تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

au bon endroit

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الشعبة أو المسلك : علوم الحياة والأرض
تاريخ الامتحان :
المادة : S.V.T

النقطة النهائية	
بالأرقام	19,50/20
بالحروف	تسعة عشر وخمسون

إسم وتوقيع المصحح(ة) : [redacted]

رقم الأرشفة
3250/44

النقطة الجزئية

تكون استيراد الحمارة

I
أ- الإستجابة الأرجية : رد فعل مناعي مفرط الحساسية إتجاه مستضد غير ممرض يسمى المُرَجِّ لكنه تأثير ضده استجابة مناعية. لأنه يكون مسبب ضده. 0,8

ب- السلسلة التنفسية : هي مجموعة من البروتينات توجد على مستوى الغشاء الداخلي الميتوكوندري تتنقل عبرها الإلكترونات إلى المستقبل الأخير وتتنقل عبرها H^+ من الحيز البيغشائي إلى المرسى. 0,8

II
أ- الفائدة الأولى للتناسل الجنسي إذا كان الآباء من سلالة نقية فإن F1 الناتج يكون 100% متماثل وغني هنا. 0,5

ب- الصيغة الصبغية للنص من حساب Kleinfelter
2n+1 = 22AA + XXY 0,5

III
أ- 1 - ب ، 2 - ج ، 3 - د ، 4 - ب 1

IV
1- منطقة فاقدة
2- منطقة دالة
3- منطقة تناسلية
4- حزء

التمرين الأول :
1- * نواتج هدم الكليكوز في الحالة التنفسية : 2ATP ، 2NADH,H+
وجزيئتين من ثنائي أكسيد الكربون
* الحصيلة الطاقية لجزيء الأكلوز الناتجة كهدم البروتين

2ATP	←	2ATP
6ATP	← 3x2	2NADH,H+
3ATP	← 3x1	NADH,H+
9ATP	← 3x3	3NADH,H+
2ATP	← 2x1	FADH2
ATP	←	ATP

2x

0,25

0,5

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

النقطة الجزئية

المجموع لساوي 38 ATP.

2840 ← 100%
38×30,5 ← Respiration

Respiration : $\frac{38 \times 30,5}{2840} \times 100 = 40,8\ J$

2

أ. نلاحظ أنه في غياب 2-DG كان عدد الخلايا السرطانية في ارتفاع ملحوظ مع مرور الأيام حيث انتقل من 5×10^4 إلى 25×10^4 خلية بالمقارنة مع 2-DG حيث كان ارتفاع طفيف لعدد الخلايا السرطانية مع مرور الأيام من 5×10^4 إلى $15,3 \times 10^4$ خلية سرطانية. 0,25

ب. وصف: نلاحظ أنه عندما كانت تركيز 2-DG قليل أي معدوم حيث كانت كمية جزيئات ATP الحرة حيث من فئة 100UA. بينما عند ما ارتفع تركيز 2-DG تقريبا 5mM انخفضت كمية ATP الحرة حيث وصلت إلى أقل من 50UA وكذا عند ما كان تركيز 2-DG إلى 10mM تقريبا انخفضت كمية ATP الحرة حيث وصلت إلى 10UA تقريبا. 0,25

ب. التفسير: إن ما يعمل 2-DG الذي يستعمل كوسيلة علاجية للسرطان على إعاقة التفاعلات الحلوية لإنتاج الطاقة أي ATP وبذلك لا تتكاثر الخلايا السرطانية. 0,25

3. المقارنة: نلاحظ أنه في غياب 2-DG كان نشاط الأنزيم Hexokinase عالي حيث بلغ 1,1UA بالمقارنة مع وجود 2-DG بانخفض نشاط الأنزيم إلى 0,37UA. 0,25

