

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني للعام 2020-2021

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← اختبارات الكترونية ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-11 21:11:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

1

تجميع أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة M

2

شرح درس التفاعلات الكيميائية من الكيمياء في علم الأحياء

3

شرح درس الجزيئات الضخمة من الكيمياء في علم الأحياء

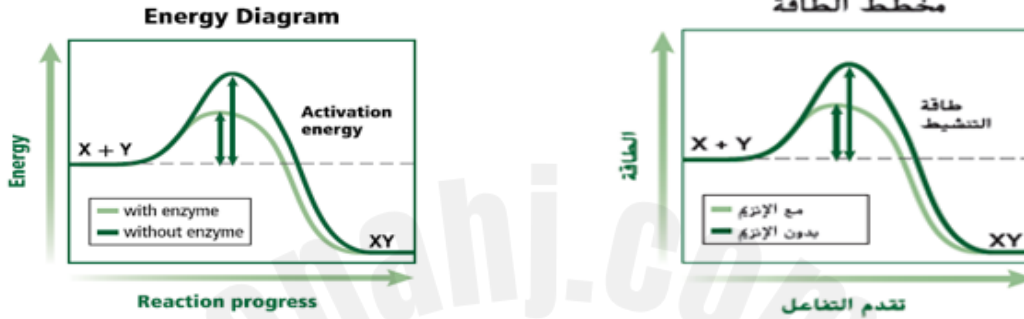
4

شرح درس الانتخاب الصناعي علم الوراثة التطبيقي

5

Based on the comparison of the reaction progress in the energy diagram below, which of the following describes the effect of the enzyme on a chemical reaction?

استناداً الى مقارنة سير التفاعل في مخطط الطاقة المبين أدناه، أي مما يلي يصف تأثير الإنزيم في التفاعل الكيميائي؟



يخفض غياب الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي

1. The absence of enzyme decreases the activation energy of a chemical reaction
يزيد وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي
2. The presence of enzyme increases the activation energy of a chemical reaction
يخفض وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي
3. The presence of enzyme decreases the activation energy of a chemical reaction
لا يؤثر وجود الإنزيم على طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي
4. The presence of enzyme does not affect the activation energy of a chemical reaction

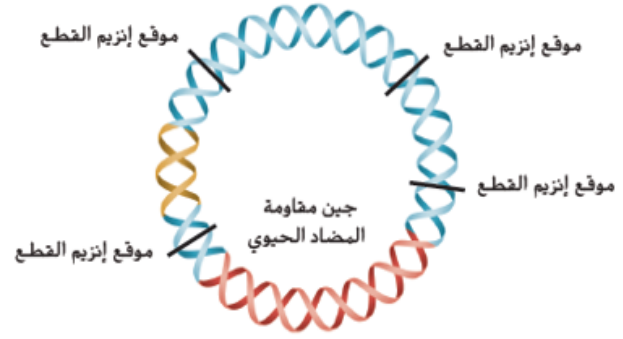
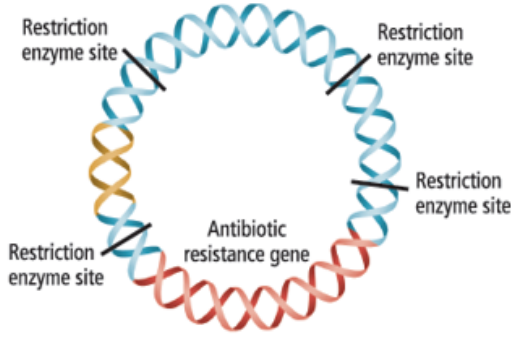
Which of the following substance produces OH^- ions when dissolved in water?

ما المادة التي تُنتج أيونات OH^- عند ذوبانها في الماء؟

1. القاعدة The base
2. الحمض The acid
3. الملح The salt
4. المنظم The buffer

What is the role of the molecule below
in DNA cloning?

ما دور الجزيء الوارد أدناه في استنساخ الـ DNA؟



نقل الـ DNA الدخيل إلى داخل الخلية المضيفة

To carry the foreign DNA into the host cell .1

تحديد الخلية المضيفة التي استقبلت الجين المعني

To identify the host cell that has taken up the gene of interest .2

تحديد مصدر الـ DNA على أنه دخيل

To identify the source of DNA as foreign .3

جعل الـ DNA الدخيل قابلاً للهضم عن طريق الإنزيمات

To make the foreign DNA susceptible to digestion with enzymes .4

What percentage of nucleotides in the human
genome are responsible for encoding proteins
in the body?

