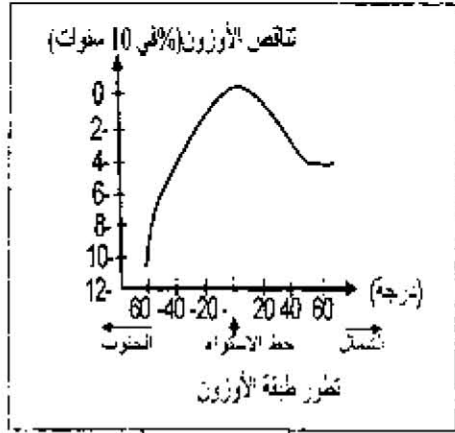


سنة	1979	1980	1985	1986	1989	1990
مساحة ثقب (كغم)	75000	75000	2507500	3925000	7415000	6635000

الوثيقة (1)

- 1- اشرح المصطلح البيئي الذي يوضح العلاقة بين تطور مساحة الثقب وكثافة الأوزون.
  - 2- اشرح المصطلح البيئي.
  - 3- اذكر أهمية هذه الوثيقة.
- II- في بداية 1979 سمحت قياسات بالأقمار الصناعية بتتبع تطور طبقة الأوزون، ومضى الوثيقة (2) يوضح تناقص طبقة الأوزون خلال 10 سنوات الأخيرة على ارتفاع معين باتجاه قطبي الكرة الأرضية.



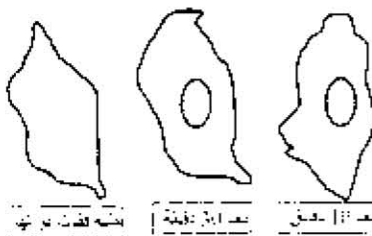
الوثيقة (2)

- 1- بالاستعانة بمصطلح الوثيقة (2) اشرح ما يحدث لطبقة الأوزون خلال هذه الفترة.
- 2- بين موضع ثقب الأوزون، مع التعليل.
- 3- اذكر فرق الباحثين فيما يخص ثقب الأوزون.

الموضوع الثاني: (20 نقطة)

التمرين الأول: (10 نقاط)

لاظهار شكل كل من ADN و ARN في التركيب الجزيئي الجزيئي، اشرح الفروقات التالية:

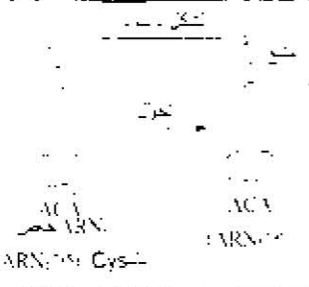


الوثيقة (1)

- 1- اشرح مرارة حلاط حيوانية ممتدة سيتوستاتيز (تلف بعض أحماض النوية) ثم تصف بمرارة يورين مع البكتيرية تحتوي على تور سيل المعد من رأس. اظهر الوثيقة (1) التناقص المتخصص شديد بواسطة التصوير التفاضلي التالي:
- 1- افسر هذه النتيجة وماذا تستخلص؟
- 2- عند معالجة خلية من "سعداء حيوي (كرومبيوس) الذي يذوب تضاد ADN او حضانة اليورين المتناقص الأوزون في خلية في هذه الحالة:
- ما هي المعلومات التي تصيبها هذه التجربة؟
- 3- اشرح الشكل (1) من الوثيقة (2) رسمًا تخطيطيًا لجزء من ARN ثم اشرح في تركيب التروين.
- ما هي تفرقة هذه التجربة وماذا يورده؟
- اكتب البنية العنصر التي تحت ترفع.

- 4- اشرح كيف يتم تركيب ARN من نيوكليوتيد G والقطب R في مستخلص خلوي يسمح تركيب التروين معبر، كما تم تثبيت عنصر مني (سيتيل Co) على ARN حصر، وبعد ذلك عبر اختبار R ليه العنصر "البيئي" C11 ومع كبريت البترول في العنصر "البيئي" Ala، فيحصل على ARN (A) ومع كما هو مبين بالشكل (2) من الوثيقة (2).

- 1- اشرح مختلف الترميز لمرات متوالية ARN وقائد الترميز المتعددة في حريبات ARN متوالية وتنتج من نيوكليوتيد G و U.
- 2- اشرح كيف يتم الترميز المتشكل في هذه الحالة كون شعار على ذلك مع التفرقة مع ARN بحوي C و G فقط.
- 3- اشرح كيف يتم الترميز المتشكل في هذه الحالة متعددة على ذلك.
- 4- اشرح كيف يتم الترميز المتشابه، ما هي الآلية التي تسمح بتحديد موضع العنصر البيئي الذي يمكن ان يدخل في تركيب متعدد البيئية!



الوثيقة (2)

- II- علمًا على معلومات المعلومات المتخصصة لحسن في نص على آلية تركيب التروين على مستوى الخلية:

التمرين الثاني: (10 نقاط)

- 1- اشرح كيف يتم علاج مرض عوزة حبيبية ممتدة سيتوستاتيز (تلف بعض أحماض النوية) ثم تصف بمرارة يورين مع البكتيرية تحتوي على تور سيل المعد من رأس. اظهر الوثيقة (1) التناقص المتخصص شديد بواسطة التصوير التفاضلي التالي:
- 1- افسر هذه النتيجة وماذا تستخلص؟
- 2- عند معالجة خلية من "سعداء حيوي (كرومبيوس) الذي يذوب تضاد ADN او حضانة اليورين المتناقص الأوزون في خلية في هذه الحالة:
- ما هي المعلومات التي تصيبها هذه التجربة؟
- 3- اشرح الشكل (1) من الوثيقة (2) رسمًا تخطيطيًا لجزء من ARN ثم اشرح في تركيب التروين.
- ما هي تفرقة هذه التجربة وماذا يورده؟
- اكتب البنية العنصر التي تحت ترفع.

