

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أوراق عمل مراجعة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-11-2024 16:58:39

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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: شيرين عثمان القطب

## 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

تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C

1

مراجعة داعمة إثرائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج الخطة M-101

3

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج الخطة C-101

4

أوراق عمل الدرسين الثاني والثالث من الوحدة الأولى باللغتين العربية والانجليزية

5



أوراق عمل على هيكل الامتحان الوزاى لمادة الأحياء

للفصل الثانى عشر عام الفصل الدراسى الأول

2025/2024

اختر الاجابة الصحيحة :

1 - ماذا تسمى العملية التى يتم من خلالها اختيار الصفات المرغوبة لنباتات وحيوانات معينة ونقلها الى الأجيال المقبلة

الانتخاب الصناعى - التهجين - التزاوج الاختبارى - التزاوج الداخلى

2 - عملية يتم فيها تهجين كائنات حية متماثلة جينيا بهدف التخلص من الصفات غير المرغوبة فى الأجيال القادمة ونقل الصفات المرغوبة لديها تسمى:

الانتخاب الصناعى - التهجين - التزاوج الاختبارى - التزاوج الداخلى

3 - ما العملية التى يتم بموجبها استبعاد السلوكيات العدوانية غير المرغوبة فيها من أنواع معينة من الكلاب ؟

التهجين - الانتخاب الصناعى - التلقيح الاختبارى - التزاوج الداخلى

4 - ما الذى يعد مثالا على الانتخاب الصناعى ؟

خلط نباتين لديهما سمات وراثية مرغوبة - ادخال جينات من نبات الى اخر  
اعادة النباتات التى نمت ترتيبها الى موطنها - انتاج ثمار أكبر حجما وذات فترات نمو أصغر

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



5 - أي مما يلي يمثل عيباً للتهجين؟

- التهجين ضار بالكائنات الحية المتأثرة
- التهجين صعب التنفيذ
- التهجين أقل قيمة من الهندسة الوراثية
- التهجين يستهلك الوقت ومكلف

6 - مانسبة الطرز الجينية لأفراد النسل في التزاوج الموضح في الرسم أدناه

|                                  |   | جريب فروت أبيض<br>متخالف الجينات |    |
|----------------------------------|---|----------------------------------|----|
|                                  |   | W                                | w  |
| جريب فروت أصفر<br>متماثل الجينات | w | Ww                               | ww |
|                                  | w | Ww                               | ww |

1:0 - 1:3

1:1 - 1:2:1

7 -

يمكن استخدام عملية التزاوج الموضحة أدناه لتحديد الطراز الجيني للكائن الحي الأصيل الذي له طراز ظاهري سائد.  
ماذا يسمى هذا النوع من التزاوج؟

|                                  |   | جريب فروت أبيض<br>متخالف الجينات |    |
|----------------------------------|---|----------------------------------|----|
|                                  |   | W                                | w  |
| جريب فروت أصفر<br>متماثل الجينات | w | ww                               | ww |
|                                  | w | ww                               | ww |

تزاوج متماثل الجينات - تزاوج متخالف الجينات - تزاوج أبوي - تزاوج اختباريا

8 - أي من الصفات التالية قد تكون غير مرغوبة في الأغنام؟

- شعر أكثر كثافة
- أرجل أطول
- شعر أطول
- نضج أسرع

9- إنتاج نسخ من الحمض النووي معاد التركيب

التحويل - تفاعل البلمرة المتسلسل - الفصل الكهربائي الهلامي - تنسخ الحمض النووي

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



10 - ما النسبة المئوية من النيوكليوتيدات الموجودة في الجينوم البشري والمسئولة عن تشفير البروتينات الموجودة في الجسم

2% - 4% - 10% - 6%

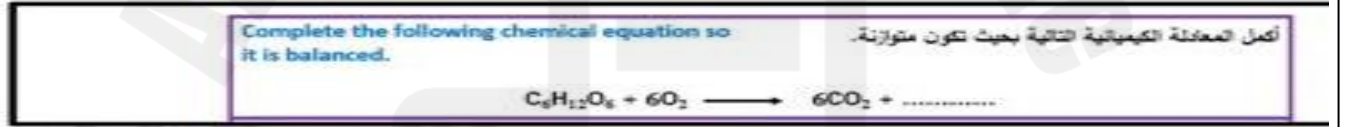
11 - أي من العبارات التالية المتعلقة بالبصمة الوراثية خاطئة؟

تكون فريدة من نوعها لدى كل فرد - تحليل الامتدادات الطويلة للمناطق DNA غير المشفرة  
تحديد حالات تعدد أشكال النيوكليوتيدات الفردية - تحديد هوية الأفراد الذين ارتكبوا الجرائم

12 - ما التخصص العلمي المكرس لوضع قواعد بيانات تسلسلات الجينات لدى الكائنات الحية

المعلومات الأحيائية - علم الجينوم - علم الجينوم الصيدلي - البروتيوميات

13 - أكمل المعادلة الكيميائية التالية

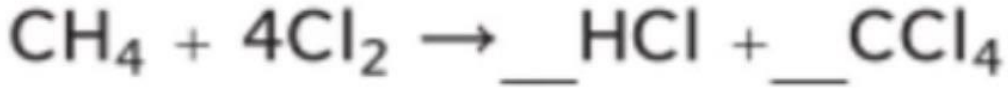


- a. 6 H<sub>2</sub>O
- b. 12 H<sub>2</sub>O
- c. 3 H<sub>2</sub>O
- d. H<sub>2</sub>O

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



استخدم هذه المعادلة غير المكتملة للإجابة عن السؤالين 7 و8.