ما النسبة المئوية من النيوكليوتيدات الموجودة في الجينوم
البشري والمسؤولة عن تشفير البروتينات الموجودة في
الجسم؟

.1 2%

.2 4%

.3 10%

.4 6%

Which hormones are released from nerve cells rather than from endocrine glands?

أي من الهرمونات التالية تفرزه الخلايا العصبية بدلاً من الغدد الصماء؟

- هرمون النمو والثيروكسين
Growth hormone and thyroxine .1
- النورإبينفرين والإبينفرين
Norepinephrine and epinephrine .2
- الهرمون المضاد لإدرار البول والإوكسيتوسين
Antidiuretic hormone and oxytocin .3
- الأنسولين والجلوكاجون
Insulin and glucagon .4

Which of the following is not a characteristic of enzymes?

أي مما يلي ليس من خصائص الإنزيمات؟

- تزيد سرعة التفاعل
Speed up a chemical reaction .1
- لا تستهلك في التفاعل
Not consumed in the reaction .2
- لا يمكن استخدامها مرة أخرى
Cannot be used again .3
- يختص كل منها في تفاعل واحد
Specific to one reaction .4

Which two elements are always found in amino acids?

ما العنصران اللذان يتواجدان دائماً في الأحماض الأمينية؟

- الكربون والأكسجين
Carbon and oxygen .1
- النيتروجين والكبريت
Nitrogen and sulfur .2
- الكبريت والأكسجين
Sulfur and oxygen .3
- الهيدروجين والفسفور
Hydrogen and phosphorus .4

Which substance would be extensively studied during a college organic chemistry course?

أي من المواد التالية ستدرس بشكل مفصل أثناء مقرر الكيمياء العضوية في الجامعة؟

1. Water الماء
2. Glucose الجلوكوز
3. Sodium الصوديوم
4. Oxygen الأوكسجين

Which of the following is a disadvantage of hybridization?

أي مما يلي يمثل عيبًا للتهجين؟

1. التهجين ضار بالكائنات الحية المتأثرة
Hybridization is harmful to the affected organisms
2. التهجين يستهلك الوقت ومكلف
Hybridization is time-consuming and expensive
3. التهجين صعب التنفيذ فنيًا
Hybridization is technically difficult to perform
4. التهجين أقل قيمة من الهندسة الوراثية
Hybridization is inferior to genetic engineering

Which is the process that scientists use to produce large numbers of recombinant DNA molecules?

ما العملية التي يستخدمها العلماء لإنتاج أعداد كبيرة من جزيئات حمض نووي معاد التركيب؟

1. تفاعل البلمرة المتسلسل
Polymerase chain reaction
2. الاستساخ الجيني
Gene cloning
3. تقنية الحمض النووي معاد التركيب
Recombinant DNA technology
4. الفصل الهلامي
Gel electrophoresis

Which do scientists use to cut genomic DNA into smaller fragments to isolate specific genes?

ما الذي يستخدمه العلماء لقطع الـ DNA الوراثي إلى أجزاء أصغر لعزل جينات معينة؟

1. بكتيريا معدلة وراثيًا Transgenic bacteria
2. حمض نووي معاد التركيب Recombinant DNA
3. إنزيم ربط الـ DNA DNA ligase
4. إنزيمات القطع Restriction enzymes

For what purpose is DNA fingerprinting used?

لأي غاية تُستخدم البصمة الوراثية؟

1. لترتيب تسلسل الـ DNA من البكتيريا To sequence DNA from bacteria
2. لتحديد حالات تعدد أشكال النيوكليوتيدات الفردية To identify single nucleotide polymorphisms
3. لفصل أجزاء الـ DNA To separate DNA fragments
4. لتحديد هوية الأفراد الذين ارتكبوا الجرائم To identify individuals who have committed crimes

The antidiuretic hormone regulates _____.

يُنظِّم الهرمون المضاد لإدرار البول _____.

1. الصوديوم Sodium
2. الماء Water
3. الجلوكوز Glucose
4. الكالسيوم Calcium

Which endocrine gland would provide a burst of energy to a person moving out of the way of a speeding bicycle?

أي غدة صماء تقدم دفعةً من الطاقة لشخصٍ يخرج عن طريق دراجة مسرعة؟

1. الدرقية Thyroid
2. الكظرية Adrenal
3. الجارات درقية Parathyroid
4. النخامية Pituitary

Which macromolecule is involved in nearly every function in the human body?

