

1- تمثل الوثيقة 1 تغير استهلاك الأليكون و Q بدلالة الزمن منذ لحرق
سكف في حالة رائدة وأثناء تعريضها في تحت:
في الحالة 1: $Q = 0,5 \text{ mmol/min}$ و $Q = 0,4 \text{ mmol/min}$ في
القيمة $0,40 \text{ L/R/Kg}$

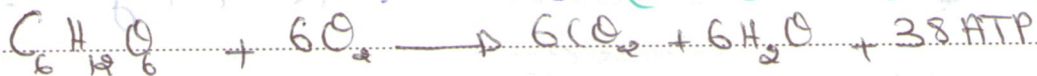
أثناء التمرين الرياضي يستهلك كل من الجلوكوز و O_2 ارتفاعاً تدريجياً في بداية التمرين الرياضي (المرحلة 1 min تقريباً) لتستقر اليه عند 1.5 mmol/min في أغلب الأحيان. وبالعكس الجلوكوز فإنه لا يتغير تستقر في 1.5 mmol/min تقريباً و O_2 في 0.45 L/B/Kg المرحلة 3 min .

١٥ - نسبة الوثيقة - نسبة الألياف في عضلات الثدييات حسب نوع النشاط
الممارس حيث نلاحظ أن نسبة الألياف من الصف I تفوق نسبة الألياف
من الصف II حيث نجد بالنسبة للأنتهمة العضول مسافات طويلة
التراوح لمسافات طويلة والحسب نسبة الألياف I تفوق النوع II أما بالنسبة
لرهب الجبل و الذي السريع فنسبة الألياف من الصف II تكون مرتفعة
كما أننا من الألياف من الصف I بسلسلة تقارب ضعيفة مقارنة مع الألياف
الصف II التي تتنفس بسرعة تدل على سرعة ، كما تدل الألياف I على
بالطبيعية و التغيرات العضوية و الانزيمات المؤكسدة لعضلات اليربوع
ومشرون الهون كما تنص بمقاومة هيا كسوف على عكس الألياف من
الصف II .

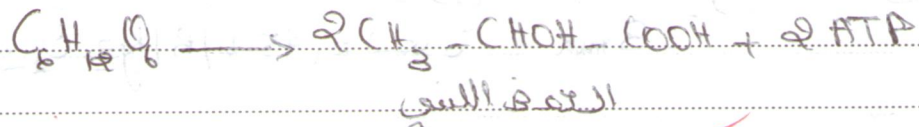
ونفعل من هذا الاختلاف بارتفاع حجم المصيب العموي على مستوى الخلايا العقلية
(التجليات الدموية) وبالنسبة لزيادة ارتفاع O_2 والمخبرات بصدمة الخلايا
حيث تقوم الخلية بعلامات من عدم مخبرات هذا الخلل بحيث $n(C_6H_{10}O_5)$
وتتولد خلايا كالكولون $n(C_6H_{10}O_5)$ ، هذا الأخير يقوم بتفكيكه بـ CO_2 كل
بـ عمل مخبرات مسؤولة عن هذا التفكيك (ميكروبات / أنزيمات مؤلفة
لحمه السوفيت) بوجود O_2 مما يؤدي إلى استنساخ أكتو نرين على الصف
I من الخلايا على القيام بتساطات دائمة طويلة على عكس

الاستخدام الذي تتوفرون عليه أيضا هذا الرصف II والتي تفتقر إلى
المميزات السابقة وعلاوة على ذلك تقوم ببناء طاقات بياضية سريعة.

3. انطوائا مما سبق نستخرج أن الألياف من الرصف I تعتمد
طاقة التنفس الهوائي. وذلك لأن الألياف الموجودة بجميع العضلات
والعضلات التي تؤثر على هذا المبدأ (أي كل الألياف) تقبل دهنية
(أي من الدهون). وذلك حسب التفاعل:



أما الألياف من الرصف II فن تعتمد طاقة التنفس الهوائي وفق
التفاعل:



4. هناك العديد من الطرق التي تساهم في تجديد ATP، حيث يمكننا
أن نذكر بين 3 أنواع هذه الطرق:

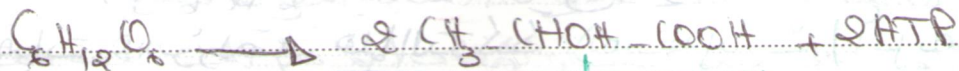
طرق لاهوائية سريعة: طريقتين الأولى: بالنسبة
للمسار هي طريقتي الحريات فوسفات، القطعة الطاقة للعضلة
تكون عرفة، إلا أنها تستغرق مدة عدو ومنه تقارب 30s
وطرق طريقتي سريعة تتدخل في تجديد ATP على مدة قصيرة تقارب



كما تتدخل قاعدة أخرى في هذه العملية:



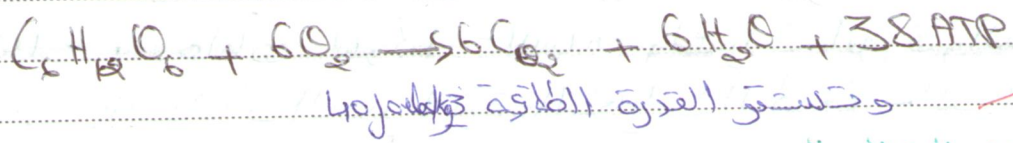
طرق لاهوائية متوسطة: طريقتين الأولى: القدرة الطاقة للعضلة
تتصرف مدة متوسطة تقارب 1,4min وفي الثانية التنفس الهوائي.



يتم تحويل 2/5
من الألياف إلى

يتم تحويل 4/5
من الألياف إلى

طرت هوائية بيئية. وفي طامة التنفس الخلوي كحمايت الوثيقة 4
هذا المستلک يستنزف مدة بحر طولة حسب التفاعل:



التنفس الثالث:

1. تحمل الوثيقة 1 تر كين المعادن الثقيلة: (الزئبق، الرصاص، الكاديوم)
في كل من مطرح Dandora، تي صفيح محاور و فاجية نيروبي
عيت لأدلة أن:

- تر كين كل هذا الزئبق والرصاص والكاديوم مرتفع مقارنة
مع تي الصفيح و فاجية النيروبي. عيت تقدر تر كين الزئبق
في مطرح Dandora بـ 46,5ppm وفي تي الصفيح 18,6ppm
كعاده آثار عيب فاجية نيروبي.

- أما تر كين الرصاص فهذا الأخير يقدر بـ 1350ppm في Dandora
و 264ppm في تي الصفيح و 34,5ppm ب فاجية نيروبي.

- بالنسبة لتر كين الكاديوم 9 تر كين بـ Dandora يقدر بـ 1058ppm
و في تي الصفيح بـ 40ppm بينما يندرج في الأخير في فاجية
نيروبي.

2. تتبين من خلال معطيات المعايير الدولية لتر كين المسموح به لكل من
الزئبق والرصاص والكاديوم: في 9ppm بالنسبة للزئبق
و 5ppm بالنسبة للرصاص و 5ppm بالنسبة للكاديوم. ان تر كين
هذه المعادن يفوق بشكل كبير تر كين المسموح به في مطرح Dandora
وهذا ما يجعل التربة تكون ملوثة بشكل كبير. عيت تقدر المعادن
الثقيلة هذا هم ملوثات البيئة والتربة بشكل كبير التي لها الدخامة التي
يهارب عنها الإنسان حيث انفس طامة الاقترارية المصاحبة والفلاحة.
كما تقدر دخامة العمليات البيئية ان تكون التربة بيروبي كالتأثير
التلوث احياء البونية وبالتالي إطالة الناس الأعمار.

3. نفس ارتفاع نسبة الإطالة بالأمراف عند أفعال العينة المذكورة
التي بيوتت في النظائيات. رما حادثة كل عتوائتي وكن مرا تيب في خارج
عيت تقدر هذه النظائيات عيت نسبة كبيرة ومن عتمة في المعادن
الثقيلة: الزئبق، الرصاص، الكاديوم. والتي تسبب في مجموعة من
الأمراف الخطيرة التي تتبدل في: ضعف نمو الدخان العصي، الخبز الجفاف

المتسل الطولي، أو عقالات الدخان الضخم، تصبح المسالك الثانوية

تصبح الرأسية والدخان الضخم، سرعان ما تارة...

و بعض أختلاف السلطان، هذا أهم أمطار المؤدية إلى تراجع هذه
المعادن الثقيلة التي تسبب في الأمواض المذكورة سابقاً ومن بينها:
الضخات، والنبعانات، المراكبات السامة، اختراق الورق والبلاستيك

المعدنات، النفايات الصلبة، النفايات الرطبة - النفايات البلاستيكية
الخطرات... وهذا ما أدنى الارتفاعات من رابعاً والنبعانات الغازات السامة
والمعادن الثقيلة (مواد ملوثة) وبالتالي خوف الأشخاص السلطان
بالأمواض والخطرات، عديدة، ينبغي تفتيشها...

١- لتفادي الإصابة بهذه الأمواض أقترح:

* لست قوانين صارمة لمعاينة الأشخاص المسؤولين عن

طرح هذه النفايات بل كل كس ومراقبة المطارح

* عدم السماح للترقيق المسموح به والمعدن من طرف منظمة

الامة العالمية.

التعريف الرابع

١- تمثل كل من وجود الأفيوليت، وتموقع طبقات الكربات السفلية

Cin 1 التي تحتوي على لثة اسمية هذا الجنس الأفيوليت بالترتيب

والهذيرات البحرية المسماة بـ "الطبقات الكرباتية السفلية"

في Cin 2 والكرباتية الأولى، بالطاقة، إن وجودها في أسوأ

على انغلاق مجال التربة القديم، كما تبين تجاه الأهمية

القاري الأديوب والاهميت الأفيوليت على أمطار المصنعتين

لأن الأفيوليت عند بيت أهم الكائنات الحية للميطات، وبعض

وجودها فوق القشرة الأرضية لقادراً على انغلاق المحيط القديم.

ووجود ترابيات (سامة)

هو يتبين من خلال الوثيقة 4 أن صفة الطبقات تكون من معادن:

البيكيت، والبلاستيك، والكلوكوفان والخرق. وهي معادن مؤثرة على ظروف

الحفظ ودرجة الحرارة الآتية: فهي مؤثرة ودرجة حرارة مؤثرة إلى

لهيفة حيث تتحول المعادن الحية لمعادن البترول والدينامي

تتحول من خلال كلوكوفان المؤثرة في وسط متوسط وتارة متوسطة

امتحانات الباكالوريا

4 أرقام من رقم الامتحان
(ابتداء من اليمين)

--	--	--	--

النقطة النهائية

/20

مادة :
الشعبة أو المسلك :
التقدير المفسر للنقطة :
إسم المصحح وتوقيعه :

المستوى :

التقدير المفسر للنقطة :

إسم المصحح وتوقيعه :

حيث دفعت المعادن المكونة للمخوارب تسعة تحول من ايد
عنه توايد النفط مما يست أن هذه السلسلة كانت مبنية بظمن

3- تتشكل جبال الألب نتيجة تحريك الصفائح في ارضية (الصفحة)
(الصفحة) بعد حدوث ظاهرة الطمس

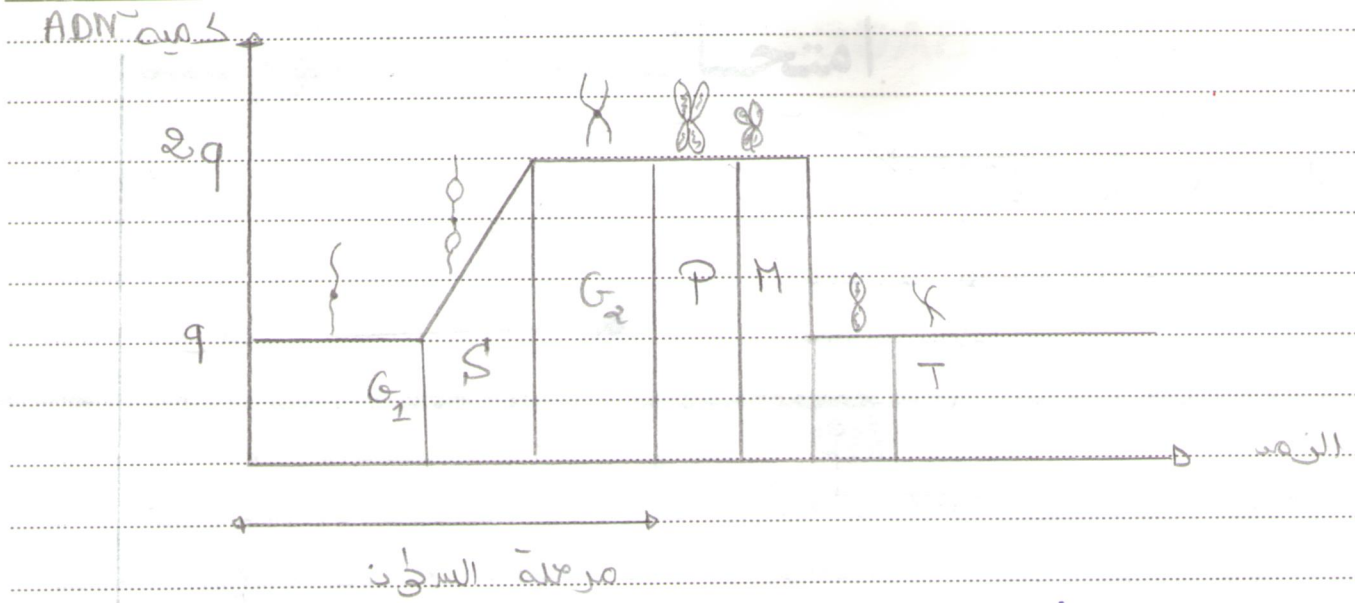
ظاهرة الطمس تحدث في انجران الصفائح المكونة الأرضية في
الأنتيسيفين مما يؤدي إلى فقدان المعادن المكونة للمخوارب كما كانت
قائلة من الماء. تتفعل هذه الأخيرة على الرداء الذي يحول منطقة الطمس
ويحدث في انجران البريدويين وبالنسبة لظهور جبال الأندوبيت
المكونة لسلالة الطمس حيث تتحول المعادن المكونة لهذه الصخور
تولد ديناميا

تحدث أنرف ذي كوكوفات إلى كوكوفات ذي عادييت وبجاري
الموتشراش على فظ مرتفع هذا التحول يساهم في تحرير الماء وبالتالي
انحطار البريدويين وتكوين معادن عند تبسدها في العمق تدفق
مخوارب لوقائية ذوبية مسببة كاملة التبلور وعند وجود الماء السطح
تتكون البتويد سريع فظي مخور مكروليتية : الأندوبيت

ومع توايد اندفاع التارة نحو الشمال تحريك هذه الأخيرة مع الصفائح القارية
الأوروبية فينتج عنه اصطدام القارية وتوايد الصخور التكتونية
تتشكل جبال ذات ارتفاع عديس وقمم شاهقة تصطب بسلاسل
الاصطدام. سلاسل جبال الألب تعتبر من سلاسل الاصطدام المسبوقة
بظمن وبتون طفي

التحريك الأول : رداء الصفائح

0.975



بما أن الغنى الوراثي عبارة عن ADN و ADN متحول على الصيغيات
 فإن ما يحدث للصيغيات يحدث لـ ADN كذا
 هذا المرحلة S من السكون تتفاعل الصيغيات وتتغير كمية ADN
 من q إلى $2q$

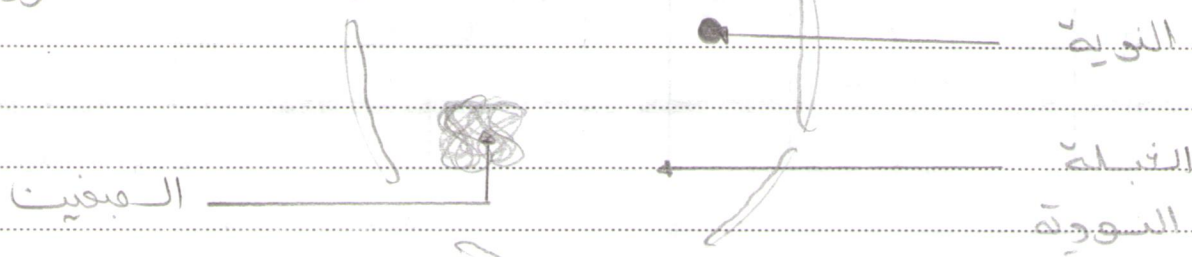
عند ان اقلية الانقسامات الانقسام الغنى الغنى ADN من
 من q إلى $2q$ كما يتجلى في الصيغيات التي الفلف
 بعد ذلك تحدث العملية في مراحل الانقسام الغنى الغنى ADN
الاستوائية، الانقسامات النهائية، وتعتبر أهمية هذا الانقسام
 في الحصول على خليتين بنيتين أحادية الصيغة انطوائاً
 من عملية أم $2n$ فتتولد على خليتين بنيتين متساويتين فيما بينها وتتغير
 الغنى الأم $2n$ = الحفاظ على الغنى الوراثي كما نرى آلية الانقسام
 الغنى الغنى آلية التوالد الانقسام

في ما يخص الانقسام المتساوي وهو آلية التوالد الجنسي الذي يؤدي إلى
 تكوين أخصاب وتخلق الطليقات وذلك عند طريق مرحلتين (انقسامين)
انقسام منصف، وهو يتبعه بالانقسام في الغنى الغنى ADN
الانقسامات I، الاستوائية I، الانقسامات II، الاستوائية II، الانقسامات II
 تحدث في مجموع الصيغيات في المرحلة الاستوائية، إذ تتوضع هذه الصيغيات
 على البوابات مكونة البوابات أما في الانقسام الغنى الغنى ADN فالصيغيات
 تتوضع في شكل صفية استوائية

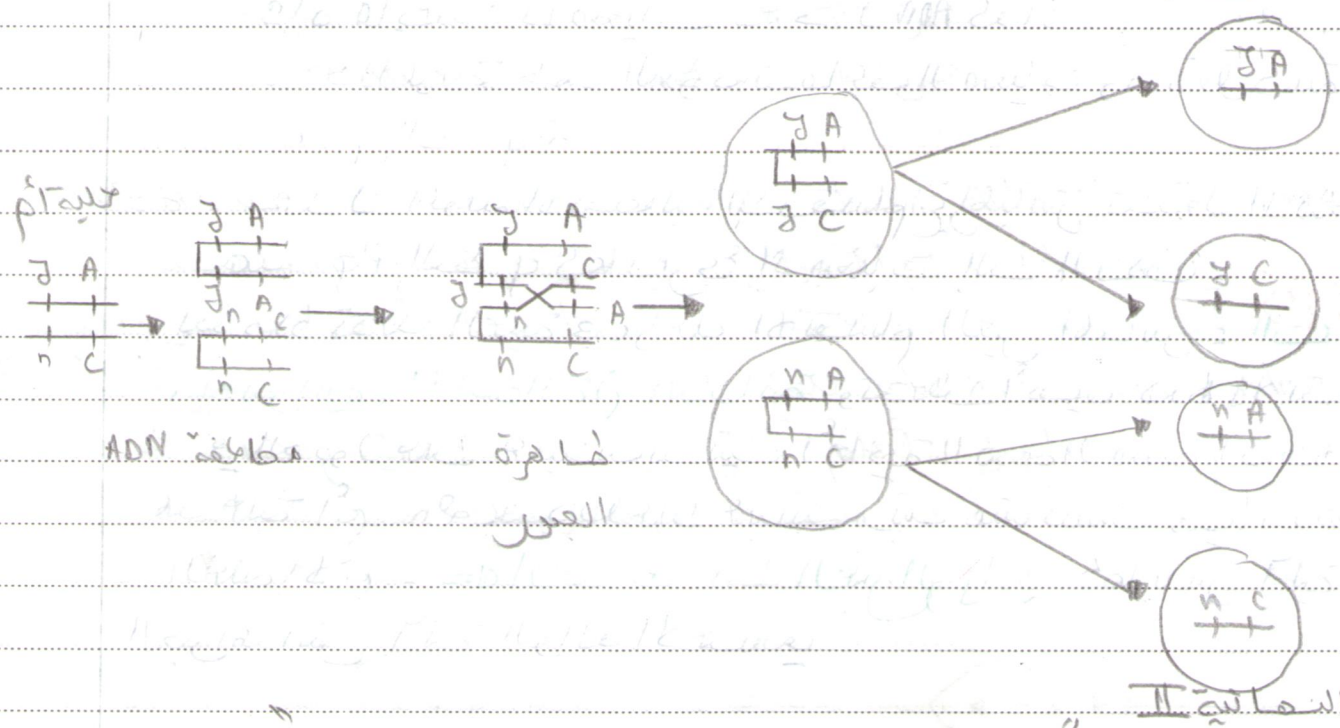
انقسام تعادلي ويتشكل من الانقسامات II، الاستوائية II،
الانقسامات II، الانقسامات II هذه الآلية تحدث من الحصول
 على 4 خلايا بنين أحادية الصيغة الأمية $2n$

كما تحدث هذه الآلية (آلية الانقسام المتساوي) في تنوع الغنى الوراثي
 وتخلق الطليقات غنى: التخلق البينين، التخلق

عشاء خارجي { عشاء داخلي
نوي



رسم تدفدي لآلية التفاعل في المرحلة الأولى



تطبيقات تحليل التفاعل الخطي

بالنسبة للتحليل البيضاوي فهو يؤدي إلى تنوع الجنس الوراثي وذلك
 راجع إلى التوافق العشوائي الذي يحدث خلال الاستوائية II و ينتج
 عنه أن هناك تبايناً لا ميعات وبالتالي التوافق لهذا التباين
 مختلف عن ميعات الجنس الوراثي.

تعتبر هذه التطبيقات الهامة في علم الوراثة والانتظام الجيني من أهم
 التطبيقات البيولوجية التي تساهم في تنوع الجنس الوراثي وبالتالي نستنتج
 أن تحديد الينب مهمة في علم الوراثة.