أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-10 18:00:01

المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك | المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

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

1	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة
5	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول

الأوراق الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الأول

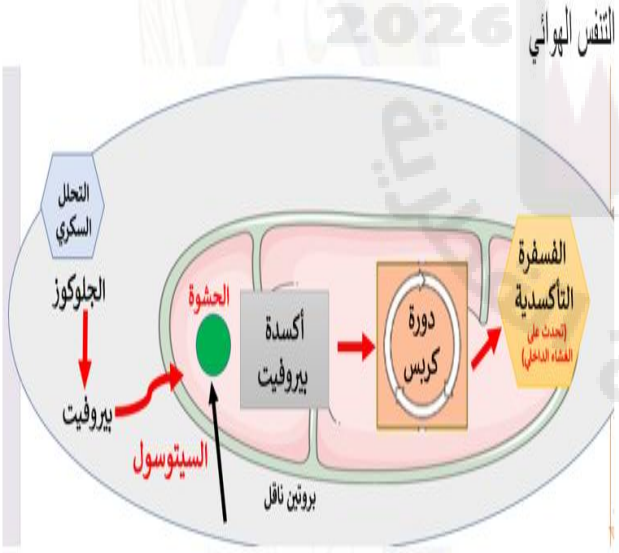
مادة الأحياء

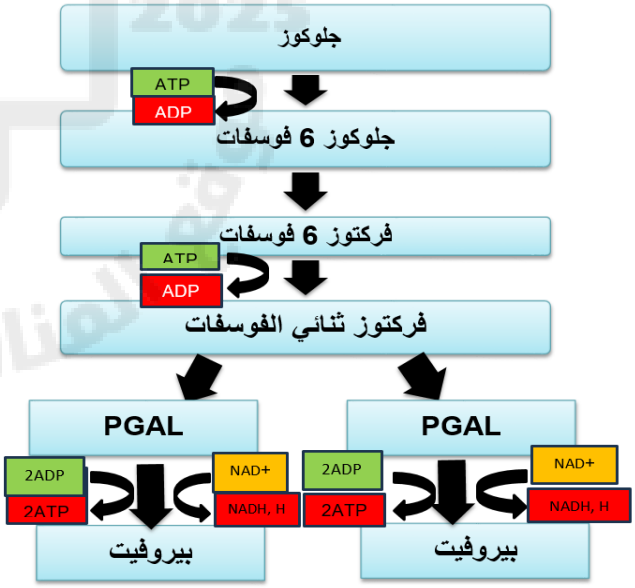
الصف الحادي عشر علمي - الثانوي

اسم الطالبة/.....

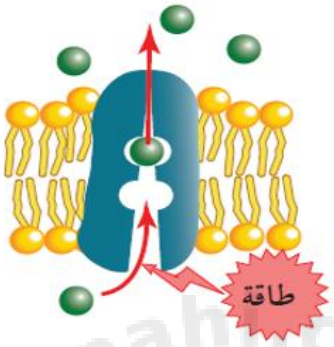
الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية



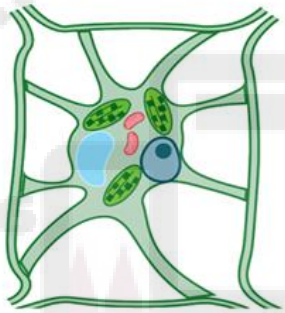


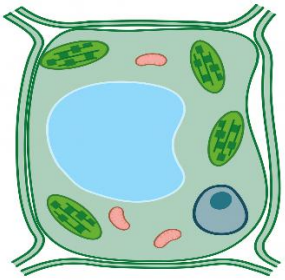
الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

