ما تنقص وتزيد كما نرى في العلم من

أن يتم الاضطرار في العلم من المظادات في العلم مستقلة في الجسم

3- كذا بداية العوائد يكون عدد الاضطرابات في الجسم تقريبا كذا

البرميات في العلم من المظادات بعد ذلك في العلم من المظادات

مع ذلك ارتفاع عدد البرميات أي أو $L = 10$ في العلم من المظادات

يرتفع عدد $L = 50$ في العلم من المظادات في العلم من المظادات

عدد $L = 10$ في العلم من المظادات في العلم من المظادات

عدد $L = 50$ في العلم من المظادات في العلم من المظادات

عدد $L = 10$ في العلم من المظادات في العلم من المظادات

عدد $L = 50$ في العلم من المظادات في العلم من المظادات

هذا اذا راجع الى اطلاق استجابة مناعية خلصية عند مراحلهما برحلة
 التضخم التي (تتلاخى فيها) تكاثر فيها LB بسرعة (التوسع النسبي) ثم
 تنحرف وتتحول الى البهيمات مفرزة لمضادات الاجسام، البعض منها
 لا يتخفق بل يتحول لـ LB ذات ذاكرة لذا لا حظ ان عدد LB لا ينعدم حينئذ
 كحد البهيمات الى اعترضه.

1

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

0,25

0,25

دخول مولد المضاد الى الجسم



تفرخ LB عليه



تكاثر LB (LB التوكيدية - لغة نوعية -)



تحول LB الى بلازيمات (التفرقة)



اغراض البلازيمات لمضادات الاجسام



تعمل مضاد او الاجسام للمضاد على مولد المضاد



العضاد على مولد المضاد

تتغير
 بعض
 الوظائف
 المتعلقة

0,5

بصورة بديلة طرح ADP لعدد العصابة بطلاقة فزمنة لها لتتعلق

المقر بين المتاحات

في التراوح الأول تم بين نسبة ذات شكل كروي وفئة ذات شكل طويل
 فإعطى جمل F_2 متجانس و هي في جميع أنحاء لهم شكل بيضوي، كما
 أن ما فوق Mendel الأول لتجانس F_2 عند تقاطع متساويين تقريباً تحقق فإن
 سلاتي الأجل المتراوجان فينبغي أن يكونا في صفه أفراد F_2 لا تقبله أي صفة
 صارت التي هي المتعلقة بشكل النسبة لأن الأخر يتفق بالعجوبة في حادية
 بل ظهرت صفة و صيغة "الشكل البيضوي" خاصرتين المعروفين
 ثم صارت حالة سيادة عامة أو مستقرة لا يسود أي تحليل أو الاختلاف
 ير من التحليل المستعمل عند الشكل الكروي (د) والتحليل المستعمل عند الشكل الطويل

0.5

في تقسيم التراوح الأول:

الأب: P نسبة ذات شكل طويل حد سادة نقية	x	الأنثى: P نسبة ذات شكل كروي متساوية نقية	
$[L]$		$[G]$	العظم الخارجي
$\frac{L}{L}$		$\frac{G}{G}$	النسبة التوافقية e_n
$100\% L$		$100\% G$	الامتزاج
\swarrow \searrow $100\% \frac{G}{L}$			الإحصاء e_n
		$[GL]$	

0.7

F_2 متجانس و هي في جميع أنحاء لهم شكل بيضوي [GL] في النتائج النظرية توافق
 النتائج التجريبية

* في التراوح الثاني الذي تم بين أفراد F_2 الهجين تم الحصول على
 55% رجل كروي و 45% رجل طويل و 50% رجل بيضوي هذا يؤكد أن
 على أن الهوريتن في صفة حالة سيادة مستقرة

0

الذكور: F_2 (هجين)	x	الذكور: F_2 (هجين)	
$[GL]$		$[GL]$	العظم الخارجي
$\frac{G}{L}$		$\frac{G}{L}$	النسبة التوافقية e_n
$50\% G$ $50\% L$		$50\% G$ $50\% L$	الامتزاج

0.5

الاصحاب : انظر شبكة التزاوج :

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

$\frac{P}{G}$	$\frac{P}{L}$	$\frac{L}{L}$
$\frac{G}{G}$	$\frac{G}{L}$	$\frac{L}{L}$
$\frac{L}{G}$	$\frac{L}{L}$	$\frac{L}{L}$

النتائج النظرية توافق تلك التجريبية

3- ا- التزاوج الطائفة ومع يعلو الأمر بالحيوية الشاقة دراسة
 وتفكر صفات الشكل واللون وتزاوج سادة ذات شكل طويل وجميعاً مع
 لونه ذات شكل كروي و عمراء اعطى جيداً جميع افراد الشكل بيضوي
 ولون وردي ، ظلم انه مورثياً الشكل فخرنا سيدة فامة نتيجة ظهور
 الصفة الوسيطة الشكل البيضوي ، فخصنا صفاً اعطى انا مورثي اللون فخرنا
 سيدة فامة نظراً لظهور اللون الوردي من صفة سيريز للتحليل الجيني والنتيجة
 الاحمر R و التحليل الجيني عن اللون للاصفر B . ولذا F₂ هيين وظهر
 هذا يوافق قانون الكومن انزل باذن السيد لينة نقيتان

ب- تجربتنا مستقلة

P
 بنية ذات شكل
 كروي و لون
 سادة تقريباً

P
 بنية ذات شكل
 طويل و لون
 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]

$\frac{G}{L}$ $\frac{B}{R}$ 100%

الجيل متجانس و هيئ ، جميع افراد كروي شكل بيضوي [GL]
 و لون وردي [BR] . النتائج النظرية توافق النتائج التجريبية .
 4- التزاوج الرابع : تزاوج افراد شكل طويل و لون وردي و افراد شكل
 بيضوي و لون وردي ، بما ان اللون الوردي ناتج عن سيدة فامة R و B و
 الشكل البيضوي كما سيدة فامة L كما ا و لواته النتائج تظهر صلات
 ذات شكل طويل و افراد ذات بيضوي و لونه صلات ذات شكل كروي و لون
 مورثة الشكل الطويل و صلات مورثة اللون فامة الاطراف صلات هيين [BR] ، و صلات هيين
 الا صلات