تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

au bon endroit

امتحان نيل شهادة البكالوريا

وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

الشعبة أو المسلك : .....

تاريخ الامتحان : .....

المادة : .....

إسم وتوقيع المصحح(ة) : .....

رقم الأرشفة

1791/07

النقطة النهائية	
بالأرقام	16,5/20
بالحروف	ستة عشر وخمسة أعشار

النقطة الجزئية

التمرين الأول : الاستدلال العلمي

1. 1

1. 1 انتباهي اختار الرد هو انتباهي هيتم بافلا الجنسية بحيث أنه بتكون من انتباهين، انتباهي مطفي، والانتباهي المتحالل بحيث في خلاله تختار الصبغة الجنسية لكن هي إن هي لتنتج في الأخير أربع خلايات أحادية الصبغة الجنسية إ: 2 خلايا الأم ثنائية الصبغة هي.

0,5

ب. نرطة صحيحة: هي صارت عن زلة صبغية عطمية. حيث تم ترتيب الصور حسب خطوات سوفاج الجزيئي المركزي. حيث خطينا نكرة عن الصور المكونة له انطلاقا

0,5

في 1 التخليط الصبغي حدث خلال الطور السهيري 1 من الانقسام الاختزالي خلافا التخليط البيضي الذي حدث أثناء الطور الانفصالي 1 من الانقسام الاختزالي

0,5

- التخليط الصبغي يمكن أن يحدث بوجود زوج من الصبغيات واحد بين ما التخليط البيضي يتطلب وجود زوجين من الصبغيات.

1,5

II (ب. 8) ، (ب. 2) ، (أ. 3) ، (ب. 4)

III

أ. خطأ

1

ب. صحيح

ج. خطأ

د. خطأ

مجموع نقط الصفحة

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

التمرين الأول: الكروموسوم الثاني.

1) - تحتوي كل خلية جرثومية ثنائية وذلك لأن الأمريتجات بانتقال صبغيين كل صبغة لون الزهب ولون العيون.

- الجين A متحالف، منه حدثت الأليل الأول حامل لون العين والأب مناسبة لصبغة.

- الجين A يشفر أحد الأنزيمات، منه فإن الأمريتجات سوداء تامة.

- الأليل المسؤول عن لون عادي هو الساند نرمز له بـ S
- الأليل المسؤول عن لون غير عادي هو المتحي نرمز له بـ s

- الأليل المسؤول عن لون حمراء هو الساند نرمز له بـ B
- الأليل المسؤول عن لون بنية هو المتحي نرمز له بـ b

0,25

بما أن التزاوج عكسي يوطي نسبتا نتائج التزاوج الأول فإن الأمريتجات متماثلين على صبغي جنسي

أكلى التزاوج الثاني الذي هو عبارة عن تزاوج راجع حيث يمثل بنسبة 25%

TP مظاهر أبوية { %[S.B] = 26,17 % ; %[S.b] = 24,92 %

0,5

TP مظاهر جديدة التركيب { %[S.b] = 24,72 % ; %[s.B] = 24,88 %

بما أن هذه النسب متقاربة تقريبا لهذا نأخذ قيمة 25% وأن الكروموسومين "SS" و "sw" مستقلين

0,25

النقطة الجزئية

مجموع نقط الصفحة

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

ج)

الأمشاج الخارجية: $\varphi_F[S\ B] \times \sigma[D, b]$

النمط الوراثي: $\frac{S}{D}\ \frac{B}{b} \times \frac{D}{D}\ \frac{b}{b}$

الأمشاج: $\frac{S}{+}\ \frac{B}{+}$ $\times$ $\frac{D}{+}\ \frac{b}{+}$ — 100٪

$\frac{S}{+}\ \frac{B}{+}$ 25٪

$\frac{D}{+}\ \frac{b}{+}$ 25٪

$\frac{S}{+}\ \frac{b}{+}$ 25٪

$\frac{D}{+}\ \frac{B}{+}$ 25٪

σ \ φ	$\frac{S}{+}\ \frac{B}{+}$	$\frac{D}{+}\ \frac{b}{+}$	$\frac{S}{+}\ \frac{b}{+}$	$\frac{D}{+}\ \frac{B}{+}$
$\frac{D}{+}\ \frac{b}{+}$	$\frac{S}{D}\ \frac{B}{b}$ [S.B]	$\frac{D}{D}\ \frac{b}{b}$ [D.b]	$\frac{S}{D}\ \frac{b}{b}$ [S.b]	$\frac{D}{D}\ \frac{B}{b}$ [D.B]

٪[S.B] = 25٪ ٪[D.b] = 25٪ ٪[S.b] = 25٪

٪[D.B] = 25٪

ومنه نلاحظ أن النسب المئوية للأمشاج متساوية

الأمشاج الثانية:

3) بما أن التزاوج الرابع كان ما بين ذكر أجيال F_1 والذي هو هجين وبين أنثى الذي نمطه الوراثي متنحي فإن الأمشاج الناتجة عن F_1 هي أمشاج جديدة التركيب مما يدل على أن هذين الجينين مرتبطان ارتباطا تاما لم يسمح بإعطاء أمشاج جديدة التركيب.

ب)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

secre

Numéro d'archivage

EXAMEN D'OBTENTION DU CERTIFICAT DU BACCALAUREAT

Série ou Option : .....

Date d'examen : .....

Matière de : .....

Nom et Signature du correcteur : .....

Royaume du Maroc

Ministère de l'Éducation Nationale du Préscolaire et des Sports
Académie Régionale de l'Education et Formation Région Marrakech-Safi

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

NOTATION PARTIELLE

0,5

1. سلالة الفأر المتحولة (1) بها 12 نسخة من الجين "GS" و"ط" حي لأن 12 CM
و منه نسبة الأمشاج الحاملة للجين بعد التزاوج هي 1/2
حي 1/2 و نسبة الأمشاج الفارغة من الجين هي 1/2
88%

الفأر 2

1. بما أن الفأر 2 ب جد الحليل الممرض و أبيه ابن عصاب و هذا الممرض، فإن هذا الابن ورث هذا المرض من أمه 2 على الوضعية الأخيرة كليهما، لأنها حاملة للمرض، فهي مكنا قوي أن الحليل الممرض متنحي، و بما أن الذكر 2 عصاب يكفي حصوله على حليل واحد ممرض فإن ب جد من هذا المرض فإن كون مصدر على صبغي جنسي X.

1

2) نقوم بمقارنة نتائج تحليل ADN لدى أفراد العينة من النوع A و ذلك وفق:

- الفرد 1 أنثى سليمة و فيها الورقتين حزمة حليلين الأول قاتمي و الثاني فاتح فإن ب أنها حاملة للمرض و غير مصابة

0,5

- الفرد 3 ذكر و منه نستنتج من هذا التحليل بعد أن المرض معبر عنه بحليل واحد فقط و منه نستنتج أن الفرد 3 ذكر مصاب كما يعبر عنه بحامل للحليل الفارغ فإن ب أنه ذكر مصاب كما يعبر عنه بتبرد الذكر

0,5

- بالمقارنة مع الفرد 4 نجد أن الذكر 4 المعبر عنه بالمرض بحليل واحد، و هو الحليل الطافر و منه فإن ب أنه مصاب و الحليل المحمول على صبغي جنسي X.

3. الفرد 4 أنثى سليمة و هذا يدل أن ب أنه مصاب و منه فإن ب أنه طفرة الورقتين

0,5

- خلال تحليل ADN فإن نمط الورقة الأولى 4 يختفي إذن فإن ب أنه فتى

1,5

- الفرد 5 ذكر مصاب بالمرض فإن و منه و حسب تحليل ADN فإن ب

TOTAL NOTE/PAGE

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

الرمز السري هنا

امتحان نيل شهادة البكالوريا

وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

الشعبة أو المسلك : .....

تاريخ الامتحان : .....

المادة : .....

إسم وتوقيع المصحح(ة) : .....

رقم الأرشفة

النقطة النهائية	
بالأرقام	...../20
بالحروف	....

النقطة الجزئية

تصحيح الدورة العادية

1,5

0,5

1,5

0,5

1,5

مجموع نقط الصفحة

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

النقطة الجزئية

ج) من خلال رصيد التردد المتجمع الأصاعدي F' و F يتضح أن مضلع التردد لـ F أحادي المنوال يمثله $M_o = 42$
و S لك مضلع التردد لـ F' أحادي المنوال المثاله $M_o = 55$
ومنه مثلث السكتين F و F' متجانلتين. 0,5

الإجابة ج.

3)

x_i	$x_i f_i$	f_i	$f_i(x_i - \bar{x})^2$
16	384	24	332,1216
17	510	30	221,552
18	648	36	106,50
19	760	40	20,736
20	900	45	3,528
21	798	38	62,216
22	660	30	155,95
23	598	26	279,71
24	264	11	201,50
المجموع	5522	280	1384,259

0,5

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{N} = \frac{5522}{280}$$ ومنه

$$\bar{x} = 19,72$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{1384,259}{280}}$$ ومنه

$$\sigma = 2,223$$

0,25

مجموع نقط الصفحة

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

4) حساب السلسلة P.

$C_v = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{2,223}{19,72} = 0,112$

0,5

حساب السلسلة P'.

معامل التغير C_v للسلسلة P نأخذ قيمة 0,112

ومنه $0,1 < C_v < 0,3$ ومنه نقول تجانس السلسلة P جيد.

حساب السلسلة P'.

$C'_v = \frac{\sigma'}{\bar{x}} = \frac{2,14}{27,66} = 0,077$

0,5

معامل التغير C'_v للسلسلة P' نأخذ قيمة 0,077

ومنه نقول $C'_v < 0,1$ ومنه تجانس السلسلة P' ممتاز.

5) ادينا الصنف T_2 يشكل السلسلة P والصنف T_2 يشكل السلسلة P'

ومن خلال السؤال (4) ادينا تجانس السلسلة P' أحسن من تجانس السلسلة P، فنقارن تجانس P' كممتاز مقارنة بتجانس P الذي هو جيد

إذن فالصنف الذي للموسم يتم اختياره هو الصنف T_2.

0,5

TOTAL NOTE/PAGE

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

Tawjihnet

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com