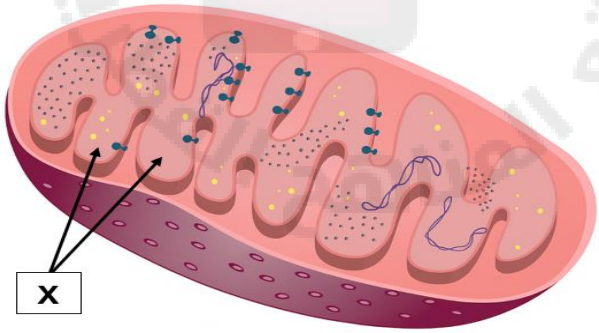
1.1	**ما الآلية التي تنتقل بها الجزيئات الموضحة في الشكل التالي؟**  	
	A النقل النشط	
	B النقل السلبي	
	C النقل بالحويصلات	
	D الخاصية الأسموزية	

1.2	**أي الآتي يعبر عن السموم التي تمنع بروتينات الغشاء من نقل الجزيئات؟**	
	A البروتين الناقل	
	B مثبطات البروتين	
	C مرافقات البروتين	
	D البروتينات الهيكلية	

1.3	**أي الآتي يعد مثالاً على مثبطات البروتين الناقل؟**	
	A الماء	
	B الجلوكوز	
	C الفيتامينات	
	D سم العقرب	

1.4	**ما التغيرات التي حدثت للخلية النباتية الموضحة في الشكل ؟** 	
	A ترهل	
	B بلزمة	
	C امتلاء	
	D انفجار	

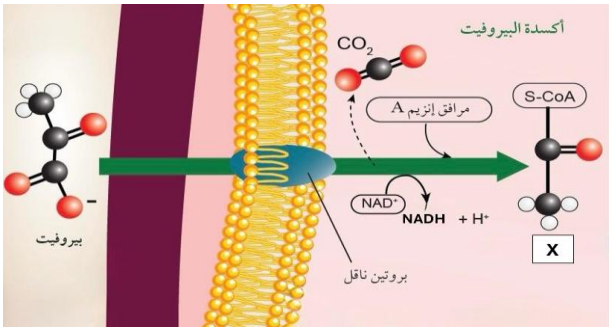
1.5	أي الآتي يمثل الحالة الطبيعية للخلية النباتية والموضحة بالشكل التالي ؟ 		
		A	ترهل
		B	بلزمة
		C	امتلاء
		D	انفجار

1.6	إلى ما يشير الجزء المشار إليه بالرمز (X) في الشكل التالي؟ 		
		A	الحشوة
		B	الأعراف
		C	الرايبوسومات
		D	الغشاء الخارجي

1.7	**ما الرابطة التي تتكسر لإطلاق الطاقة من جزيء ATP؟**	
	A (N-C) بين الأدينين والرايبوز	
	B (C-P) بين الرايبوز والفوسفات	
	C (P-O) بين مجموعتي الفوسفات الأولى والثانية	
	D (P-O) بين مجموعتي الفوسفات الثانية والثالثة	

1.8	**أين تحدث عملية أكسدة البيروفيت؟**	
	A السيتوسول	
	B الحيز بين الغشائي	
	C حشوة الميتوكندريا	
	D على الغشاء الداخلي للميتوكندريا	

1.9	**أين تحدث عملية الفسفرة التأكسدية ؟**	
	A السيتوسول	
	B الحيز بين الغشائي	
	C حشوة الميتوكندريا	
	D على الغشاء الداخلي للميتوكندريا	

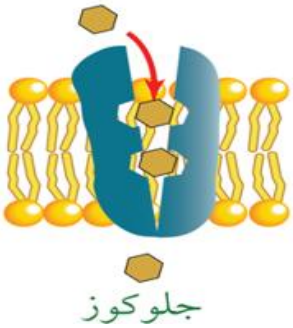
1.10	ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز (X) والناتج من عملية أكسدة البيروفيت؟ 	
	A سيترات	
	B أوكزالوأستات	
	C فسفوفركتوكينيز1	
	D أستيل – مرافق إنزيم A	

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ- من خلال دراستك آليات نقل المواد عبر الأغشية الخلوية، أجب عن الأسئلة التالية:

1- حدد نوع الانتشار في الشكل المجاور.



2- حدد أماكن تواجد بروتين ناقل الجلوكوز -1 في الجسم .

1. _____ 2. _____

3- فسر العبارة التالية:

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

_____

4- وضح كيف تؤثر السموم التي تحقنها إبرة اللسع لدى العقرب في جسم الإنسان.

_____

5- وضح المقصود بكل من المصطلحات التالية:

- الانتشار المسهل: _____

_____

- البروتين الناقل: _____

_____

- النقل النشط: _____

_____

- النقل بالحويصلات: _____

_____

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

وجه المقارنة	الإدخال الخلوي	الإخراج الخلوي
المفهوم		
اتجاه النقل		
مثال		

السؤال الثالث:

أ- من خلال دراستك لفرق جهد الماء في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية ،أجب عن الأسئلة التالية:

1- وضح المقصود بفرق جهد الماء.

_____

2- وضح مم ينشأ فرق جهد الماء.

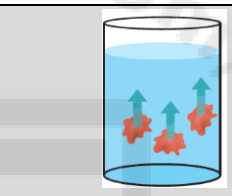
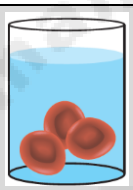
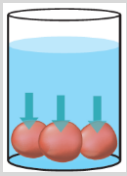
1. _____

2. _____

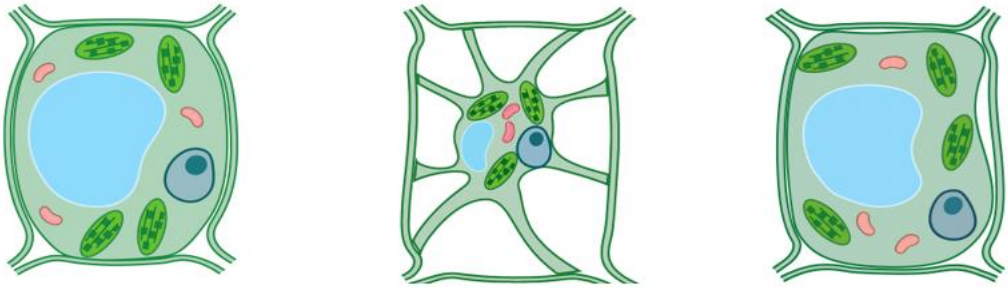
3- اشرح لماذا لا تؤثر المواد المذابة التي يمكنها عبور الغشاء في فرق جهد الماء.

_____

4- قارن بين التغيرات في خلايا الدم الحمراء عند وضعها في محاليل مختلفة التركيز من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة			
نوع المحلول			
اتجاه حركة الماء			
التغيرات في الخلية			

ب- من خلال دراستك لفرق جهد الماء في الخلايا النباتية ،أجب عن الأسئلة التالية:



A | B | C

1- حدد حالة كل من الخلايا المشار (A) و (B) و (C).

(A): _____ **(B):** _____ **(C):** _____

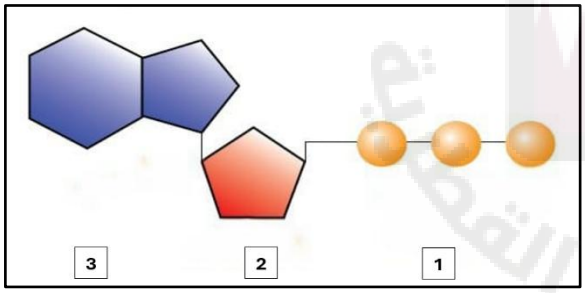
2- وضح المقصود بضغط الامتلاء.

_____

3- اذكر أثر ضغط الامتلاء على النباتات العشبية.

_____

السؤال الرابع:



أ- من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اسم الجزيء في الشكل .

_____

2- حدد الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1) و (2) و (3).

(1): _____ **(2):** _____ **(3):** _____

3- حدد نوع التفاعل الذي يتم من خلاله إطلاق الطاقة من الجزيء السابق.

_____

ب- من خلال دراستك لمعادلة تحلل جزيء ATP ،أجب عن الأسئلة التالية:

$$ATP + \text{ماء} \longrightarrow ADP + \boxed{X} + \boxed{Y}$$

1- حدد نواتج التفاعل المشار إليها بالرموز (X) و (Y).

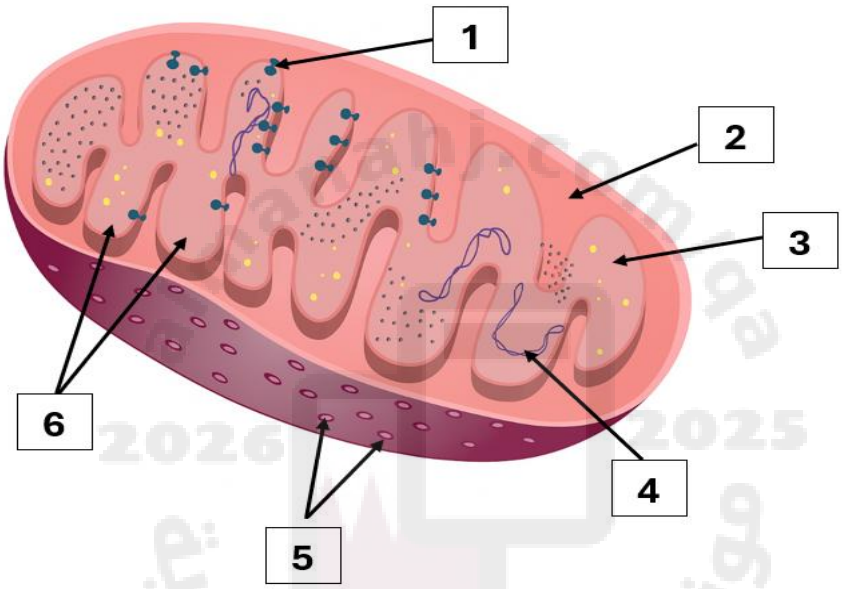
(X): _____ **(Y):** _____

2- اذكر العمليات الحيوية التي تستخدم ATP كمصدر للطاقة:

1. _____
2. _____
3. _____

السؤال الخامس:

يوضح الشكل التالي تركيب الميتوكندريا ،مستعيناً به أجب عن الأسئلة التالية:



أ- حدد إلى ما يشير إليه كل من الأرقام (1 – 6).

(1): _____ **(2):** _____

(3): _____ **(4):** _____

(5): _____ **(6):** _____

ب- حدد أهمية كل من الأجزاء المشار إليها بالرقم (5) و (6) .

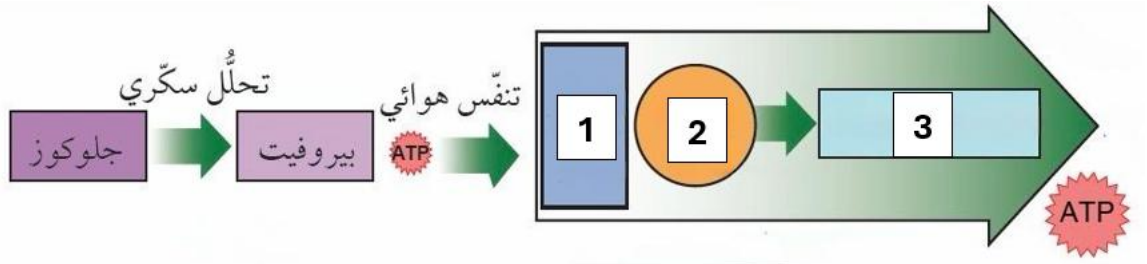
(5): _____

(6): _____

السؤال السادس:

أ- من خلال دراستك للتنفس الخلوي ،أجب عن الأسئلة التالية:

1- حدد ما تشير إليه الأرقام (1) و (2) و (3) :



(1): _____ **(2):** _____ **(3):** _____

2- وضح المقصود بالتنفس الخلوي .

_____

3- قارن بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
الحاجة إلى الأكسجين		
مكان الحدوث		
كمية الطاقة الناتجة		

4- اذكر اسم إنزيم ضبط السرعة الذي يتحكم في تقدم عملية التحلل السكري.

_____

ب- قارن بين مراحل التنفس الخلوي من خلال الجدول التالي:

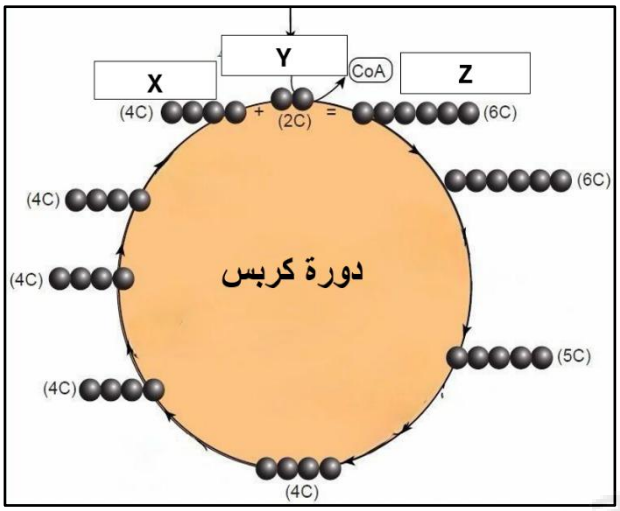
وجه المقارنة	التحلل السكري	أكسدة البيروفيت	دورة كربس	الفسفرة التأكسدية
مكان الحدوث				
النواتج				

ج- وضح كيف يتم إنتاج أستيل - مرافق إنزيم A إذا كانت مستويات الكربوهيدرات منخفضة .

_____

السؤال السابع:

أ- من خلال دراستك لدورة كربس ،أجب عن الأسئلة التالية:



1- حدد ما يشير إليه كل من الرموز(X,Y,Z).

(X): _____

(Y): _____

(Z): _____

2- أذكر نواتج دورة كربس (مرتين).

_____

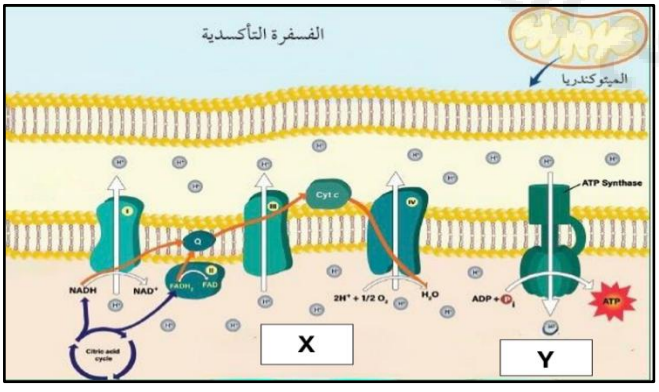
3- حدد مصير النواقل الهيدروجينية ($FADH_2$) و (NADH) الناتجة من هذه المرحلة .

_____

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

_____

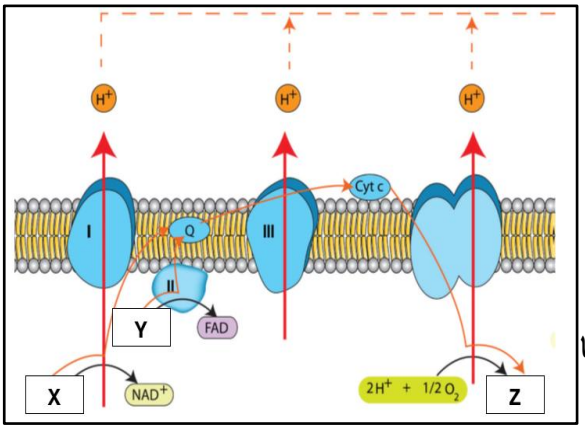
ب- من خلال دراستك للفسفرة التأكسدية ،حدد ما يشير إليه كل من الرموز (X,Y) والتي تمثل خطوات الفسفرة التأكسدية.



(X): _____

(Y): _____

ج- من خلال دراستك للشكل المجاور، والذي يمثل سلسلة نقل الإلكترون،أجب عن الأسئلة التالية:



1- أذكر ما يشير إليه كل من الرموز (X,Y,Z).

(X): _____

(Y): _____

(Z): _____

2- اكتب عدد المعقدات الإنزيمية الخاصة التي تتقدم عبرها سلسلة نقل الإلكترون.

_____

3- حدد المستقبل الأخير للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون.

_____

انتهت الأسئلة...