تجربة	الظروف التجريبية	النتائج
1	حيات - زراعة مزرعة كبريت (Streptococcus) في 100 مل (لون وردني)	ظهور حبة غير متوالية
2	حيات - زراعة مزرعة كبريت (Streptococcus) - مادة A مستخلصة من مريض مصاب عوزة حبيبية (Streptococcus) في 100 مل (لون وردني)	عدم ظهور الحبة غير المتوالية
3	حيات - زراعة مزرعة كبريت (Staphylococcus) - مادة B مستخلصة من مريض مصاب عوزة حبيبية (Staphylococcus) في 100 مل (لون وردني)	عدم ظهور الحبة غير المتوالية
4	حيات - زراعة مزرعة كبريت (Streptococcus) - مادة B مستخلصة من مريض مصاب عوزة حبيبية (Staphylococcus) في 100 مل (لون وردني)	ظهور حبة غير متوالية

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للانتخابات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعمير الثانوي

التربية: الرياضيات

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعتان ونصف

على المترشح ان يختار احد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول: (20 نقطة)

التمرين الأول: (12 نقطة)

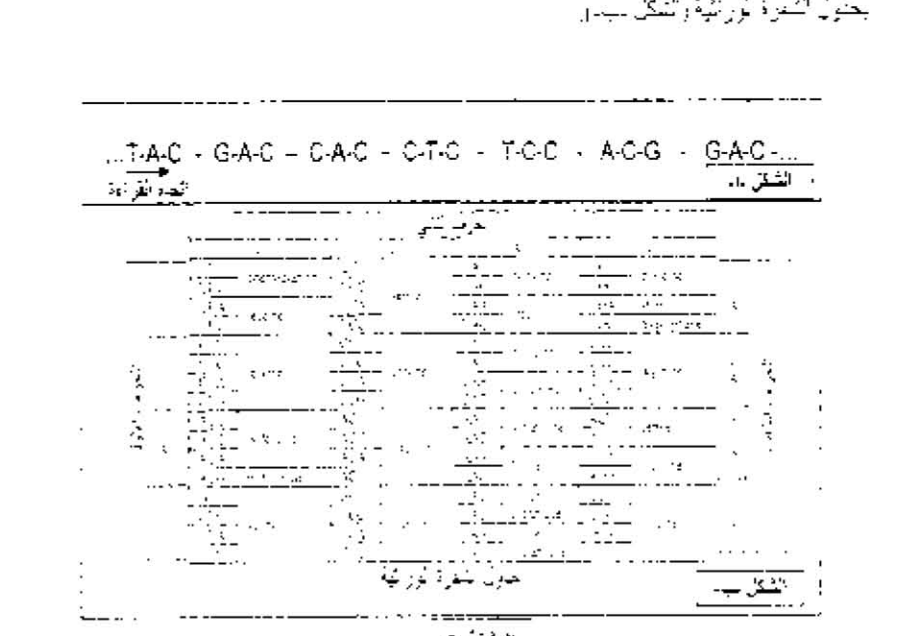


- 1- الهدف من تجربة تفاعل المعنونة لورتيه:
- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.
- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.
- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.

II- جزيء تحريبي يصنع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.

- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.
- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.
- 1- اشرح كيف يتم تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.

III- اشرح الوثيقة (2) التي توضح كيفية تصنيع التروينيات انطلاقا من هيدرات الكربوهيدرات (السكر) المعنونة (السكر) في قاعدة الزاوية أو البنيوية... في وجود أو غياب التروينيات، والتجريبية في هذه التجربة.



الوثيقة (2)

- 1- اشرح كيف يتم علاج مرض عوزة حبيبية ممتدة سيتوستاتيز (تلف بعض أحماض النوية) ثم تصف بمرارة يورين مع البكتيرية تحتوي على تور سيل المعد من رأس. اظهر الوثيقة (1) التناقص المتخصص شديد بواسطة التصوير التفاضلي التالي:
- 1- افسر هذه النتيجة وماذا تستخلص؟
- 2- عند معالجة خلية من "سعداء حيوي (كرومبيوس) الذي يذوب تضاد ADN او حضانة اليورين المتناقص الأوزون في خلية في هذه الحالة:
- ما هي المعلومات التي تصيبها هذه التجربة؟
- 3- اشرح الشكل (1) من الوثيقة (2) رسمًا تخطيطيًا لجزء من ARN ثم اشرح في تركيب التروين.
- ما هي تفرقة هذه التجربة وماذا يورده؟
- اكتب البنية العنصر التي تحت ترفع.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

- 1- اشرح كيف يتم علاج مرض عوزة حبيبية ممتدة سيتوستاتيز (تلف بعض أحماض النوية) ثم تصف بمرارة يورين مع البكتيرية تحتوي على تور سيل المعد من رأس. اظهر الوثيقة (1) التناقص المتخصص شديد بواسطة التصوير التفاضلي التالي:
- 1- افسر هذه النتيجة وماذا تستخلص؟
- 2- عند معالجة خلية من "سعداء حيوي (كرومبيوس) الذي يذوب تضاد ADN او حضانة اليورين المتناقص الأوزون في خلية في هذه الحالة:
- ما هي المعلومات التي تصيبها هذه التجربة؟
- 3- اشرح الشكل (1) من الوثيقة (2) رسمًا تخطيطيًا لجزء من ARN ثم اشرح في تركيب التروين.
- ما هي تفرقة هذه التجربة وماذا يورده؟
- اكتب البنية العنصر التي تحت ترفع.