تبيّن المعادلة الكيميائية أعلاه ما يمكن أن يحدث في تفاعل بين الميثان وغاز الكلور. حذفت المعاملات في طرف النواتج من المعادلة. ما المعامل الصحيح لحمض الهيدروكلوريك HCl؟

1 .A

2 .B

4 .C

8 .D

ما الحد الأدنى لعدد ذرات الكلور (Cl) اللازمة للتفاعل المبيّن في المعادلة؟

1 .A

2 .B

4 .C

8 .D

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



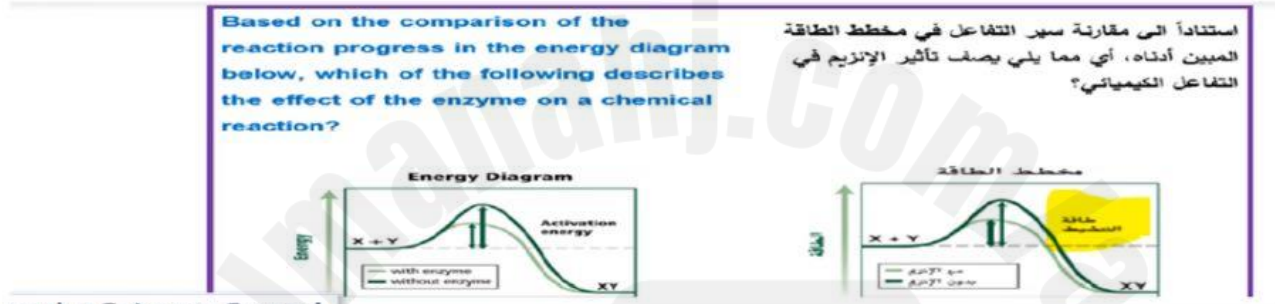
15 - أي من العبارات التالية ينطبق على المعادلة الكيميائية؟

المتفاعلات على اليمين - النواتج على اليمين

عدد ذرات النواتج قل من المتفاعلات - عدد ذرات المتفاعلات اقل من النواتج

16 - أي مما يلي دليلاً على حدوث تفاعل فيزيائي؟

تكوين مادة صلبة جديدة - انطلاق حرارة - إنتاج ضوء - تغير المظهر الخارجي



يزيد وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي  
The presence of enzyme increases the activation energy of a chemical reaction

يخفض وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي  
The presence of enzyme decreases the activation energy of a chemical reaction

لا يؤثر وجود الإنزيم على طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي  
The presence of enzyme does not affect the activation energy of a chemical reaction

يخفض غياب الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي  
The absence of enzyme decreases the activation energy of a chemical reaction

18- أي مما يلي يعد مادة تخفض طاقة التنشيط؟

الأيون - المتفاعل - المادة المتفاعلة مع الإنزيم - الحفاز

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



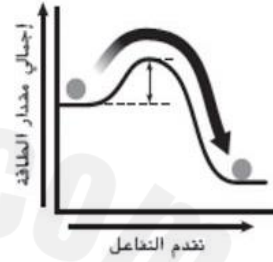


## 19- لماذا تعتبر الانزيمات ضرورية للحياة ؟

- لأنها توفر الطاقة اللازمة لجميع العمليات الحيوية
- لأنها تنتج المواد الضرورية لنمو الخلايا
- لأنها تزيد سرعة التفاعلات الكيميائية
- لأنها تحمي الخلايا من التلف

- 20

استخدم التمثيل البياني أدناه للإجابة عن السؤال 17.



**إجابة موسعة**  
17. قد يكون من الضروري توفر المزيد من الطاقة لبدء التفاعل الذي يتضمن تحلل البروتينات، ولزيادة سرعة التفاعل، وكما سيستغرق هضم البروتين المزيد من الوقت، ونتيجة لذلك، لن يتمكن الشخص من هضم البروتينات بالسرعة نفسها أو بدرجة الكمال نفسها.

17. يبيّن هذا التمثيل البياني تأثير إنزيم معين يعمل على تحليل البروتينات في الجهاز الهضمي. كوّن فرضية عن طريقة هضم البروتين عند شخص ليس لديه هذا الإنزيم.

Which of the following is not a characteristic of enzymes?

أي مما يلي ليس من خصائص الإنزيمات؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.2

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

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



22- أي مما يلي لا ينطبق على الماء النقي؟ (اختر اجابتين)

رقمه الهيدروجيني 7 – مذيب جيد – يتكون من روابط أيونية-

- يتكون من جزيئات قطبية – يعتبر مادة متماسكة غير لاصقة

23

The surface of water supports a water strider as shown in the image below.

