

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

[توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد](#)

1

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

2

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

3

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

4

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

5



Student ID/Username:

s168059

Full Name:

اسماء محمد عوض محمد الكتبي ASMA ...

Group/CRN:

\$PC-1085AD-G12-GEN-1 (943712)

Delivery Method:

Digital

College:

Grade12

Course Name:

G12GEN.BIO - Biology G12

Area/Branch Name:

AL SHIYAM 1085AD الشيم

Exam:

2023-2022... - اختتام نهاية الفصل الأول

Activity Type:

Final

Time Spent:

112 mins, 41 secs

Total Marks:

68/120

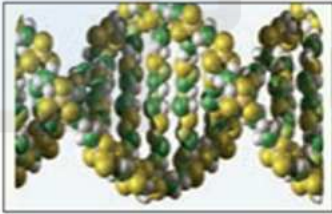
Q.1: .

Mark(s): 5/5

تم تحميل هذا الملف من

The figure below shows examples of biological macromolecules:
Which of the following macromolecules is responsible for storing and communicating genetic information?

وارد أدناه يبين أمثلة على الجزيئات المضخمة الحيوية:
لمركبات التالية مسؤولة عن تخزين المعلومات الوراثية



(A)



(B)



(C)



(D)

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.019

a. (A)

b. (B)

c. (C)

d. (D)

Which of the following indicates a Physical change?

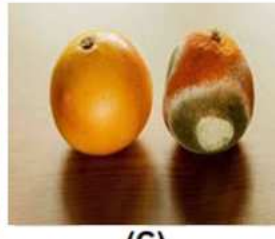
أي صورة مما يلي تشير إلى تغير فيزيائي؟



(A)



(B)



(C)



(D)

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.022

a. (A) and (C)

(A) و (C)

b. (A) and (D)

(A) و (D)

c. (B) and (D)

(B) و (D)

d. (D) and (C)

(D) و (C)

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

What does the figure below?

الذي تبينه الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.018

- a. A heterogeneous mixture خليط غير متجانس
- b. A homogeneous mixture خليط متجانس
- c. A suspension المزيج المعلق
- d. A solution محلول

Dogs have traits that make them suited for different tasks.

Which trait makes the **German shepherd** in the figure below suitable for his tasks?



تتميز الكلاب بصفات تجعلها مناسبة لمهام مختلفة. أي صفة تجعل **كلب الجيرمان شيبيرد** في الشكل أدناه مناسب لمهامه؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.2.04.010

- تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
- alManahj.com/ae
- | | | |
|----|---------------------------------|------------------------------|
| a. | Endurance to run long distances | العدو لمسافات طويلة |
| b. | High trainability | القابلية للتدريب بدرجة كبيرة |
| c. | Keen sense of Smell | حاسة الشم القوية |
| d. | Keen sense of hear | حاسة السمع القوية |

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

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

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.019

- | | | |
|----|--------------|--------------|
| a. | Carbohydrate | الكربوهيدرات |
| b. | Lipid | الدهون |
| c. | Nucleic acid | الحمض النووي |
| d. | Protein | البروتين |

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؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.021
- o BIO.3.3.01.021

- a. Goats الماعز
- b. Chickens and Turkeys الدجاج والديوك
- c. The roundworm (*Caenorhabditis elegans*) دودة اليريداء الرشيقية (C إيلجانس)
- d. Transgenic livestock الماشية المعدلة وراثياً

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

كل أدناه يبين أنواع مختلفة من المخاليط،تمعنه جيداً
أجب عن السؤال التالي:

Which letter of the following indicates a Homogeneous mixture?

حرف مما يلي يشير إلى خليط متجانس؟

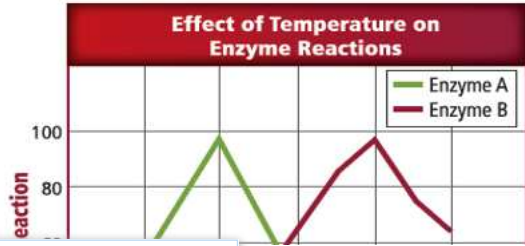


Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.018

- تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
- a. (A) and (C) (A) و (C)
- b. (A) and (D) (D) و (A)
- c. (B) and (C) (C) و (B)
- d. (B) and (D) (D) و (B)

The graph below shows the effect of temperature on the reaction of two different enzymes (A and B). Based on this graph, which enzyme is more active in a human cell?



يُظهر التمثيل البياني أدناه تأثير درجة الحرارة في تفاعلات الإنزيمين (A و B) استناداً إلى الرسم البياني، ما هو الإنزيم الأكثر نشاطاً في خلايا البشر؟

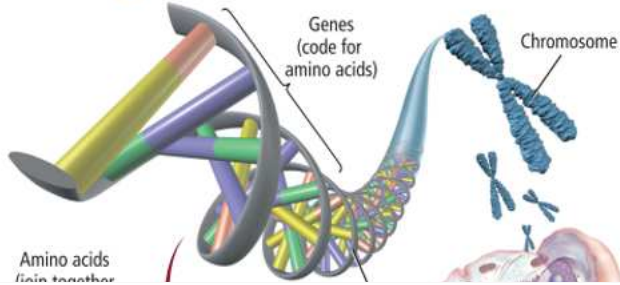


Learning Outcomes Covered

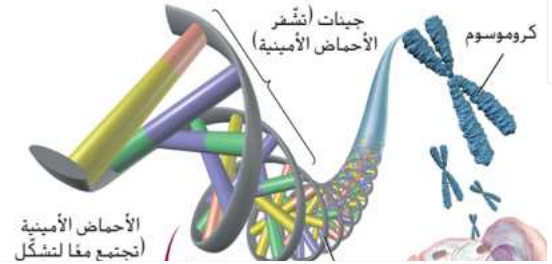
- o BIO.3.1.02.024

- a. Enzyme (A) would be more active in a living cell because its maximal activity is around 37°C
سيكون الإنزيم (A) أكثر نشاطاً في الخلية الحية لأن النشاط الأقصى يحدث عند درجة 37°C تقريباً
- b. Enzyme (B) would be more active in a living cell because its maximal activity is around 80°C
سيكون الإنزيم (B) أكثر نشاطاً في الخلية الحية لأن النشاط الأقصى يحدث عند درجة 80°C تقريباً
- c. Both enzymes will be active in human cells because temperature does not affect enzyme activity
سيكون كلا الإنزيمين نشطين في الخلية الحية لأن درجة الحرارة ليست من العوامل التي تؤثر في نشاط الأنزيم
- d. Both enzymes will be active in human cells because temperature increases the rate of both reactions
سيكون كلا الإنزيمين نشطين في الخلية الحية لأن درجة الحرارة ترفع معدل كل من التفاعلين

The information in genes flows from DNA to RNA and RNA to proteins. Which of the following is the right concept that applies to the figure below?



الموجودة في الجينات تتدفق من الـ DNA إلى الحمض الرايبوزي ومنه إلى البروتينات. يلي يعتبر المفهوم الصحيح الذي ينطبق على الشكل أدناه؟



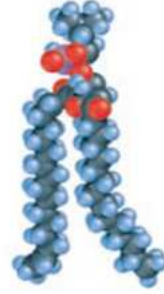
Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.3.03.005

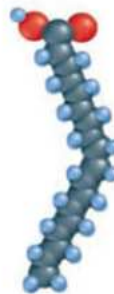
- | | | |
|----|-----------------------|-----------------|
| a. | The central dogma | بدأ المركزي |
| b. | Genomics | م الجينوم |
| c. | The HapMap project | روع هاب ماب |
| d. | Sequencing the genome | ب تسلسل الجينوم |

The figure below shows three different fats structures.
Which of the following is responsible for the structure and function of the cell membrane?

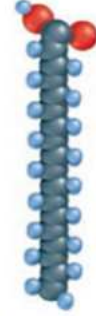
الشكل أدناه يوضح الهيكل الجزيئي لثلاثة مركبات دهنية.
أي مما يلي مسؤول عن تركيب ووظيفة غشاء الخلية؟



الدهون الفسفورية



حمض الستيك



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.019

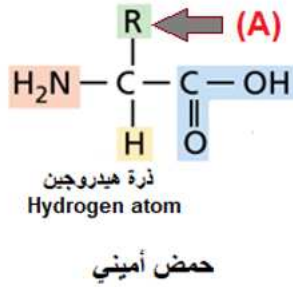
- تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
- alManahj.com/ae
- | | | |
|----|-------------|-----------|
| a. | (A) and (B) | (A) و (B) |
| b. | (B) and (C) | (B) و (C) |
| c. | (A) and (C) | (A) و (C) |
| d. | (A) only | (A) فقط |

The figure below shows the structure of an amino acid.

الشكل أدناه يوضح تركيب الحمض الأميني.

Which of the following does the letter (A) refer to?

أي مما يلي يشير إليه الحرف (A)؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.019

- | | | |
|----|---------------------|----------------------|
| a. | Amino group | مجموعة أمينية |
| b. | Hydroxide group | مجموعة هيدروكسيد |
| c. | Carboxyl group | مجموعة كربوكسيل |
| d. | Variable side chain | مجموعة جانبية متغيرة |

What is the mixture that can react with acids or bases to keep the pH within a particular range?

ما المخلوط الذي يمكن أن يتفاعل مع الأحماض أو القواعد للحفاظ على الرقم الهيدروجيني (PH) ضمن نطاق محدد؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.018

- | | | |
|----|----------|------------------|
| a. | Buffers | المنظمات |
| b. | Colloids | المواد الغروانية |
| c. | Saliva | اللعاب |
| d. | Salt | الملح |

Which pairs of hormones have opposite effects?

أي من المجموعات الثنائية من الهرمونات التالية لها تأثيرات متضادة؟

Learning Outcomes Covered

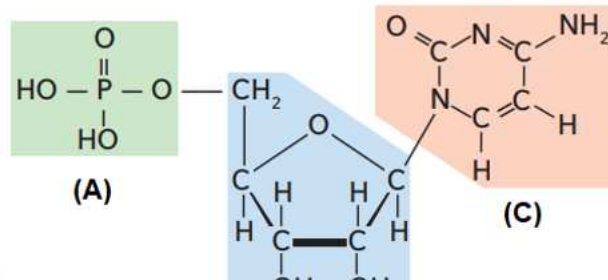
- o BIO.3.1.01.062

- a. Insulin and glucagon الأنسولين والجلوكاجون
- b. Epinephrine and norepinephrine الإبينفرين والنورإبينفرين
- c. Growth hormone and thyroxine هرمون النمو والثيروكسين
- d. Aldosterone and cortisol الألدوستيرون والكورتيزول

The figure below shows the structure of a nucleotide, study it and answer the question:

الشكل أدناه يوضح تركيب النيوكليوتيد، أدرسة واجب عن السؤال:
علام تشير الأحرف (B) و (C)؟

What do the letters (B) and (C) indicate?



Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.024

- a. (B): Phosphate group – (C): Sugar (B) مجموعة فوسفات – (C) سكر
- b. (B): Sugar – (C): Nitrogen-containing base (B) سكر – (C) قاعدة نيتروجينية
- c. (B): Nitrogen-containing base – (C) Sugar (B) قاعدة نيتروجينية – (C) سكر
- d. (B): Sugar – (C): Phosphate group (B) سكر – (C) مجموعة فوسفات

When the loaded gel is placed in an electrophoresis tank and the electric current are turned on, the DNA fragments separate. What process does the figure below show?

وضع المادة الهلامية المعبأة في خزان الفصل الكهربائي
بل التيار الكهربائي، تنفصل أجزاء الحمض النووي.
ملية التي يوضحها الشكل أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.3.02.024

a. Cloning

الاستنساخ

b. Gel electrophoresis

الفصل الهلامي الكهربائي

c. Polymerase chain reaction

تفاعل البلمرة المتسلسل

d. Recombinant DNA technology

تقنية الحمض النووي معاد التركيب

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Which letter of the following refers to a gland that secretes the hormone thyroxine?

| The letter | The gland |
|------------|-----------------------|
| A | Thyroid gland |
| B | Para thyroid gland |
| C | Adrenal (the cortex) |
| D | Pituitary |
| E | Pancreas |

أي حرف مما يلي يشير إلى غدة تفرز هرمون الثيروكسين؟

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

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.062

a. A

b. B

c. C

d. D

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

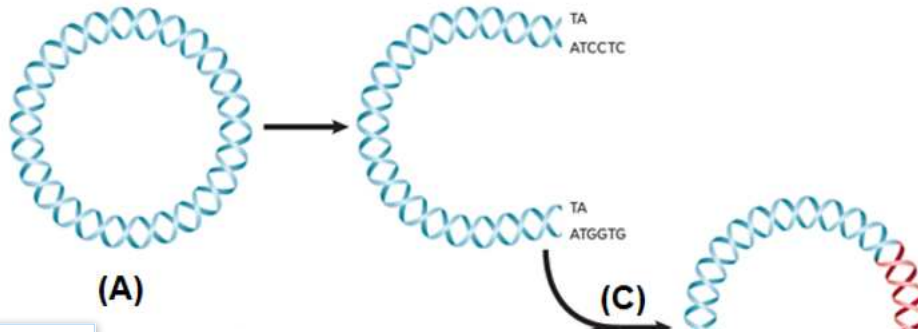
alManahj.com/ae

The figure below shows recombinant plasmid DNA.

في الشكل أدناه، الذي يبين بلازميد الحمض النووي معاد التركيب.

Which enzyme is used in the region indicated by the letter (C)?

ما الإنزيم المستخدم في المنطقة المشار إليها بالحرف (C)؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.3.02.024

a. ECORI Cut

إنزيم قطع

b. RNA Polymerization enzyme

إنزيم بلمرة RNA

c. DNA ligase

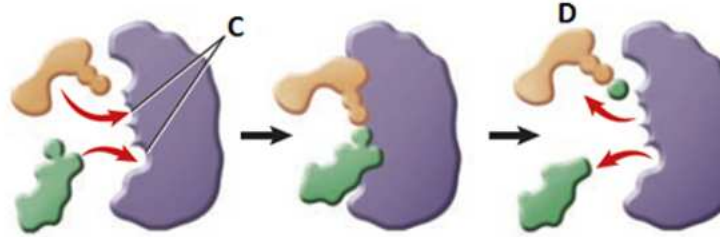
إنزيم ربط

d. DNA Polymerization enzyme

إنزيم بلمرة DNA

The figure below shows the enzyme mechanism of action, study it and answer the question: Which of the following letters indicates the active sites?

ل أدناه، يبين آلية عمل الإنزيم، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
من الأحرف التالية يشير إلى المواقع النشطة؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.031

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

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

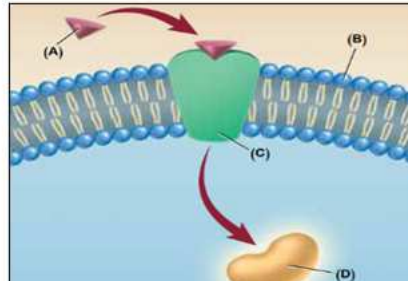
Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.062

- a. Antidiuretic hormone and oxytocin
الهرمون المضاد لإدرار البول والإوكسيتوسين
- b. Epinephrine and norepinephrine
الإبينفرين والنورإبينفرين
- c. Growth hormone and thyroxine
هرمون النمو والثيروكسين
- d. Aldosterone and cortisol
الألدوستيرون والكورتيزول

The figure below, shows the mechanism of action of one of the hormones, study it and then answer the following question:

Which of the following do the letters(A) and (C) refer to?



الشكل أدناه يبين آلية عمل أحد الهرمونات،
تمعنه ثم أجب عن السؤال الآتي :
أي مما يلي يشير إليها الأحرف (A) و (C)؟

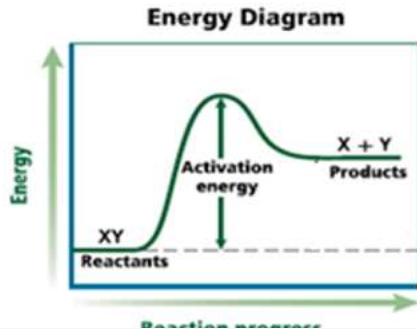
Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.077
- o BIO.3.1.02.021
- o BIO.3.3.01.021

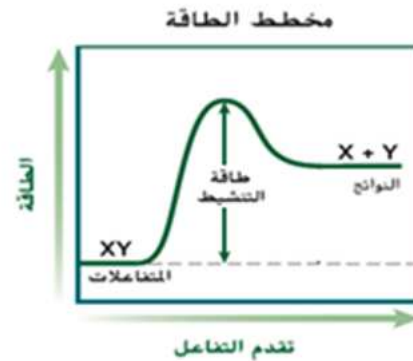
تم تحميل هذا الملف من

- a. (A): Amino acid hormone – (C): Hormone receptor (A) هرمون حمض الأميني – (C) مستقبل الهرمون
- b. (A): Steroid hormone – (C): Hormone receptor (A) هرمون ستيرويدي – (C) مستقبل الهرمون
- c. (A): Amino acid hormone – (C): Enzymes activated (A) هرمون حمض الأميني – (C) إنزيمات منشطة
- d. (A): Steroid hormone – (C): Hormone receptor complex (A) هرمون ستيرويدي – (C) مركب مستقبل الهرمون

Which of the following describes the reaction associated with the energy diagram below?



ما يلي يصف التفاعل المرتبط بمخطط الطاقة المبين في المخطط أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.021

- a. The energy of the products is higher than the energy of the reactants so this reaction is endothermic. إن طاقة النواتج أكبر من طاقة المتفاعلات لذا هذا التفاعل ماص للحرارة
- b. The energy of the products is less than the energy of the reactants so this reaction is exothermic. إن طاقة النواتج أقل من طاقة المتفاعلات لذا هذا التفاعل طارد للحرارة
- c. The energy of the products is equal to the energy of the reactants so this reaction is endothermic. إن طاقة النواتج تساوي طاقة المتفاعلات لذا هذا التفاعل ماص للحرارة
- d. The reaction requires activation energy, so it is exothermic. اج هذا التفاعل طاقة تنشيط لذا هو طارد للحرارة

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?

ي تزاوجًا اختباريًا لتحديد الطراز الجيني لقطّة سوداء
وم بإجراء تزاوج للقطّة السوداء BB (أو) Bb مع قط
t إذا بلغت نسبة القطط السوداء من أفراد النسل 50 %
لراز الجيني للقطط السوداء في النسل؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.2.04.010

a. bb

b. BB

c. Bb

d. WB

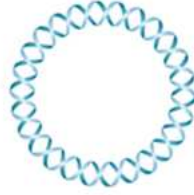
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

The figure below shows a recombinant plasmid DNA.

What is the role of the molecule in DNA cloning?

ه يوضح بلازميد حمض نووي معاد التركيب.
ذا الجزيء في استنساخ الـ DNA؟



Plasmid DNA (vector)
الحمض النووي البلازميدي (متجه)

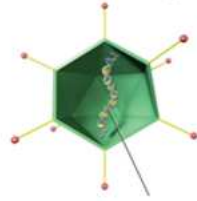
Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.3.02.024

- تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
- a. To carry the foreign DNA into the host cell نقل DNA الدخيل إلى داخل الخلية المضيفة
- b. To identify the source of DNA as foreign ت : مصدر الـ DNA على أنه دخيل
- c. To identify the host cell that has taken up the gene of interest تـ الخلية المضيفة التي استقبلت الجين المعني
- d. To make the foreign DNA susceptible to digestion with enzymes د الـ DNA الدخيل قابلاً للهضم عن طريق الإنزيمات

The figure below shows DNA encapsulated in a virus and delivered into a patient to replace a defective gene. Once the virus enters the cells, the genetic information is released into the nucleus and inserted into the genome.

What is this technique called?



DNA الجين السليم
DNA Therapeutic Gene

يبين الشكل أدناه تضمين الـ DNA في فيروس وتوصيله بأحد المرضى لاستبدال جين معيب. وبمجرد أن يدخل الفيروس إلى الخلايا، تطلق المعلومات الجينية داخل النواة وتدخل في الجينوم. ماذا تسمى هذه التقنية؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.3.03.005

a. Gene therapy

العلاج الجيني

b. Pharmacogenomics

علم الصيدلة الجيني

c. Bioinformatics

المعلوماتية الأحيائية

d. DNA microarrays

مصنوفة DNA الدقيقة

تم تحميل هذا الملف من

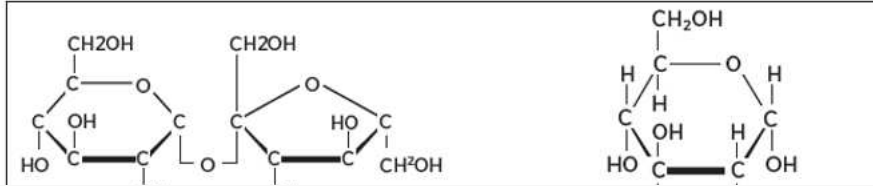
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/

The figure below shows different types of carbohydrates, study it and answer the question:

Which letter of the following indicates compound that function as an energy storage and found in the liver and skeletal muscle?

، يبين أنواع مختلفة من الكربوهيدرات، أدرسه وأجب عن السؤال:
رف مما يلي يشير إلى مركب يعمل كمخزن للطاقة وموجود
كبد والعضلات الهيكلية؟



Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.02.024

a. A

b. B

c. C

d. D

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae