

أوراق عمل الإمتحان غير مجابة للدكتور محمد مجدي



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: 10-12-2025 18:01:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقديرات امذكرة وبنوك اامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: محمد مجدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



الرياضيات



اللغة الانجليزية



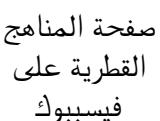
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

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

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

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

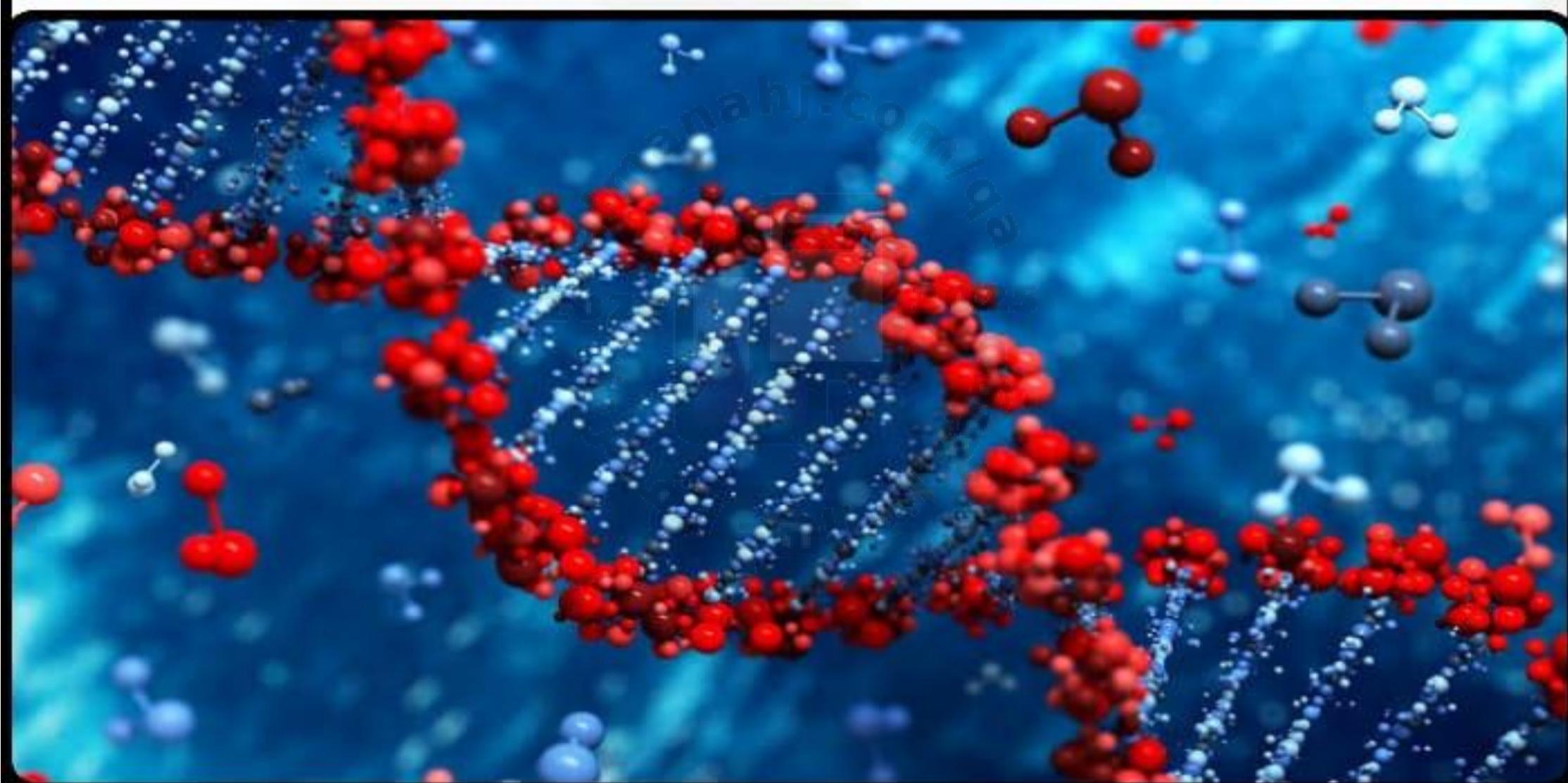
4

أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة

5

العاشر السباز

(في الأحياء)



