

Royaume du Maroc

Ministère de l'Éducation Nationale
Académie Régionale d'Éducation et de Formation
Région Chaouia Ouardigha
SETTAT

SERIE : 11/10 NIVEAU : 2ème année

EXAMEN DU BACCALAUREAT

Note Définitive
sur 20

OS

Session : 2010-2011

COMPOSITION DE : Mathématiques

Appréciations justifiant la note chiffrée :

RESERVE AU SECRETARIAT

Nom du Correcteur et Signature :

2. التزاوج الأول :

القطر الخارجي
القطر الداخلي
الأمساج

$$P_1 \times P_1$$

$[B]$	$[R]$
$\frac{B}{B}$	$\frac{R}{R}$
$\frac{B}{B}$	$\frac{R}{R}$
100%	100%

القطر وتساوي P_1 0,1

التزاوج الثاني :

القطر الخارجي
القطر الداخلي

$$F_1 \times F_2$$

$[B]$	$[R]$
$\frac{B}{R}$	$\frac{R}{R}$
$\frac{B}{R}$	$\frac{R}{R}$
50%	50%

القطر وتساوي P_2 0,2

$F_1 \times F_1$	$\frac{B}{R}$	$\frac{R}{R}$
$\frac{B}{B}$	$\frac{B}{B}$ [B]	$\frac{R}{R}$ [BR]
$\frac{R}{R}$	$\frac{B}{R}$ [BR]	$\frac{R}{R}$ [R]
	25%	25%

3. تردد الطيف الأول من R :

$$f(R) = \frac{2 \times 262 + 502}{2 \times 1000} \Rightarrow f(R) = 0,51 = p$$

$$f(B) = \frac{2 \times 236 + 502}{2000} \Rightarrow f(B) = 0,5 = q$$

46

$$N_{BB} = q^2 \times N = (0.5)^2 \times 1000$$

$$N_{BB} = 250$$

$$N_{RR} = p^2 \times N = (0.5)^2 \times 1000$$

$$N_{RR} = 250$$

$$N_{BR} = 2pq \times N = 2 \times 0.5 \times 0.5 \times 1000$$

$$N_{BR} = 500$$

4- العدد الطبيعي لجميع الأعداد الوراثية متساوية تقريباً مع العدد الكلية. أي البساطة هي حالة توازن.

5- لتتحدد العجوة الثانية، تحقق القانون الأول كما نذكره بالنسبة للعبث الثاني أن أفراد F_2 متماثلون فيما يخص بالنسبة للعبث، والتباين من سلاسل تقيت بالنسبة للعبث و الخلية المسؤولة عن الصفات البسيطة سائد و ترمز له بـ S و الخلية المسؤولة عن الصفات المتعددة متسحق و ترمز له بـ s و الخلية المسؤولة عن أوراق عادية سائد و ترمز له بـ N و الخلية المسؤولة عن أوراق مطوية متسحق و ترمز له بـ n .

بالنسبة للتزاوج الثاني فهو تزاوج اختيارية F_2 و الثاني التحيث أعطى هذه التزاوج أربعة أشكال خارجية اثنين اثنين F_2 و اثنين جوديا التركيب بالنسبة قليلة وهذا ما يخص حدوث ظاهرة العبور القوي وفي هذه النتائج قد لا يعلم أن المورثات مرتبة كمان.

التفسير الثاني للتزاوج الأول:

$$P_1 \times P_2$$

$$[S, N]$$

$$[s, n]$$

المظهر الخارجي

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

العدد الوراثي

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

الاحتمال

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

$$\frac{S}{s} \times \frac{N}{n}$$

100%

$$[S, N]$$

$$[s, n]$$

100%

$$[S, N]$$

$$[s, n]$$

100%

الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الشاوية - ورديغة
سطات

الشعبة: علوم الحياة والمستوى: ثانوية البكالوريا
والتأخر

امتحان شهادة البكالوريا

دورة: يونيو 2023
مادة: علوم الحياة والتأخر
الملاحظات المفسرة للنقطة النهائية

خاص بكتابة الامتحان
611447

النقطة النهائية
على 20
19,75
تسعة عشر و
ثمنا أرباع
بالحروف

إسم المصحح وتوقيعه: محمد بن عبد الله

التحليل الأول (03,50)

الذاتية هي ذلك الجزء من الجسم الذي له وظيفة خاصة، أما غير الذاتية فهو ذلك الجزء الذي لا ينفصل عن الجسم (مواد مفاد) ويوجد استغراقه وتمايزه.

يكون غير الذاتية من بزيئات كيميائية مقلدة مثل المعينات، كما يقع أيضا الخلايا البنية وتكون من الكربوهيدرات والكبريتات والفوسفات المعدنية وصبغات القاع والكريات الدموية من خلايا مختلفة وأيضاً خلايا ذاتية الطائفة والسرطانية، كما لا تخافه الخلايا عفاً وانما هي سلبية الغزوة البنية وهي مجموعة خلايا، فتمت دخول مواد المخاد إلى الجسم، تقوم البلاسمات الكسرة بتثبيت بواسطتها الأجزاء الخادية وهي قد دات للفضاء الخلوي، ثم بالامتداد إلى خلية بالعمية وهي حويولة تتشكل أوتها من الحشاء الخلوي، بعد ذلك تقوم الليوزومات بإفراغ محتوياتها من البروتينات الليوزيم والحادرة على مدار الجوانبي داخل الخلية البلاسمية لتقوم ببعض مواد المخاد، وفي الأغصان تكبر البلاسمية حكام مواد المخاد وتكون محدودة الاستجابة بواسطة بزيئات CMH على الخلايا المناعية.

الاستجابة المناعية النوعية نوعان: استجابة مناعية نوعية ذات مسلي خلوي وأخرى ذات مسلي خلوي، وفي ذلك النوعان تدخل البلاسمات الكسرة خلايا عارضة لمواد المخاد بعد الامتصاص، كما تخزن مجموعة من الأنتيلوكينات لتستجيب الخلايا المناعية، كما تدخل أوتها في الاستجابة المناعية.

Ministère de l'Éducation Nationale,
de l'Enseignement Supérieur, de la Formation
des Cadres et de la Recherche Scientifique
Secrétariat Chargée de l'Enseignement Scolaire
Académie Régionale d'Éducation et de Formation
REGION CHAOUIA OUARDIGHA
SETTAT

SERIE : NIVEAU :

EXAMEN DU BACCALAUREAT

**Note Définitive
sur 20**

Session :

COMPOSITION DE :

Appréciations justifiant la note chiffrée :

RESERVE AU SECRETARIAT

Nom du Correcteur et Signature :

المركبات الكيميائية T_1 و T_2 بإفوارها للأنتروبيات
للتشديد الخارجي المتأصلة، فالقائمة التي تدون المركبات
 T_1 والبيانات المتقاة على مولد المتأصلة، كما أن المركبات
B أيضا تقوم بظاهرة البلمرة والتأصل دور CPA .
فإن كحول الميت، ويعد دور مولد المتأصل المتأصلة
الداخلية تتم بلمرة من كحول المركبات الخسرة و تعرف
وحدات المتأصلة على المركبات T_1 و T_2 أيضا
مركبات المتأصلة المتأصلة، حيث يتم انتقاء المركبات T_1 و B
التي تمزج مستقرات فضائية خاصة بمولد المتأصل.
تتم تعرف المركبات T_1 لتشديدية T_2 كما تحول إلى
 T_1 و T_2 لتشديدية T_2 كما تتركب مستقرات T_1
في حالة متجانسة المتأصلة النوعية.

(03, 10)

المركبات المتأصلة

يعد ذلك الكون من الوسط الخارجي إلى الوسط الداخلي
للحالات حيث يتحول إلى كحول البرونزي والذوي دندل
التي المبروكو ندرجات (المتأصلة)، والتي تعرف إلى انتزاع
جزئية CO_2 في شكل مركب CO والذي ينتج مع مساعد
الأنزيم A في شكل المستل مساهم الأنزيم A. تم بلتيم
المركب CO مع مركب C موجود بالمتأصلة CO_2 .
تم يتأصل المركب CO إلى مجموعة من المتأصلات المتأصلة
حالة $Knebs$ يتم خلالها انتزاع جزئيات CO_2 المتأصلة
في الوسط الخارجي، ولا تعاق هذه العملية إنتاج جزئيات
خارجية (المتأصلة) $(ATP; NADH_2; FADH_2)$.
الشروط الضرورية لإنتاج ATP هي وجود CO_2 ووجود CO .

N.B. : Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

البروتيني ووجود ADP, P لأنه قبل إضافة حمض البروتيني إلى الوسط لم يكن هناك إنتاج لـ ATP ، حيث أن إنتاج ATP بدأ بعد إضافة حمض البروتيني، أي بعد الزمن t_0 وارتفع بعد إضافة ADP, P .

3) يرجع تغير تركيزها كد من ATP وفي الوقت الذي كانت فيه ATP حصة البروتيني، ففي الزمن t_0 بقيت أكسدة وائل ما تروبي المستوحون في حيث تم إنتاج مجموعة من البروتينات الخازنة للطاقة كنواتل الهيدروجين $NADH$ و $FADH$ هذه الأخيرة يتم إعادة أكسدةها في الغشاء الداخلي المستوحون في حيث تحول إلى NAD^+ و FAD^+ وتنتقل إلى إلكترونات الناوية. هذه هي التفاعلات البروتينية المسماة التنفسية التي أنجزها طبقا للأكسيدات وهو H_2O إلى $H_2O + \frac{1}{2} O_2 + 2H^+ + 2e^-$ حسب التفاعل التالي $H_2O + \frac{1}{2} O_2 + 2H^+ + 2e^-$ وهذا ما يفسر انخفاض تركيزها وكسبت بعد الزمن t_0 .

4) ما البروتينات المعبرة فيتم نقلها إلى الخزان البيفمالي كما مما يؤدي إلى ارتفاع تركيزها وبقائها مما إلى H^+ الذي يستغل من أجل إعادة الأكسدة تستغل الكرات ذات شحرات الحافزة الخاصة في هذه المعامل لتخزن $ADP + P_i$ الإضافية للوسط إلى ATP وهذا ما يفسر ارتفاع تركيز ATP في الوسط.

1

0.7

0.7

03, 10

بالنسبة للخلية العادية:

ADN: ATA, CGT, CCG, TAG, GAG, TCG, ATG, CCC, CAC
 ARN: UAA, GCA, GGC, AUC, CUC, AGC, UAC, GGG, AUG
 Tyr, Ala, Gly, Ileu, Leu, Ser, Tyr, Gly, Val

0.2

بالنسبة للخلية الطاف:

ADN: ATA, CGT, CCG, TAG, GAG, TCG, ATG, TCC, CAC
 ARN: UAA, GCA, GGC, AUC, CUC, AGC, UAC, AGG, AUG
 Tyr, Ala, Gly, Ileu, Leu, Ser, Tyr, Arg, Val

0.2

سبب الإضافة بعد الودانة هو حدوث طفرة استبدال حيث استبدلت القاعدة الأرونية C مع الودانة الزهنية G 380
 والقاعدة الأرونية T وهو ما أدى إلى تغير البروتين الذي يتحكم بدوره في التفاعل بين الوحدة الحافزة والبروتينات.

0.2

10

0, ✓

12

0,71 ✓

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 + \frac{1}{2} I \omega^2 \right) = \tau \cdot \omega$

0.2x

07

人