ما الجزيء الضخم الذي يدخل في كل وظائف جسم الإنسان تقريباً؟

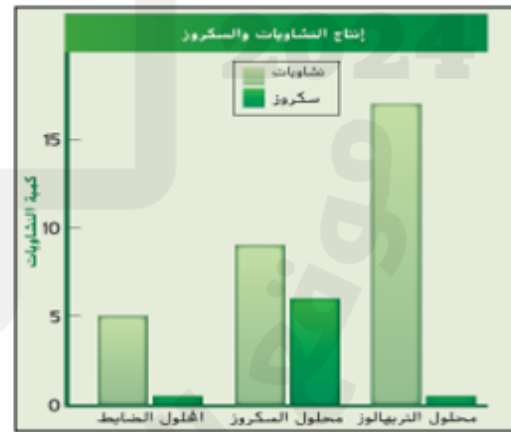
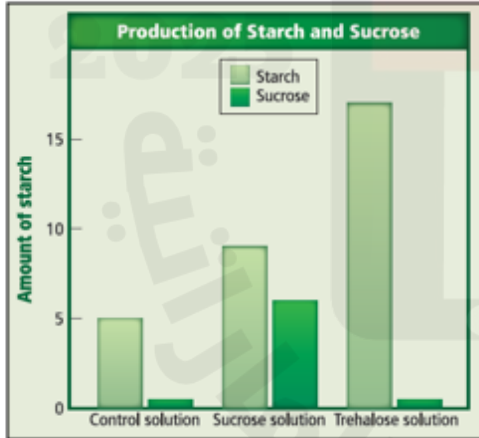
1. النيوكليويد Nucleotide
2. الدهون Lipid
3. البروتين Protein
4. الكربوهيدرات Carbohydrate

Starch is the major carbon storehouse in plants. Experiments were performed to determine if trehalose might regulate starch production in plants. Leaf disks were incubated for three hours in sorbitol (control), sucrose, and trehalose solutions. Then, levels of starch and sucrose in the leaves were measured.

تعدّ النشويات مخزن الكربون الأساسي في النباتات. وأجريت تجارب لتحديد ما إذا كان باستطاعة التريهالوز تنظيم إنتاج النشويات في النباتات. حُفظت شرائح من أوراق النبات لمدة ثلاث ساعات في محاليل السوربيتول (الضابط) والسكروز والتريهالوز. ثم تم قياس مستويات النشويات والسكروز في الأوراق.

Which of the following conclusions might the researcher have reached based on these data?

أي من الاستنتاجات التالية قد يتوصل إليها الباحثون بناءً على هذه البيانات؟



يخفض محلول السكروز إنتاج النشا في الأوراق ويزيد إنتاج السكروز

1. Sucrose solution decreases starch production in leaves and increases sucrose production

يزيد محلول التريهالوز إنتاج النشا في الأوراق ويخفض إنتاج السكروز بصورة كلية تقريباً

2. Trehalose solution increases starch production in leaves and decreases sucrose production almost entirely

يزيد محلول التريهالوز إنتاج النشا وإنتاج السكروز في الأوراق

3. Trehalose solution increases starch production and sucrose production in leaves

تنتج الأوراق دائمًا كمية من النشا أقل من السكروز في المحاليل الثلاثة

Leaves always showed less starch than sucrose in all three solutions .4

What is the genotypic ratio of the offspring in the cross illustrated below?

ما نسبة الطرز الجينية لأفراد النسل في التزاوج الموضح في الرسم أدناه؟

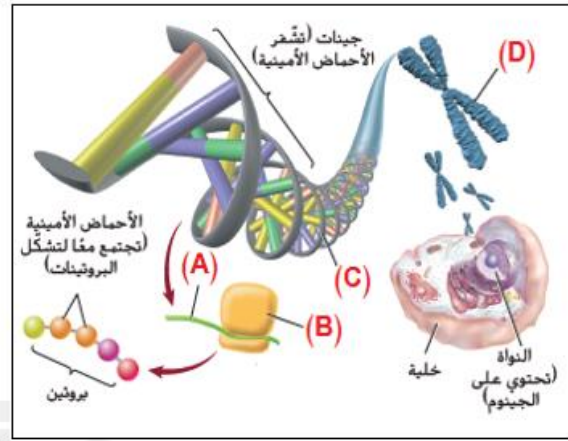
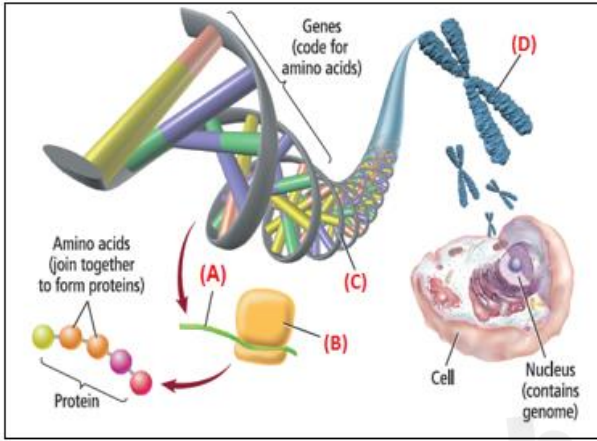
		Heterozygous white grapefruit	
		W	w
Homozygous red grapefruit	w	Ww	ww
	w	Ww	ww

		جريب فروت أبيض متخالف الجينات	
		W	w
جريب فروت أحمر متخالف الجينات	w	Ww	ww
	w	Ww	ww

1. 1:3
2. 1:1
3. 1:2:1
4. 1:0

The central dogma is that the information in genes flows from DNA to RNA and RNA to proteins. In the figure below, which letter refers to the mRNA?

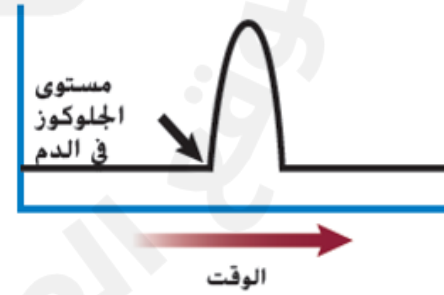
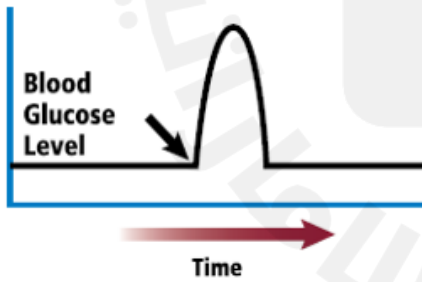
يعني المبدأ المركزي أن المعلومات الموجودة في الجينات تتدفق من الـ DNA إلى الحمض النووي الريبوزي ومنه إلى البروتينات. في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى mRNA؟



- C .1
- B .2
- D .3
- A .4

The graph below shows the blood glucose levels over a period of time. Which hormone might have caused a sudden surge as indicated by the arrow?

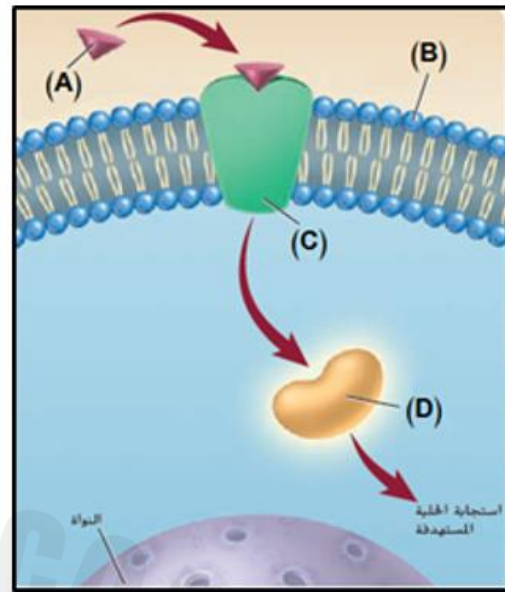
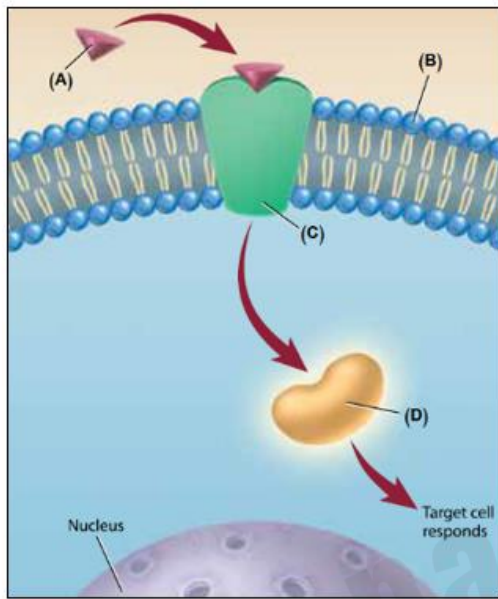
يوضّح التمثيل البياني أدناه مستويات الجلوكوز في الدم على مدى فترة من الزمن. أي من الهرمونات التالية قد يكون السبب في الارتفاع المفاجئ المشار إليه بالسهم؟



1. الأنسولين
 2. الجلوكاجون
 3. الهرمون المضاد لإدرار البول
 4. هرمون النمو
- Insulin
- Glucagon
- Antidiuretic hormone
- Growth hormone

In the figure below, which letter indicates the amino acid hormone?

في الشكل أدناه، أي حرف يشير إلى هرمون الحمض الأميني؟



- D .1
- C .2
- B .3
- A .4

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية