

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-29 21:01:36

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 المستوى الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل غير مجانية

1

أوراق عمل مسيعيد قبل اختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل مسيعيد قبل اختبار منتصف الفصل غير محلولة

3

أوراق عمل في الكيمياء الحيوية + الجزيئات الحيوية مع الإجابة

4

أوراق عمل في تركيب الخلية والأغشية والنقل مع الإجابة النموذجية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات



العام الأكاديمي 2025/2024

نهاية الفصل الدراسي الأول



أنت كلو وروو
ثقي بنفسك

أوراق عمل إثرائية

مادة الأحياء

الصف الحادي عشر علمي – الثانوي

الوحدة الثانية: تركيب الخلية ووظيفتها (الأغشية و النقل)

(ص 84-88-91-92-93)

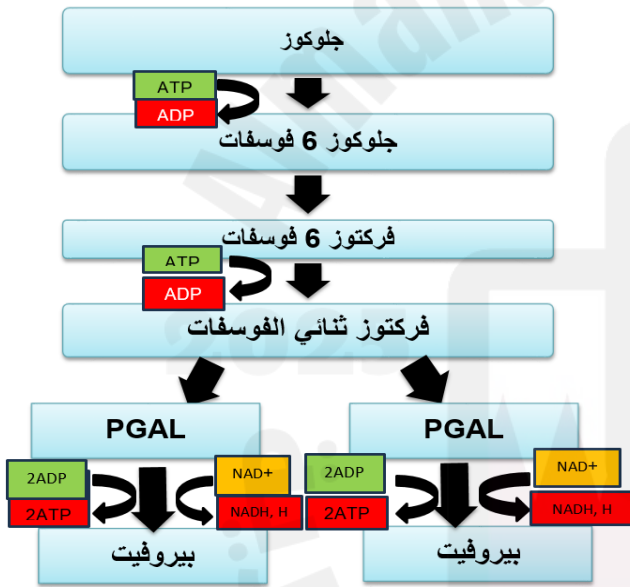
الوحدة الرابعة: التنفس الخلوي (ص 139-158)

اسم الطالبة/.....

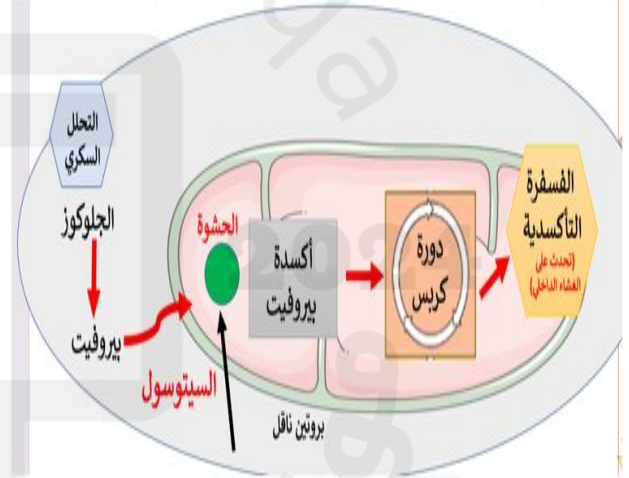
الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية

مسارات الطاقة في الخلية



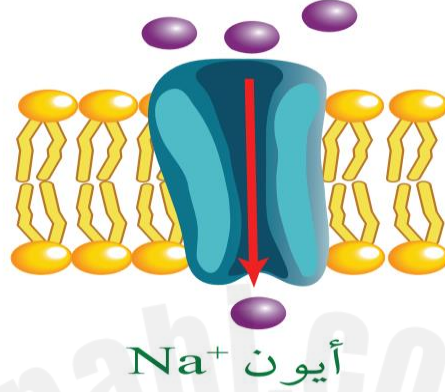
التنفس الهوائي



الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

1.1 ما الآلية التي تنتقل بها الجزيئات الموضحة في الشكل التالي؟

1.1



النقل النشط

A

النقل السلبي

B

النقل بالحوصلات

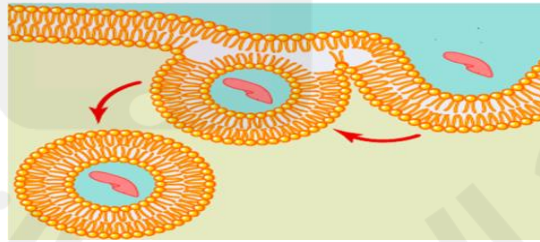
C

الخاصية الاسموزية

D

1.2 ما نوع النقل النشط الموضح في الشكل التالي؟

1.2



إدخال خلوي

A

إخراج خلوي

B

انتشار بسيط

C

خاصية الاسموزية

D

1.3 اين تحدث مرحلة التحلل السكري؟

A	النواة
B	السيتوسول
C	حشوة الميتوكوندريا
D	اعراف الميتوكوندريا

1.4 ما العدد الصحيح لجزيئات ATP الناتجة من تحلل جزيئين من الجلوكوز خلال دورة كربس؟

A	2
B	4
C	6
D	8

1.5 في دورة كربس, ما اسم المركب السداسي الكربون المشار اليه بالرمز (A)؟

A	سيترات
B	حمض اللاكتيك
C	حمض بيروفيت
D	استيل مرافق الانزيم A



1.6 أي من الآتي يعتبر المستقبل الأخير للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون؟

A الفوسفات

B الأكسجين

C النيتروجين

D الهيدروجين

1.7 ما عدد المعقدات الإنزيمية الخاصة التي تتقدم عبرها سلسلة نقل الإلكترون؟

A ثلاثة

B أربعة

C خمسة

D ستة

1.8 أي مرحلة من مراحل التنفس الخلوي الهوائي تطلق أكبر كمية من الطاقة؟

A دورة كريس

B التحلل السكري

C أكسدة البيروفيت

D الفسفرة التأكسدية

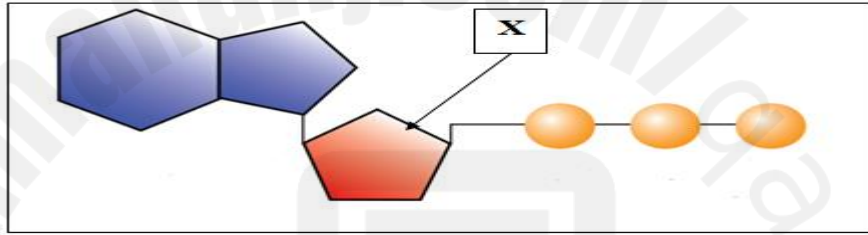
أي من الآتي يعتبر من الإلكترولايت في سيتوسول الخلية؟

1.9

اليوريا	<input type="checkbox"/> A
الفركتوز	<input type="checkbox"/> B
كحول الإيثانول	<input type="checkbox"/> C
كلوريد الصوديوم	<input type="checkbox"/>

أي الآتي يعبر عن الرمز المشار إليه بالرمز (X) في جزيء ATP؟

1.10



أدينين	<input type="checkbox"/> A
أدينوسين	<input type="checkbox"/>
سكر رايبوز	<input type="checkbox"/> C
مجموعة فوسفات	<input type="checkbox"/> D

الأسئلة المقالية:

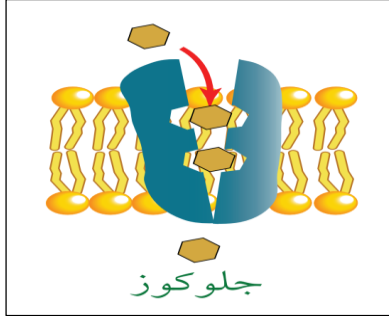
السؤال الأول:

أ- ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة.

1- ما نوع الانتشار الموضح بالشكل.

2- أعط تعريفا له.

3- اذكر خصائص البروتين الناقل .



ب- فسر العبارة التالية:

" يعتبر البروتين الناقل للجلوكوز 1 (GLUT1) موضع اهتمام الباحثين".

ج- قارن بين الإدخال الخلوي والإخراج الخلوي من خلال الجدول التالي :

المقارنة	الإدخال الخلوي	الإخراج الخلوي
نوع النقل	نقل المواد من خارج الخلية إلى داخل الخلية.	نقل المواد من داخل الخلية إلى خارج الخلية.
الاحتياج للطاقة	لا يحتاج إلى طاقة.	يحتاج إلى طاقة.
أمثلة	امتصاص الجلوكوز، امتصاص الأحماض الأمينية.	إفراز الهرمونات، إفراز الإنزيمات.

السؤال الثاني:

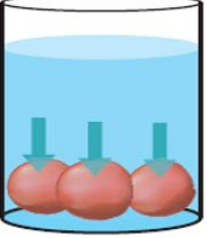
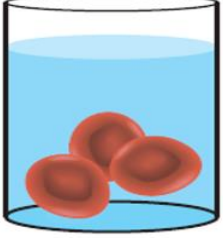
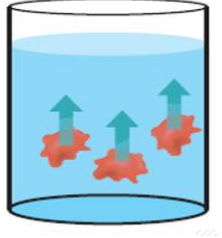
أ- اذكر المصطلح العلمي الذي يعبر عنه بالعمليات الحيوية التي تستخدمها الخلايا للحفاظ على توازن الماء والمذابات في السييتوسول.

ب- قارن بين الإلكتروليت و اللاإلكتروليت من خلال الجدول التالي:

المقارنة	الإلكتروليت	اللاإلكتروليت
أمثلة	الأملاح، الأحماض، القواعد.	السكريات، البروتينات، الدهون.
توصيلها للكهرباء	توصيلها للكهرباء.	لا توصيلها للكهرباء.

أ- يستخدم العلماء ثلاث مصطلحات لوصف فرق جهد الماء بين تركيز المادة المذابة في داخل الخلية و تركيز السائل المحيط.

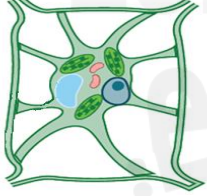
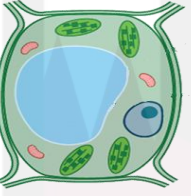

1- انطلاقاً من العبارة السابقة، أكمل الجدول التالي.

			
			تركيز المحلول الذي وضعت فيه
			التغيرات التي تطرأ على الخلية

2- فسر العبارة التالية:

" يؤدي شرب مياه البحر إلى استنزاف سوائل الجسم، وتشنج العضلات، وجفاف الفم، والعطش".

ب- أكمل الجدول التالي الذي يمثل سلوك الخلية النباتية في ثلاث محاليل مختلفة التركيز.

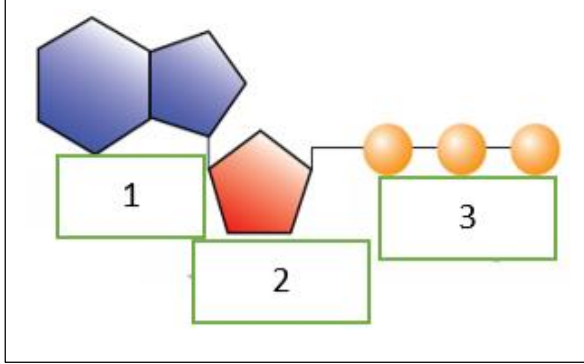
			
			نوع المحلول الذي وضعت فيه
			سلوك الخلية
			التغيرات التي تطرأ على الخلية

1- أكمل الجدول.

2- صف تأثير ضغط الامتلاء على عند النباتات التي لا سيقان خشبية لها.

السؤال الرابع :

أ- يوضح الشكل المقابل جزيء مهم جدا لحدوث العمليات الحيوية داخل الخلايا، بالاستعانة به أجب عن الأسئلة التالية:



1- أذكر اسم الجزيء الموضح بالشكل المقابل.

2- اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام.

(1):

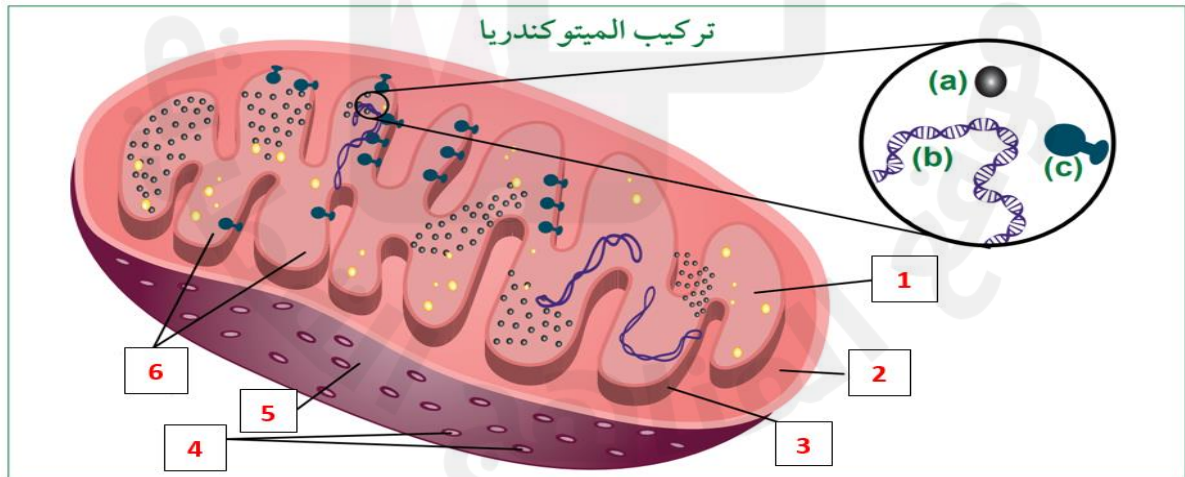
(2):

3- حدد مكان تخزين الطاقة في هذا الجزيء.

4- اذكر نواتج التحلل المائي لهذا الجزيء:

5- اذكر فيم تستخدمه الخلية.

ب- يمثل الشكل التالي تركيب الميتوكوندريا، بالاستعانة به:



1- اكتب الفراغات المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 6.

(1):

(2):

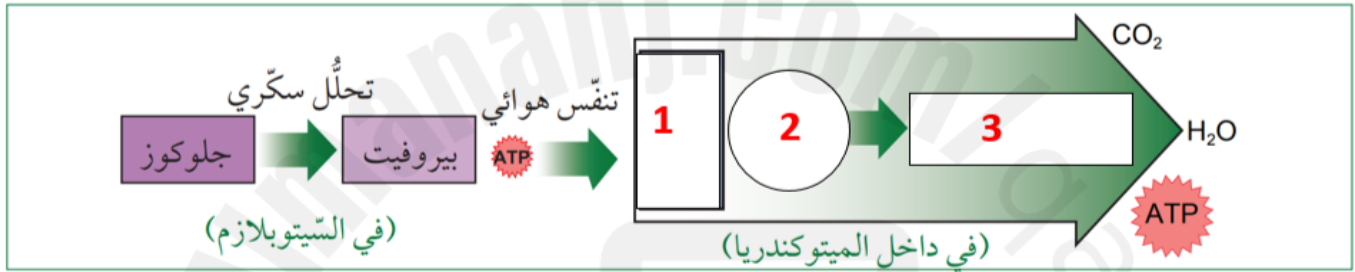
(3):

(5):

(6):

الأهمية	التركيب
	الفتوات البروتينية
	الأعراف
	الحشوة

ج- مستعيناً بالشكل الموضح أدناه، أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر المراحل المشار إليها بالأرقام (1)، (2) و (3) مع تحديد مكان حدوثها.

:(1)

:(2)

:(3)

2- اذكر نواتج المرحلة المشار إليها بالرقم (1).

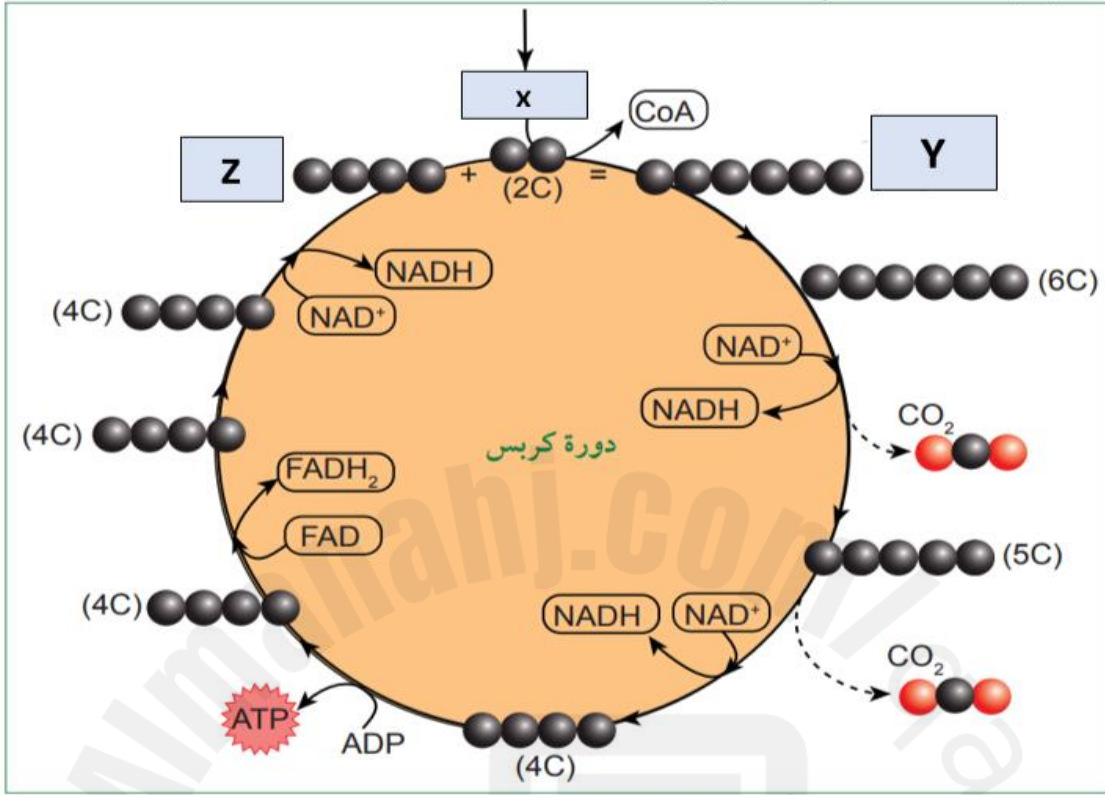
3- اذكر عدد جزيئات ATP الناتجة من تحلل جزيئة جلوكوز واحدة في المرحلة (2).

4- حدد اسم المستقبل الأخير للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون.

د- قارن بين التحلل السكري و أكسدة البيروفيت و الفسفرة التأكسدية من خلال الجدول التالي :

وجه المقارنة	دورة كربس	التحلل السكري	أكسدة البيروفيت	الفسفرة التأكسدية
مكان الحدوث				
النواتج				

أ- ادرس الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



1- اذكر اسم المرحلة الموضحة في الشكل.

2- اذكر نواتج هذه المرحلة.

3- حدد مصير النواقل الهيدروجينية (FADH₂) و (NADH) الناتجة من هذه المرحلة.

4- فسر لماذا تتكرر دورة كربس مرتين لكل جزيء جلوكوز واحد.

ب- ما العملية التي يتم من خلالها نقل ايونات الهيدروجين بواسطة معقد انزيم ATP ؟

ج- وضح ماذا يستخدم إنزيم بناء ATP لتخزين الطاقة الكيميائية خلال عملية الأسموزية الكيميائية.

انتهت الأسئلة.