Which of the following is a **wrong** explanation of this?

يحمل سطح الماء حشرة متزلج المياه، كما يبدو في الصورة أدناه.

أي مما يلي تفسيراً خاطئاً لذلك؟



Water strider

حشرة متزلج المياه

polar molecules of water

بسبب الجزيئات القطبية للماء

surface tension of water

بسبب التوتر السطحي للماء

Water becomes more dense as it cools to 4°C.

لأن الماء يصبح أكثر كثافة عندما تصل درجة برودته إلى 4 درجة مئوية

attraction among the atoms that make up water

بسبب التجاذب بين الذرات التي تكوّن الماء

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية





9. أي مما يلي يعد مثلاً للمذاب؟

● السكر المذاب في الماء  
- المياه التي تحتوي على تربة غير مذابة



- خليط متجانس  
- محلول

- التربة العالقة في الماء  
- المياه التي تذيب الملح مثال على مذيب

10. ما الذي تبينه الصورة المجاورة؟

● خليط غير متجانس  
- المزيج المعلق

The figure below shows different types of mixtures, study it well and then answers the following question:

Which letter of the following refers to a colloid?

الشكل أدناه يبين أنواع مختلفة من المخاليط، تمعنه جيداً ثم أجب عن السؤال التالي: أي حرف مما يلي يشير إلى مادة غروانية؟



(A)  
Milk  
تين



(B)  
solution of salt and water  
محلول الملح والماء



(C)  
Sand and water  
الرمل والماء



(D)  
Blood  
الدم

ملاحظة : B- محلول (خليط متجانس) C- معلق (خليط غير متجانس)

-اللعباب

-اللبن

٦- أي مما يلي يعتبر محلول متجانس :  
-الدهان  
-المايونيز

Which of the following is an example of a solute?

أي مما يلي يُعد مثلاً للمذاب؟

التربة العالقة في الماء

1. Soil suspended in water

الماء الذي يذيب الملح

2. Water that dissolves salt

الماء الذي يحتوي على تربة غير مذابة

3. Water with undissolved soil

السكر المذاب في الماء

4. Sugar that is dissolved in water

اسحب المصطلحات الصحيحة وضعها في مكانها المناسب لتكمل الجدول.  
حدد أنواع المخاليط الموضحة في الجدول.

| حليب              | الرمل والماء | سكر مذاب بالماء |
|-------------------|--------------|-----------------|
|                   |              |                 |
| مذبة مادة غروانية | معلق         | محلول           |

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



Which of the following substance produces  $\text{OH}^-$  ions when dissolved in water?

ما المادة التي تُنتج أيونات  $\text{OH}^-$  عند ذوبانها في الماء؟

a. The salt الملح

b. The buffer المنظم

c. The acid الحمض

d. The base القاعدة

The human stomach needs to maintain a pH value between 1 and 2 in order to digest food properly. Which of the following describes the environment of the human stomach?

تحتاج معدة الإنسان الى أن تحافظ على رقم هيدروجيني يتراوح بين 1 و2 لتتمكن من هضم الطعام بشكل فعال. أي مما يلي يصف البيئة داخل معدة الإنسان؟

a. It is acidic حمضية

b. It is basic قاعدية

c. It is neutral متعادلة

d. It can change to be basic and acidic يمكن أن تتغير فتكون قاعدية وحمضية

The more a substance releases positive hydrogen ions into the solution, the more: كلما زاد عدد أيونات الهيدروجين الموجبة التي تطلقها المادة في المحلول:

1. Its boiling point increases ترتفع درجة الغليان

2. Its PH increases يرتفع الرقم الهيدروجيني

3. Its acidity increases ترتفع الحموضة

4. its viscosity increases ترتفع اللزوجة



رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



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

الأكسجين - الصوديوم - الماء - الجلوكوز

25 - المركب العضوي هو مركب يحتوي أساساً على ...

الصوديوم - الأكسجين - الكربون - الهيدروجين

26- كلما ازداد عدد أيونات الهيدروجين الموجبة التي تطلقها المادة في المحلول

ترتفع الحموضة - تقل الحموضة - ترتفع القاعدية - يرتفع الرقم الهيدروجيني



يرتبط ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم بالإصابة بأمراض القلب. يهدف دراسة تأثيرات الألياف القابلة للذوبان التي ينطوي عليها النظام الغذائي في مستويات الكوليسترول، قام العلماء بإجراء تجربة قيموا من خلالها تأثيرات ثلاث أنواع من الألياف القابلة للذوبان في مستويات الكوليسترول في الدم وهي: البكتين (PE) وصمغ الفوار (GG) والسيلليوم (PSY). وكان السيلليوز العامل الضابط (CNT). استناداً إلى البيانات، أي مما يلي يصف التأثيرات الظاهرة للألياف القابلة للذوبان في مستويات الكوليسترول في الدم؟

- |  |   |
|--|---|
| a. Soluble fiber appears to increase cholesterol levels in males and females | تزيد الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور والإناث |
| b. The diet doesn't affect the level of cholesterol in the blood             | لا يؤثر النظام الغذائي على مستوى الكوليسترول في الدم                |
| c. Soluble fiber appears to lower cholesterol levels only in males           | تخفض الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور فقط     |
| d. Soluble fiber appears to lower cholesterol levels in males and females    | تخفض الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور والإناث |

28- توجد الكربوهيدرات المعقدة أو النشوية في ..

الفاكهة - البطاطس - المشروبات الغازية - السكر

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية





## 29- تتميز الدهون عن غيرها بأنها .....

تذوب في الماء - لاتذوب في الماء - تخلو من سلاسل الكربون

## 30- حمض الأوليك يحتوى على رابطة ثنائية

واحدة - اثنتان - ثلاثة - أربعة

## 31- أى مما يلي يسبب ارتفاع الكوليسترول وضغط الدم ومشاكل القلب

الكربوهيدرات المعقدة - الدهون المشبعة - الدهون غير المشبعة

ferent fats structures.  
sible for the structure  
e?

الشكل أدناه يوضح الهيكل الجزيئي لثلاثة مركبات دهنية.  
أى مما يلي مسؤول عن تركيب ووظيفة غشاء الخلية؟



الدهون الفسفورية



حمض الزيتيك



حمض السيترك

يخفض محلول السكروز إنتاج النشا في الأوراق ويزيد إنتاج السكروز

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

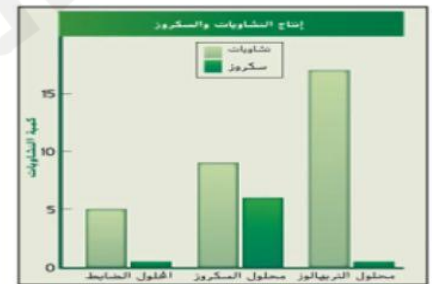
يزيد محلول التريهالوز إنتاج النشا في الأوراق ويخفض إنتاج السكروز بصورة كلية تقريباً

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

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



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

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

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



Which correctly lists the terms in order from smallest to largest?

أي مما يلي هو الترتيب الصحيح من الأصغر الى الأكبر؟

- الكروماتين والكروموسومات والـDNA والنيوكليوتيدات  
Chromatin, chromosomes, DNA, nucleotides .1
- الكروموسومات والـDNA والكروماتين والنيوكليوتيدات  
Chromosomes, DNA, chromatin, nucleotides .2
- الـDNA والنيوكليوتيدات والكروماتين والكروموسومات  
DNA, nucleotides, chromatin, chromosomes .3
- النيوكليوتيدات والـDNA والكروماتين والكروموسومات  
Nucleotides, DNA, chromatin, chromosomes .4

33 - ما العنصران اللذان يتواجدان دائما في الأحماض الأمينية ؟

- النيتروجين والكبريت  
الكربون والأكسجين  
الهيدروجين والفسفور  
الكبريت والأكسجين

34 - ما الذي يربط الأحماض الأمينية معا ؟

- الروابط الببتيدية  
الروابط الهيدروجينية  
- قوى فاندرفال  
- الروابط الأيونية

35 - ما المادة التي لاتعتبر جزءا من النيوكليوتيدات ؟

- الفوسفات  
- السكر  
- القاعدة  
الماء

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



### 36 - ای مما يلي تتكسر روابط وتتكون روابط جديدة

التفاعلات الكيميائية - العناصر - النظائر - الجزيئات القطبية

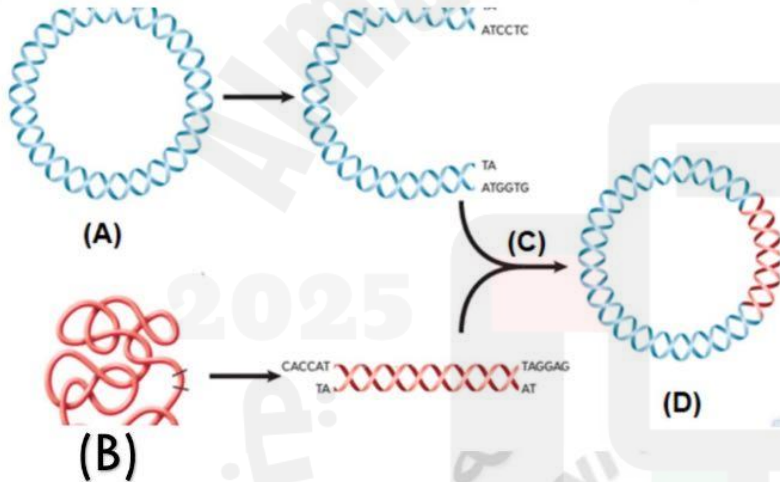
- 37

A breeder performs a test cross to determine the genotype of a black cat. He crosses the black cat (BB or Bb) with a white cat (bb). If 50 percent of the offspring are black, what is the genotype of the black cats?