ب. التفسير: في الحالة الأولى يعمل الأنزيم Hexokinase على تحفيز تفاعل الغلوكوز إلى غلوكوز-6-فوسفات وبذلك يتم هدم الغلوكوز وإنتاج الطاقة ATP التي تستعملها الخلايا السرطانية في التكاثر. لكن بوجود 2DG الذي يستعمل كعلاج للسرطان فيعمل على إيقاف أو تعطيل نشاط الأنزيم وبذلك لا يتكون إنتاج الطاقة وبذلك لا تتكاثر الخلايا السرطانية بصفة كبيرة. 0,75

ب. التحقق من الفرضية: الفرضية صحيحة لأن 2-DG يعمل على إعاقة عمل أنزيم Hexokinase الذي يعمل على تنشيط التفاعلات الحلوية لإنتاج الطاقة بذلك إيقاف الخلايا السرطانية الكمية الكافية من الطاقة والتكاثر بكثرة. 0,25

مجموع نقط الصفحة 3,25

تنبيه: يمنع على المترشح(ة) الإمضاء أو وضع أي علامة يمكنها كشف هويته(ا)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

NOTATION PARTIELLE

التمرين الثاني:

المقارنة: نلاحظ أنه عند الشخص السليم أن معدل أنزيم SOD1 هو 100% و 3 أن تراكم الجزيئات السامة داخل الخلايا العصبية هو ضعيف بالمقارنة مع الشخص المصاب حيث أن نشاط أنزيم هو 20% وتراكم الجزيئات السامة على الخلايا العصبية هو مرتفع وكبير.

نلاحظ في الوثيقة 2 أن الخلايا العصبية الحركية والخلايا العصبية للشخص السليم كانت خلايا عادية وخلايا عصبية حركية حالة جيدة بالمقارنة مع الشخص المصاب إذ أن له خلايا عادية وخلايا عصبية حركية متضررة.

0,5

علاقة صفة بروتين: أي تغير في البروتين يؤدي تغير في الصفة أحيث أن خلل في نشاط البروتين SOD1 أدى إلى تراكم الجزيئات السامة على الخلايا العصبية الحركية وكذلك معاناتها إلى الإصابة بمرض التصلب الجانبي الضموري Charcot وتأكل العضلي.

0,5

تحديد الأحماض الأمينية التي تشفر لها ARNm عند الشخص السليم + متتالية الأحماض الأمينية له.

ARN_m 5' ACC AUG GAG AAC AUA CGG UCC GUU UCU 3'

Thr — Met — Acglu — Asn — Ile — Arg — Ser — Val — Ser

0,5

متتالية ARN_m عند المصاب + الأحماض الأمينية له.

ARN_m 5' ACC AUG GAG AAC AUA CUG UCC GUU UCU 3'

Thr — Met — Acglu — Asn — Ile — Leu — Ser — Val — Ser

0,5

تفسير الوحدة الوراثية لمرض Charcot:

أدى تغير على مستوى المورثة المسؤولة عن تركيب SOD1 على مستوى ثلاثي النكليوتيدات 6 في النكليوتيدة الوسطى حيث تبدل النكليوتيدة G بـ T مما أدى إلى تغير البروتين على مستوى الحمض الأميني السادس حيث تبدل تركيب Arg بتركيب Leu مما أدى إلى إنتاج بروتين غير فعال (SOD1) مما أدى إلى الإصابة بمرض Charcot.

0,5

0,5

TOTAL NOTE/PAGE

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com
N. B : Il est interdit a ... mettre un signe quelconque pouvant révéler leur identité

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

autocollant d
secret i

EXAMEN D'OBTENTION DU CERTIFICAT DU BACCALAUREAT

Royaume du Maroc

Ministère de l'Éducation Nationale
du Préscolaire et des Sports

Série ou Option : .....

Date d'examen : .....

Matière de : .....

Numéro d'archivage

Nom et Signature du correcteur : .....

Note globale	
En chiffres	...../20
En lettres	.....

NOTATION PARTIELLE

1,25

0,75

0,75

TOTAL NOTE/PAGE
02,50

3- الحليل الجنسي ل ن الذي من سلالة لأن الأب من يرصيب جميع الذيبال ولأن عند ما يكون أحد الأبناء مصاب بمرض خلل صباب I_1 مصاب له خلل مصاب II_4 و II_3 و II_5 و كذلك الزوج III_3 و III_4 سليمون و ليهم خلل سليم

- الحليل عين مجهول على صبغي Y لأن الأب مريض يرصيب الذكور و الإناث

- الحليل عين مجهول على صبغي جنسي X لأن الذي II_3 مصاب و لديه بنت سليمة III_4

- و منه فإن الأم مجهول على صبغي لاجنسي

1- أ - 4

النمط الوراثي	الحليل
III_1	$\frac{M}{m}$ سليمة و الأم حاملة.
III_2	$\frac{m}{m}$ مصاب أخذ من عند أباه الحليل السليم و من عند أمه الحليل المرض.

ب

	III_1	III_2
المظهر الخارجي	[m]	[M]
النمط الوراثي	$\frac{m}{m}$	$\frac{M}{m}$
الحليل	m	M

γ_{III_1} / γ_{III_2}	M	m
m	$\frac{M}{m}$ [M]	$\frac{m}{m}$ [m]

احتمال أن يكون سليم : [m]
هو 50%

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

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

التمرين II

تمرين في الزواج الأول انتقال صفة وراثية واحدة طول العنق الثمرة هجونة أحادية

F_1 غير متجانس عدم تحقق قانون المتساويل I

سيادة تامة

الكليل المسؤول عن صفة ثمرة سائدة رمزه D

" " " صفة عادية سائدة رمزه D

نسبة مميتة لأن الزواج F_1 أعطى $\frac{2}{3}$ صفة سائدة (66,66)

و الصفة المتنحية $\frac{1}{3}$ صفة متنحية (33,33)

التمرين الثاني: Dexter x Kenny

♂ / ♀	D	d
D	D[D]	D[d]
d	D[d]	d[d]

[D] [D]

D D

D^d ; d D^d ; d

نمرين الزواج الأول انتقال صفة وراثية وجود / غياب الزوائد هجونة أحادية

F_1 غير متجانس و منه الآباء من سلالة نقية مختلفة قانون المتساويل I

سيادة تامة

الكليل المسؤول عن أفراد بدون زوائد رمز R

" " " أفراد بزوائد متنحي r

النمط الوراثي للأفراد F_1 بدون زوائد : $\frac{R}{r}$

الآباء فرد متماثل F_1 X فرد متماثل F_1

[R;D] [R,D]

R D R D

r d r d

25% R D ; r r d d 25% 25% r d ; R D 25%

25% R d ; r D 25% 25% r D ; R d 25%

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

ROYAUME DU MAROC
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ

Ministère de l'Éducation Nationale
du Préscolaire et des Sports
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵜⵓⵎⵎⴰⵔ ⴰⵎⵙⵙⵓⵍⵉⵡ ⴰ ⵜⵎⵣⵡⵔⵜ

EXAMEN DU BACCALAURÉAT

Niveau : ..... Série ou Filière : ..... Session : .....

sur 20	Note Globale .....
En Lettres	....

Matière : .....

Appréciations expliquant la note chiffrée : .....

RÉSERVÉ AU SECRÉTARIAT

NOM DU CORRECTEUR ET SIGNATURE : .....

تابع التمرين

γ \ γ	R D	$\bar{R}$ D	R $\bar{D}$	$\bar{R}$ $\bar{D}$
R D	R D R [R,D] D	R D $\bar{R}$ [R,D] d	R D R [R,D] d	R D $\bar{R}$ [R,D] $\bar{D}$
R d	R D $\bar{R}$ [R,D] b	$\bar{R}$ d $\bar{R}$ [$\bar{R}$,d] d	R d $\bar{R}$ [R,d] d	$\bar{R}$ D $\bar{R}$ [$\bar{R}$,D] d
R d	R D R [R,D] d	R d $\bar{R}$ [R,d] d	R d R [R,d] d	R d $\bar{R}$ [R,D] D
$\bar{R}$ D	$\bar{R}$ D R [R,D] D	$\bar{R}$ D $\bar{R}$ [$\bar{R}$,D] D	R d $\bar{R}$ [R,D] D	$\bar{R}$ D $\bar{R}$ [$\bar{R}$,D] D

$[R,D] = \frac{6}{16} \times 100 = 37,5\ \%$

$[R,d] = \frac{3}{16} \times 100 = 18,75\ \%$

$[\bar{R},d] = \frac{1}{16} \times 100 = 6,25\ \%$

$[\bar{R},D] = \frac{6}{16} \times 100 = 37,5$

Tawjihnet

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

امتحانات نيل شهادة البكالوريا

المستوى : ..... الشعبة أو المسلك : ..... الدورة : .....

المادة : .....

النقطة الإجمالية	على 20
.....	
..... بالحروف	

التقدير المفسر للنقطة .....

خاص بكتابة الامتحان

المصحح(ة) و توقيعه(ها) .....

التمرين II

1.

- نلاحظ أنه بالنسبة للتدخين (ب) بقيت الزيات الحمراء سليمت و السائد سنبل الوزن، لكن بالنسبة للصنف أ ظهر سائر محمر بالإضافة إلى وجود زيات حمراء منتجة

~~- التعليل: عند التدخين (أ) تدخل الاستجابة المناعية بمضادات الأجسام و مفعلة لتحلل ASLO من الخلايا ~~ إبطال الزيات الحمراء لكن بالنسبة للتدخين (ب) لم تتدخل الاستجابة المناعية و عمل ASLO على ابطال الزيات الحمراء~~

- الاستنتاج: التدخين (ب) تدخل مضادات الأجسام و أبطلت ASLO حيث أنها نوعية له و منعت من الارتباط بالمستقبل الغشائي للكرية الحمراء و بذلك لم تبطل الزيات الحمراء

- لدى التدخين (أ) لم يتم انتاج مضادات الأجسام و بالتالي ارتبط ASLO بالمستقبل الغشائي و عمل على ابطال الزيات الحمراء و بذلك ظهور سائل أحمر

- الاستنتاج: نستنتج أن التدخين هو السبب بداء التدفق بالكريات المنقرضة لأنه هو لم ينتج مضادات أجسام نوعية لـ ASLO و بذلك عمل على ابطال الزيات الحمراء (م.ا)

2- نلاحظ أنه عند الفأر الشاهد أي له LT و LB لم يتم ابطال الزيات الحمراء و بقيت سليمت رغم حقن الكريات المنقرضة

- بالنسبة لفئران المجموعة ع التي حقنت لهم LT و الكريات المنقرضة تم الحصول على سائل أحمر و أبطلت الزيات الحمراء

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

- بالنسبة لثنائي المجموعة 3 : التي دقت لهم LB + الكريات البيض الفنق دية كذ لآ تم الحصول على سائل أصفر و أشبه لكريات الحمراء.

- بالنسبة لثنائي المجموعة A التي دقت لـ LB و LT + الكريات البيض الفنق دية فتم الحصول على سائل عديم اللون و كريات حمراء سليمة.

الشروط الضرورية لانتاج مضادات الدسام هو وجود كل من LT و LB وذلك لضرورة التوائم الخلوي بينهم لانتاج مضادات الدسام ضد ASLO.

3) اندماج عدد الخلايا B رابع إلى تحولها إلى بلازميات التي تنتج مضادات الدسام النوعية لـ ASLO وبنية الآلية: اندماج B يوجد LB يعني انها تحولت إلى بلازميات تنتج مضادات الدسام لذلك ارتفع تركيز مضادات الدسام وانخفض عدد LB وارتفع عدد البلازميات.

ب خطابة لعدد LB و LT

LT ↓

تمزق الانتلوكين II

تنشط

LB

تتكاثر

تتفرق

بلازميات تنتج مضادات

الدسام نوعية لـ ASLO

مضادات الدسام

ASLO

ASLO ارتباط مفقود =

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع