

امتحان شهادة البكالوريا

دورة :

وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة بني ملال - خنيفرة

المستوى : الشعبة : المسلك :

خاص
بكتابة الامتحان

453987

النقطة النهائية على 20

20,00

إسم المصحح

عبد الزاهر العبد

توقيع المصحح

للإحاطات المفسرة للنقطة النهائية

المكون الأول : الاسترداد المتعارف

I - التحول هو كل تغير يصيب التركيب العيادي للعضو في حالتها الصلبة نتيجة تغير ظروف الضغط ودرجة الحرارة

المعدن المؤشر هو معدن تشكل في ظروف ضغط وحرارة معينين وهو يشكل ذاكرة للظروف التي مرت بها العنصر

II - (1) خاصيات مميزتان لسلاسل الطمر:
- تتميز سلاسل الطمر بوجود بركانية أنديزية ذات طابع انفجاري
- تتميز سلاسل الطمر أيضا بوجود شخوذ اناري لأن الحمضية المعززة تكون باردة

(2) الكرانيت الأناكتي يتواجد بجوار مظهر تنمهي إلى متتالية تحولية وهي الشيشت، أميكا شيشت ثم الفاييس في جميع الأجزاء الفرانيت الأندلسي بجوار متتالية تحولية و لكن بجوار مظهر متحولية تشكل حوله جزاها يسمى حالة التحول كما يتميز الكرانيت الأناكتي عن الكرانيت الأندلسي بوجود مظهرة وسيطة بينه وبين الفاييس تسمى أميكاكتيت وهي مظهرة لا نجد لها عند الكرانيت الأندلسي

III - (1، ج) (2، ب) (3، د) (4، ب)

IV - أرقام عناصر المجموعة 1

4	3	2	1
د	أ	ب	ج

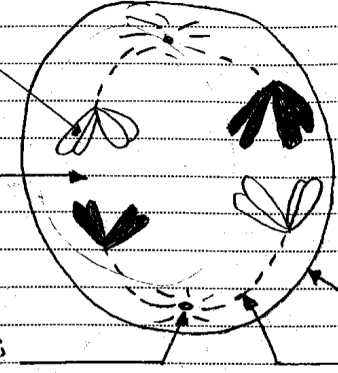
العرف المقابل في المجموعة 2

د	أ	ب	ج
---	---	---	---

صليبي دهليفي

استويليزم

نجمة



رسم تخطيطي لخلية أثناء المرحلة الإنفالية I من الإنقسام الإختزالي

الظاهرة المسؤولة عن الاختلاط هي ظاهرة التخليط البصغي وهي تساهم في تخطيط المعجمات الأولية والأوسية وبالتالي تنوع حليلات المورثات المعمولة كالأخر الوراثي ومنه تساهم في تنوع الصفات الوراثية

II (3) التزاوج الأول
نفرس في هذا التزاوج صفتين هما لون العيون وشكل الأجنحة. إذ أن فنص نتكلم عن العنصر الثاني
في الجيل F_1 أفراد كلهم هجين ومتجانسون. إذن تحقق القانون (1) لمتنيد ومنه الآباء مع سلالة نقية
كما حصلنا في الجيل F_2 أفراد لهم مظهر الأوتية أي لهم عيون حمراء وأجنحة قائمة ومنه فإن الجيل المسؤول عن العيون الحمراء سائد لرمزه R والجيل المسؤول عن العيون الأرجوانية متنوع لرمزه r . والجيل المسؤول عن الأجنحة القائمة سائد لرمزه D والجيل المسؤول عن الأجنحة المتنوعة متنوع لرمزه d . (سيادة تامة للطلين R على r و D على d)
ولنلاحظ أن التزاوج العكسي للتزاوج الأول يعطي نفس النتائج إذ أن فالورثتان غير مرتبطين بالجنس
التزاوج الثاني
تم بين ذكور (P_2) وهي متنوية مع إناث F_1 سائدة
نمط F_2 معروف إذ أن فنص نتكلم عن تزاوج الرجوع



EXAMEN DU BACCALAUREAT

SESSION DE :

Niveau : Série : Filière :

COMPOSITION DE :

Appréciations expliquant la note chiffrée

Note définitive sur 20

Nom du correcteur

Signature du correcteur

Réservé
au Secrétariat

حيث ترتفع كمية CO في الدم عند المدخنة فالنفسية: تغير المدخنة وهذا راجع لكون CO يتثبت على نفس مواقع تثبت O₂ على مستوى العضاب الدموي فيمنع O₂ من الوصول إلى الخلايا فلا تصل إليها إلا كمية قليلة من O₂ ومنه خلال الوثيقة 5 فإن CO يقوم بتوفير النقل الإلكترونيات من الموقع T₂ و الذي يغير موقعا تمر إلكترون البروتونات من العنبر إلى العنبر البيغشالي، فلا يصل إلى العنبر البيغشالي البروتونات كما نلاحظ NADH⁺ ومنه ينفض تركيز البروتونات في العنبر البيغشالي وبالتالي ينفض عدد البروتونات التي تمر عبر الكرية ذات تسوراخ وهذا يتسبب في انخفاض كمية ADP التي المتفلسفة وبالتالي انخفاض كمية ATP المنتجة

4 عند الأنشاض المدخنة يتسبب CO الموجود في الدم في انخفاض الحجم O₂ القموي المستعمل بسبب تثبت CO مكان O₂ على مستوى العضاب الدموي فيقلد هذا من كمية O₂ التي تصل إلى الخلايا، أيضا في الغالب وصول CO إلى الميتو كندريات يقلد من عدد البروتونات التي تمر عبر الكرية ذات تسوراخ ومنه يؤدي إلى انخفاض كمية ATP المنتجة مما ينفس انخفاض قدرة الحصول لذا الأنشاض المدخنة

كما أنه عندما يتحول الكيمياء الأخرية من O₂ إلى خلايا الأنشاض المدخنة يطرأ تغير في العضلات إلى الدماء إلى طرق خلاصها لإنتاج الطاقة (التحرر اللبني) وهو ما يتسبب في ارتفاع تركيز الحمض اللبني الوريدي لديهم لإضافة إلى ارتفاع النسبة PH الشيء الذي ينفس كثيرا التشنجات العضلية عند هؤلاء المدخنة

التعريف الثاني

I - 1 - الشكل أ: المرحلة التمهيدية الأولى لأنه توجد التغيرات كما نلاحظ ربا عيا وليست متوضعة على مستوى الفجوة الاستوائية الشكل ب: المرحلة الانفضالية الأولى لأن كل تهيبي مهاجر إلى قطب ما زال مكونا من صيفيت اثنين الشكل ج: المرحلة الانفضالية الثانية لأن كل تهيبي مهاجر إلى قطب مكون من صيفي واحد فقط الشكل د: المرحلة الإستهوائية الثانية لأن التهيبيات مكونة من صيفيت و متوضعة على مستوى الفجوة الاستوائية

لأن نستنتج أن الظاهرة المعنية هي ظاهرة الانقسام الإختزالي

التعريف الأول

1 من خلال الوثيقة 4 يتبين أن الشخص غير الممارس لا يشارك رياضيا لا يحتوي سيتوبلازم خلايا العضلات عدد قليل من الميتو كندريات حيث أن حجمها الإجمالي يناهز 5% مقارنة بالشخص الممارس للرياضة الذي يملك حجم الكلي للميتو كندريات في خلاياه 11% كما أن النشاط الأنازيمي لهذه الميتو كندريات ضعيف عند الشخص غير الممارس للرياضة مقارنة بالشخص الممارس لها ومن خلال الوثيقة 5 يتبين أن الشخص غير الممارس للرياضة ينتج كمية كبيرة من الحمض اللبني حيث يصل تركيزه إلى 42 mmol/l ولا يستهلك إلا كمية قليلة من الأوكسجين حيث لا يتوقف تركيزه المستهلك إلى 2,5 l/min وهو ما يدل على أن الشخص غير الممارس للرياضة يستعمل ظهوقا جدا لا هوألية لإنتاج ATP، هذه الطرق التي لا هوألية تنتج كمية قليلة من ATP مما ينفس ارتفاع قابلية العياء لدى الشخص غير الممارس للرياضة

2 عند الأنشاض غير المدخنة، يفوق VMA و الذي يعبر عن حجم ثنائي الأوكسجين القموي المستهلك 15,5 MA وفقا لمرحلة تجمع الأنشاض المدخنة الذي لا يتجاوز VMA 14,2 MA لذا عند الأنشاض غير المدخنة حجم الأوكسجين القموي المستهلك لديهم أكبر من حجم الأوكسجين القموي المستهلك لذا الأنشاض المدخنة أي أن قدرة الحصول لذا الأنشاض غير المدخنة أكبر منها لذا الأنشاض المدخنة

3 من خلال الوثيقة 4، كمية ثنائي الأوكسجين في العضاب الدموي عند المدخنة أكثر من كمية O₂ في العضاب الدموي عند المدخنة في

امتحان شهادة البكالوريا

دورة :

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة بني ملال - خنيفرة

خاص

بكتابة الامتحان

المستوى : الشعبة : المسلك :

مادة :

الملاحظات المفسرة للنقطة النهائية

النقطة النهائية على 20

إسم المصحح

توقيع المصحح

تدعم التعرّف الثاني في الملحة المولية

يعد تركيز Hg و Pb في كل و من المادة الطرية ، و يعد تركيز Pb في كل و من المادة الطرية كما يدل تركيز Cd في كل و من المادة الطرية وهي تراكم أكبر من التراكم العادية حسب منظمة الصحة العالمية حيث يجب أن يكون تركيز Hg و Pb في كل و من المادة الطرية و تركيز Pb و Cd في كل و من المادة الطرية و تركيز Cd في كل و من المادة الطرية

و يرجع الاختلاف الملاحظ إلى الأنشطة الصناعية المكثفة المتواجدة مع المطاط الموجود قرب النهر.

بما أن تركيز المعادن الثقيلة في أعضاء سمك الأنقليس كبير فهذا دليل على أن مياه نهر سبو ملوثة بسبب الأنشطة الصناعية و هو ما يرجع كفة الفرضية الثانية.

③ من أجل الحد من التغير الملاحظ في إنتاجية سمك الأنقليس في مياه نهر سبو يمكن أن نقل المعادن بعيداً عن مياه النهر. ① إنشاء وحدات لمعالجة المياه من الملوثات.



EXAMEN DU BACCALAUREAT

SESSION DE :

Niveau : Série : Filière :

COMPOSITION DE :

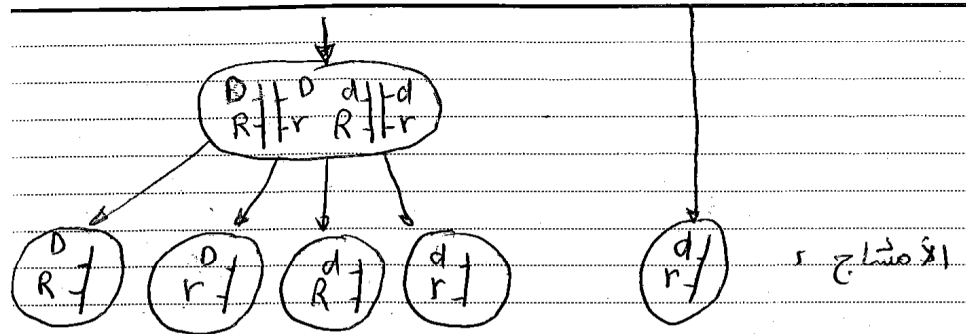
Appréciations expliquant la note chiffrée :

Réservé
au Secrétariat

Note définitive sur 20

Nom du correcteur

Signature du correcteur



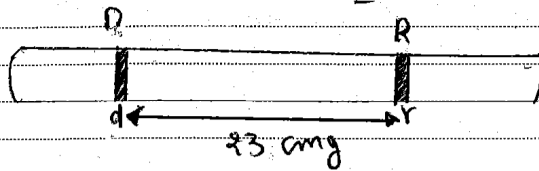
الأصناف

شبكة التزاوج

F_1	D/r	D/r	d/R	d/r
P_2	d/R	d/r	D/R	D/r
d/r	$[D,R] 39\%$	$[D,r] 11\%$	$[d,R] 12\%$	$[d,r] 38\%$

5 الخريطة العاملة

نسبة التركيبات الجديدة هي 23%
أذن المسافة بين المورثتين هي 23 cmg
ومنه الخريطة العاملة هي كالتالي:



التحريك الثالث

1) فلاحظ أن إنتاجية سمك الألكليس تقارب 40 طن
سنة 1992 ثم ترتفع لتصل إلى أكثر من 80 طن سنة 1994
ثم بعد ذلك تنخفض بشكل تدريجي لتصل إلى ما يناهز 20 طن
سنة 1996 ثم تستقر بعد ذلك عند 20 طن و 30 طن
في السنوات الممتدة ما بين 1996 و 2004.

2) أ- سه خلال الوثيقة 3 بنسبة 3 تركيز معدني
Cd و Hg و Pb في أعضاء سمك الألكليس فرتفع كثيرا حيث

تحلنا في الجدول F2 كما :
تعدد التحريك الثاني

تركيبات أبوية	$\frac{390}{1000} = 39\%$	بنسبة [D, R] 390
	$\frac{380}{1000} = 38\%$	بنسبة [d, r] 380
تركيبات جديدة	$\frac{120}{1000} = 12\%$	بنسبة [d, R] 120
	$\frac{110}{1000} = 11\%$	بنسبة [D, r] 110

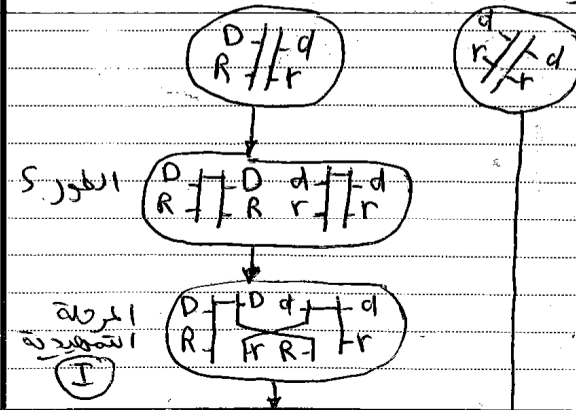
بعد تزاوج راجع

حاصلنا نسبة تركيبات أبوية أكبر بكثير من نسبة
التركيبات الجديدة. إذن فالعورتان مرتبطتان مع عبور
مع العلم أن ذكر ذيادة الغدة بعدت ثلاثة عبور مني.

4) التفسير الصبغي للتزاوج II

المظهر الخارجي، $F_1 [D, R] \times [d, r] (P_2)$

النمط الوراثي



الطور S

المرحلة
التجريبية

I

الا تقسام الأختار لير