يُجري المربي تزاوجًا اختباريًا لتحديد الطراز الجيني لقطعة سوداء اللون، فيقوم بإجراء تزاوج للقطعة السوداء BB (أو Bb مع قط أبيض (bb) إذا بلغت نسبة القطط السوداء من أفراد النسل 50% فما هو الطراز الجيني للقطط السوداء في النسل؟

Bb - wb - bb - BB

38



في الشكل أدناه، الذي يبين بلازميد الحمض النووي معاد التركيب. ما الإنزيم المستخدم في المنطقة المشار إليها بالحرف (C)؟

ينشأ الحمض النووي معاد التركيب من خلال دمج الـ DNA من مصدرين مختلفين معاً. أي حرف مما يلي يشير إلى الحمض النووي الجينومي في الشكل الموضح أدناه؟

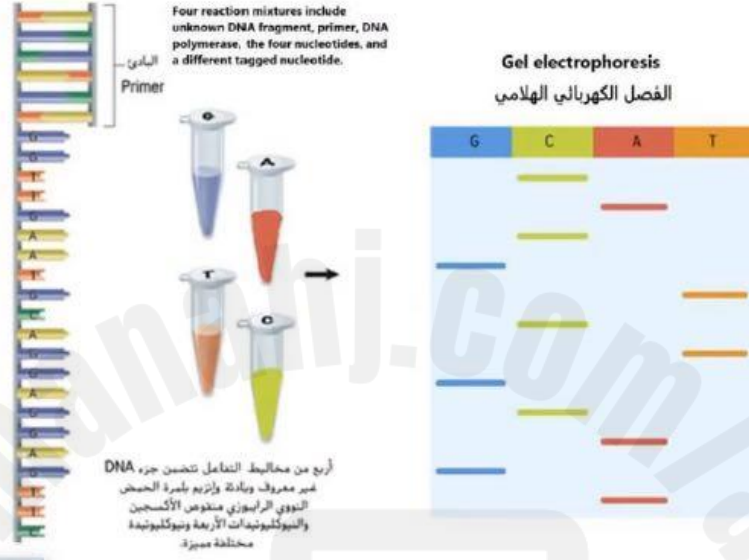
رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية





The figure below shows the arrangement of DNA sequences using fluorescently labeled nucleotides. On what basis are the fluorescently labeled fragments separated in gel electrophoresis?

استنادا إلى الشكل أدناه الذي يوضح ترتيب تسلسل DNA باستخدام النيوكليوتيدات الموسومة بالفلوروسنت، على أي أساس يتم فصل الأجزاء المميزة بالفلوروسنت في عملية الفصل الكهربائي؟



حسب

- حسب ترتيب الجينات

- حسب النشاط

حسب الطول

Which of the following organisms has been Genetically engineered to be used in research laboratories around the world to study diseases and develop ways to treat them?

أي كائن حي مما يلي تم استخدامه في مجال الهندسة الوراثية على نطاق واسع في مختبرات البحث حول العالم لدراسة الأمراض وتطوير وسائل معالجتها؟

The roundworm (Caenorhabditis elegans)

دودة الريداء الرشيقية (C إيجانس)

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



96- تسخدم تقنية DNA في تطوير نباتات ذات محاصيل زراعية

أ- أقل سمية للحشرات التي تتغذى عليها

ب- أكثر تأثراً بمبيدات الأعشاب

ج- غير قادرة على تثبيت النيتروجين الموجود في الجو

د- مقاومة لبعض الأمراض

97- قام العلماء بإدخال جينات إلى نباتات الأرز

أ- مسؤولة عن تكوين أنزيمات تجعل الأرز ينضج بسرعة

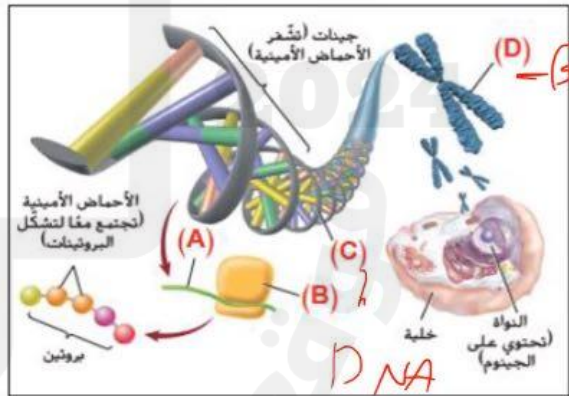
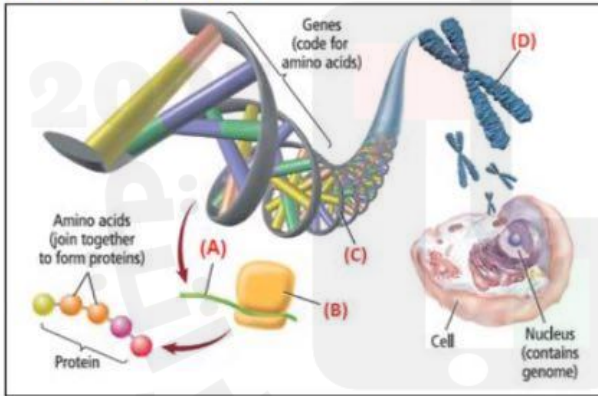
ب- تزيد من تركيز الحديد والفيتامينات

ج- مسؤولة عن تكوين مواد تتسبب في حساسية لدى الناس

د- تزيد من سمك غلاف البذرة

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؟



40- أكتب البيانات على الشكل السابق ؟

41- أي من التراكيب الخلوية التالية هو مركز التحكم في الخلية الذي يحتوي على تعليمات مشفرة لإنتاج البروتينات ؟

الشبكة البلازمية - النواة - الغشاء البلازمي - الميتوكوندريا

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



أي حرف مما يلي يشير إلى غدة تفرز هرمون الثيروكسين؟

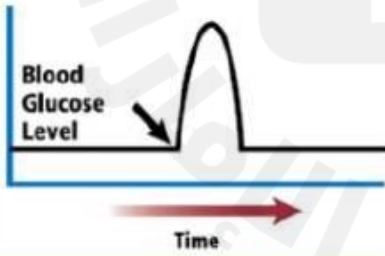
| الحرف | الغدة         |
|-------|---------------|
| A     | الدرقية       |
| B     | جارات الدرقية |
| C     | قشرة الكظرية  |
| D     | النخامية      |
| E     | البنكرياس     |

ANEH

KIT

- 43

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?



يوضح 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؟



الأنسولين - الجلوكاجون - هرمون النمو - الهرمون المضاد لإدرار البول

رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية





44 - أى غدة صماء تقدم دفعة من الطاقة لشخص يخرج عن طريق دراجة مسرعة ؟

الدرقية - الكظرية - الجارات درقية - النخامية

- 45

Based on the photos below, which person is likely to have high levels of epinephrine?

استناداً الى الصور أدناه، أي الشخصين مرشح لمستويات مرتفعة من الإبينفرين؟

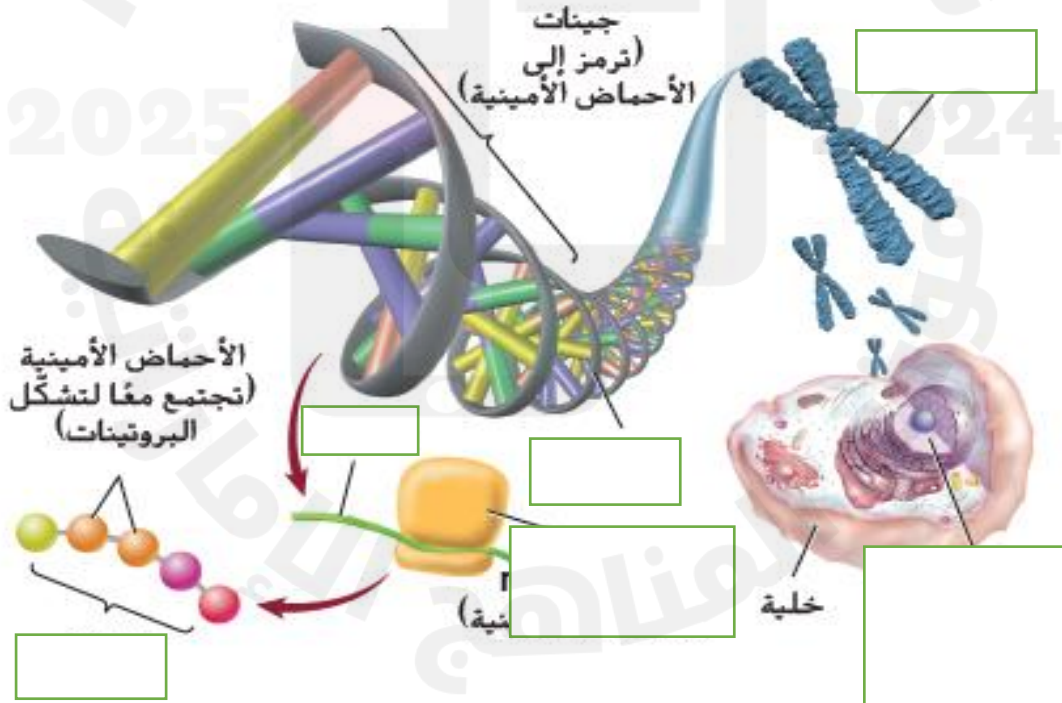


(B)



(A)

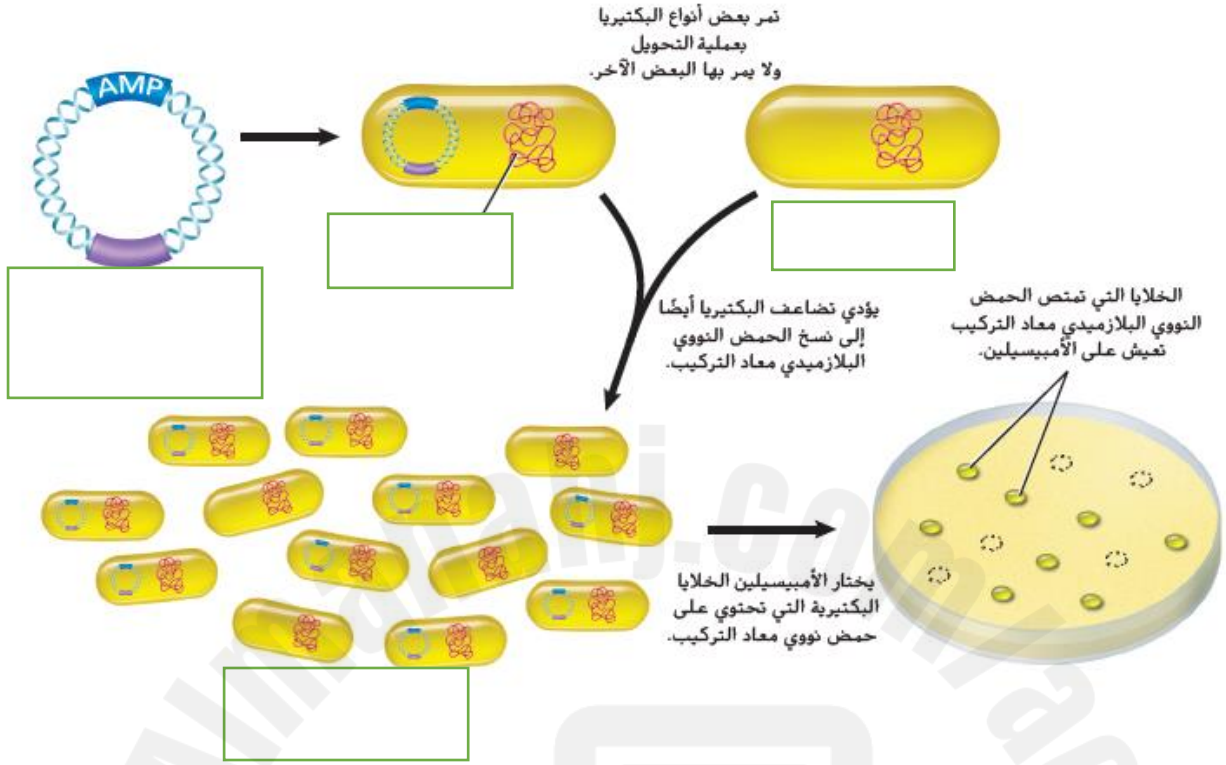
• أكمل البيانات على الرسم



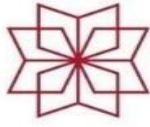
رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



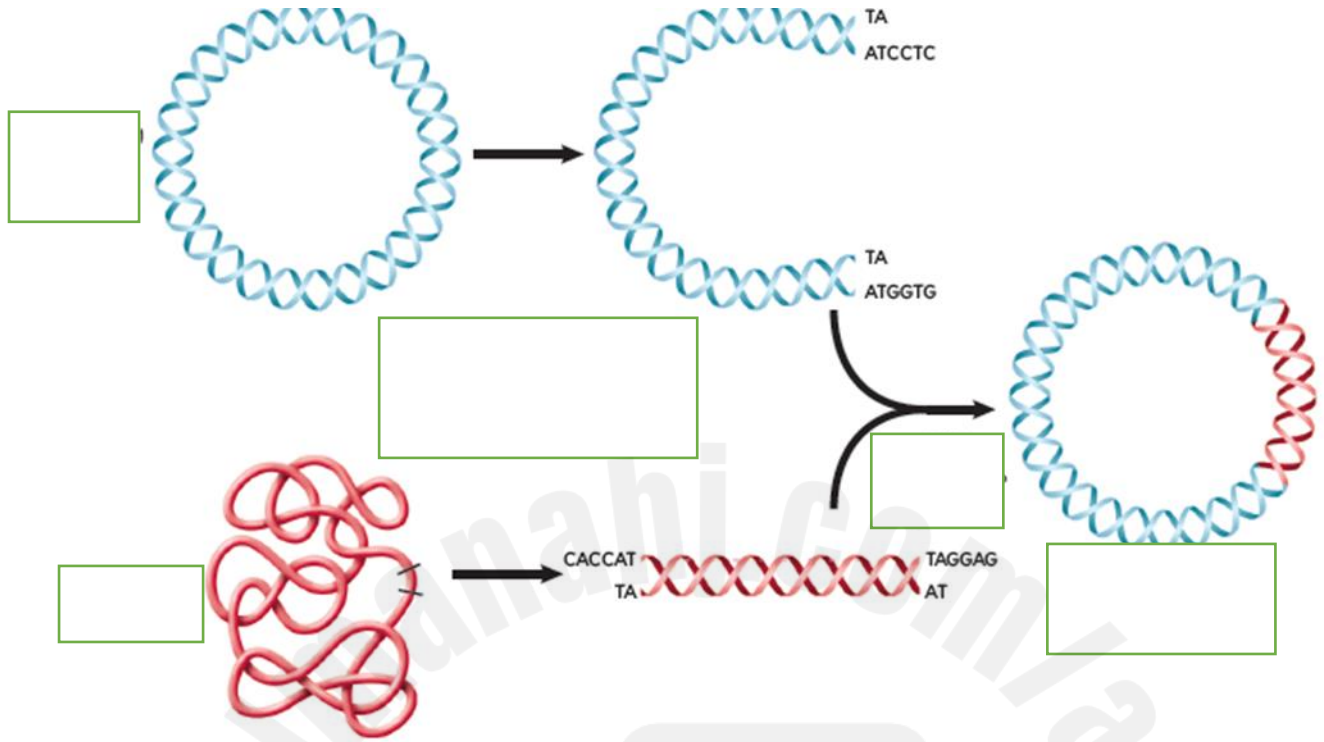
أكمل البيانات على الرسم:



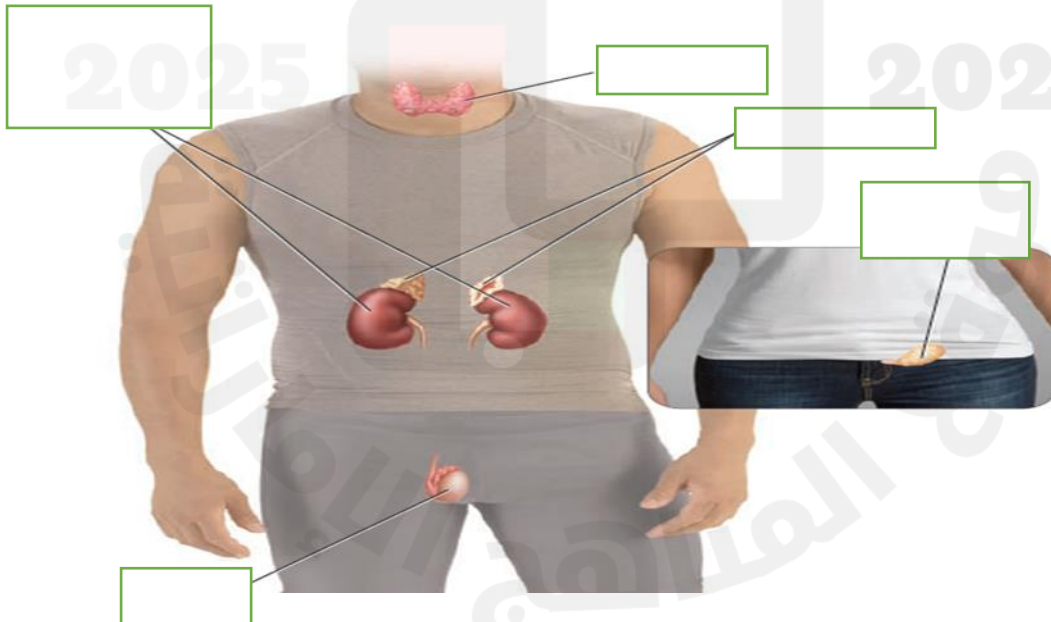
رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية



أكمل البيانات على الرسم :



أكمل البيانات على الرسم :



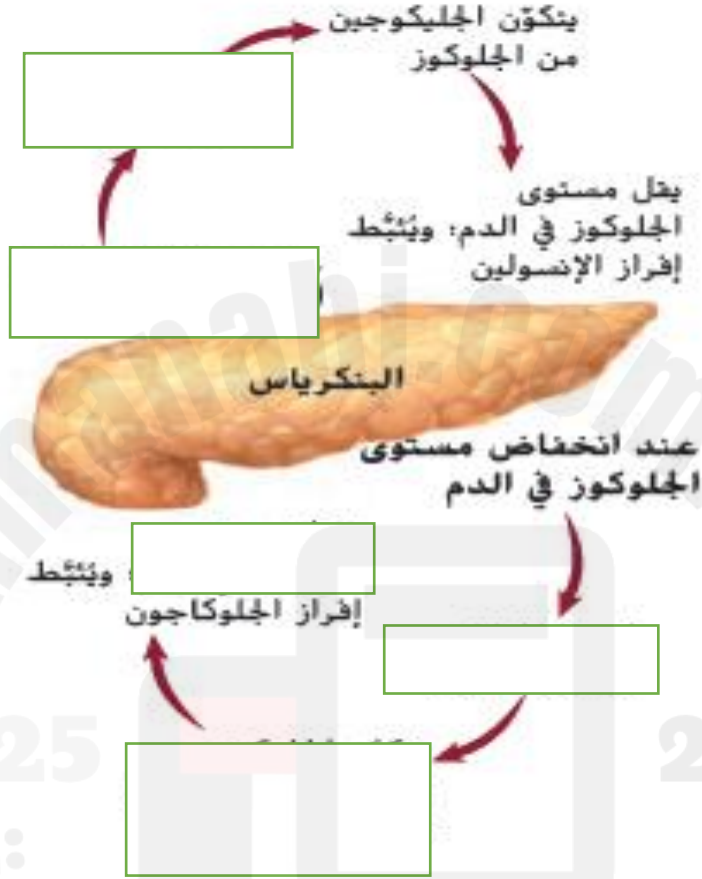
رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية





### ضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

يفرز الانسولين من البنكرياس - عند ارتفاع مستوى الجلوكوز - يزداد مستوى الجلوكوز في الدم  
يتكون الجلوكوز من الجليكوجين - يفرز الجلوكاجون من البنكرياس



رؤيتنا : منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة .. ريادية..عالمية .. بهوية وطنية