DR/ MOHAMED MAGDY



+20 1016647046

+974 71842023

1- اختر الاجابة الصحيحة :

1) إذا شربنا من ماء البحر فإن الخلايا
 أ) تنكمش ب) تتنفس ج) تتحلل د) لا تتغير

2) إذا كانت خلايا الدم الحمراء محاطة بالماء المقطر فإنها
 أ) تنكمش ب) تتنفس ج) تتحلل د) لا تتغير

3) تحتاج خلايا الدم الحمراء تحديداً إلى ...% من محلول كلوريد الصوديوم للمحافظة على حجمها الطبيعي وشكلها القرصي
 أ) 0.35 ب) 0.65 ج) 0.85 د) 0.95

4) تركيز الملح في مياه البحر يقارب%
 أ) 2.5 ب) 5.3 ج) 3.5 د) 5.5

5) أي من الآتي يصف خلايا الدم في محلول ملحي ذي تركيز أعلى مما هو داخل الخلية
 أ) خلايا الدم عالية التركيز بالنسبة إلى بيئتها
 ب) خلايا الدم متساوية التركيز بالنسبة إلى بيئتها
 ج) خلايا الدم منخفضة التركيز بالنسبة إلى بيئتها
 د) لا يمكن وصف فرق جهد الماء بالنسبة إلى خلايا الدم

6) ما الحالة التي تصف خلايا نباتية ممتلئة بالماء حيث يضغط غشاءها الخلوي على الجدار لدعم النبات
 أ) التحلل ب) البلزمة ج) الإمتلاء د) فرق جهد الماء

7) ما السبب الذي يؤدي إلى استنزاف سوائل الجسم وتشنج العضلات وجفاف الفم والعطش عند شرب مياه البحر
 أ) لأن الماء يتجمع داخل المعدة
 ب) لأن الماء يتراكم في العضلات
 ج) لأن الماء يخرج من خلايا الجسم
 د) لأن الماء يدخل إلى خلايا الجسم

8) أي من الآتي موصل للكهرباء
 أ) الجلوكوز ب) الإيثانول ج) كلوريد الصوديوم د) DNA

9) ما الذي يحدث عند وضع خلية نباتية بمحظول مرتفع التركيز
 أ) تترهل ب) إمتلاء ج) بلزمه د) انكماس

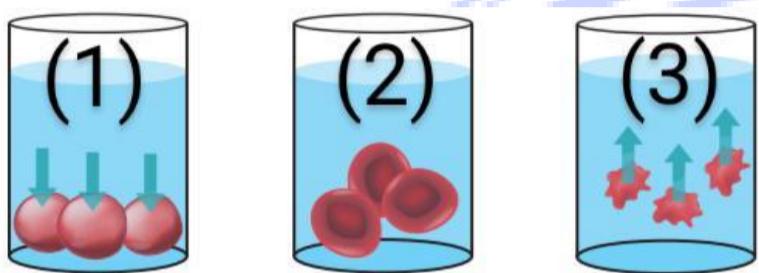
(10) ما الذي يحدث عند وضع خلية نباتية بمحلول منخفض التركيز

- أ) ترهل
ب) إمتلاء
ج) بزلمة
د) انكمash

(11) ما الذي يحدث عند وضع خلية نباتية بمحلول متساوٍ التركيز

- أ) ترهل
ب) إمتلاء
ج) بزلمة
د) انكمash

(12) ما تركيز المحلول الظاهر تأثيره بالشكل (1) على خلايا الدم



- أ) منخفض
ب) مرتفع
ج) متساوٍ
د) لا شيء مما ذكر

(13) ما تركيز المحلول الظاهر تأثيره بالشكل (2) على خلايا الدم



- أ) منخفض
ب) مرتفع
ج) متساوٍ
د) لا شيء مما ذكر

(14) ما تركيز المحلول الظاهر تأثيره بالشكل (3) على خلايا الدم

- أ) منخفض
ب) مرتفع
ج) متساوٍ
د) لا شيء مما ذكر

(15) ما اسم الحالة الظاهرة في الصورة (1)

- أ) ترهل
ب) إمتلاء
ج) بزلمة
د) انكمash

(16) ما اسم الحالة الظاهرة في الصورة (2)

- أ) ترهل
ب) إمتلاء
ج) بزلمة
د) انكمash

(17) ما اسم الحالة الظاهرة في الصورة (3)

- أ) ترهل
ب) إمتلاء
ج) بزلمة
د) انكمash

(18) ينفصل الغشاء البلازمى عن جدار الخلية عند استخدام محلول

- أ) متساوٍ التركيز
ب) مرتفع التركيز
ج) منخفض التركيز

2- اذكر المصطلح العلمي :

(1) هو ميل الماء الى الحركة .

(2) حالة تكون فيها الخلية النباتية داخل محلول منخفض التركيز .

(3) حالة تكون فيها الخلية النباتية داخل محلول مرتفع التركيز .

(4) حالة تكون فيها الخلية النباتية داخل محلول متساوي التركيز .

3- فسر ما يأتى :

(1) تتحلل خلايا الدم الحمراء و تموت إذا كانت محاطة بماء مقطر زائد

(2) المواد المذابة التي يمكنها أن تعبّر الغشاء لا تؤثر في فرق جهد الماء

(3) قد ينفصل الغشاء البلازمي عن جدار الخلية

(4) قدرة بعض النباتات التي ليس لها ساقان خشبية على الإنقسام بشكل مستقيم

(5) تحدث عملية البزلمة للخلية النباتية عند وضعها في محلول مرتفع التركيز

4- ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(1) اذا شربنا من ماء البحر

(2) إذا وضعت الخلية النباتية في محلول تركيزه أعلى

(3) إذا وضعت الخلية النباتية في محلول تركيزه أقل

5- عرف البزلمة وما نوع محلول الذي يؤدي الى هذه الحالة

6- عرف الإمتلاء وما نوع محلول الذي يؤدي الى هذه الحالة

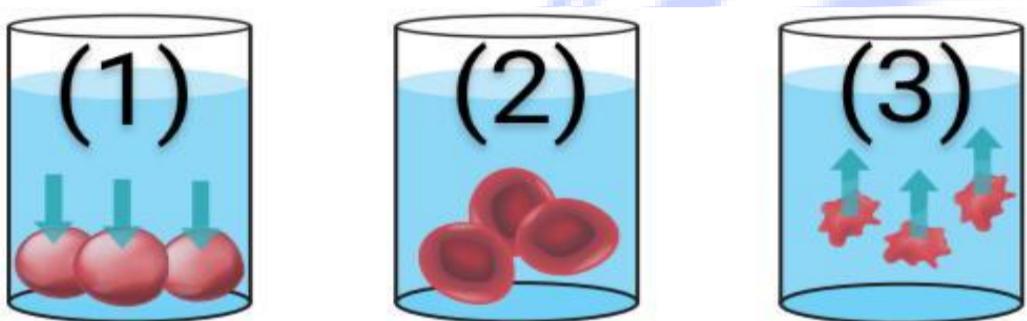
7- ما تأثير خاصية الإمتلاء على الخلايا النباتية

8- متى تتوقف حركة الماء من الجهد الاعلى الى الجهد الاقل

9- ما المصطلح المستخدم لوصف محلول يحتوي على خلايا دم حمراء، ونسبة تركيز الملح فيه 2% و ماذا يحدث للخلية

10- ادرس الشكل الاتي ثم أجب :

1) اذكر نوع محلول في الشكل 1 مع التفسير



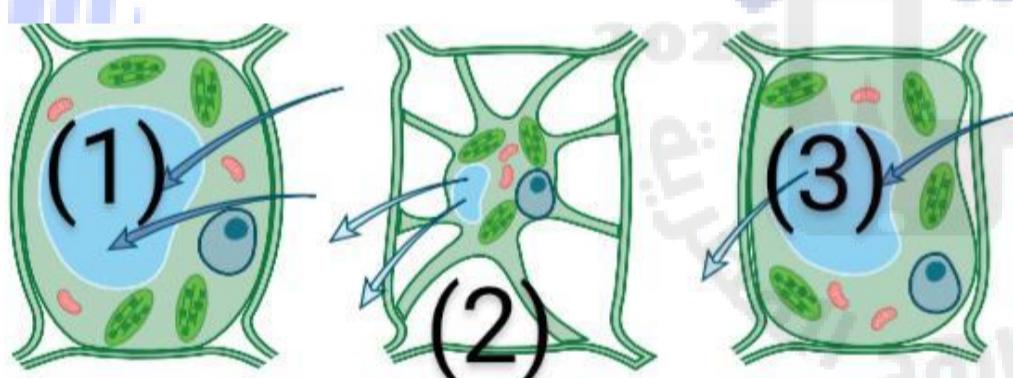
2) اذكر نوع محلول في الشكل 2 مع التفسير

3) اذكر نوع محلول في الشكل 3 مع التفسير

4) ما الذي يحدث للجسم عند شرب ماء البحر

11- ادرس الشكل الاتي ثم أجب :

1) ما نوع فرق جهد الماء في الشكل 1 مع التفسير

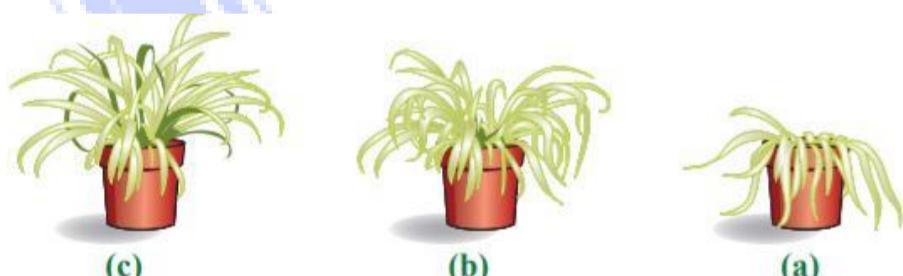


2) ما نوع فرق جهد الماء في الشكل 2 مع التفسير

3) ما نوع فرق جهد الماء في الشكل 3 مع التفسير

Dr. Mohamed Magdy

12- ما هو الشكل الذي يعبر عن حالة الإمتلاء مع التفسير



13- أكمل الجدول المقابل بما سيحدث في كل حالة :

ال الخلية النباتية	ال الخلية الحيوانية	أوجه المقارنة
		محلول منخفض التركيز
		محلول مرتفع التركيز
		محلول متساوي التركيز

1- اختر مما يلي الإجابة الصحيحة:

1) يتولى الادينوسين ثلاثي الفوسفات مسؤولية :

- أ) نقل الطاقة في الخلية ب) تصنيع في الخلية DNA ج) انتحار الخلية د) لا توجد إجابة صحيحة

2) يتكون الادينوسين من :

- أ) جزئي أدينين وجزئي سكر خماسي الكربون منقوص الاكتجين ب) جزئيين سكر خماسي الكربون منقوص الاكتجين ج) جزئي ادينين د) جزئيين سكر خماسي الكربون الريبيوز

3) عند ATP تطلق الطاقة الأساسية من جزي :

- أ) كسر الرابطة بين مجموعتي الفوسفات الاولى ب) كسر الرابطة بين مجموعتي الفوسفات الثانية والثالثة ج) كسر الرابطة بين مجموعتي الفوسفات الاولى والثانية د) لا توجد إجابة صحيحة

4) عند اختزال جزى ATP الى ادينوسين ثانوي الفوسفات ينطلق :

- أ) 7.3 ATP Kcal من الطاقة لكل مول ج) 73 Kcal من الطاقة لكل مول ب) 37 ATP kcal من الطاقة لكل مول د) 73.1 ATP Kcal من الطاقة لكل مول

5) تطلق الطاقة من جزي ATP أثناء:

- أ) التسخين ب) التكثيف ج) التحلل المائي د) التبخر

6) المصدر الرئيسي للطاقة المستخدمة في النقل النشط :

- أ) ATP → AMP ب) ADP → ATP ج) ATP → ADP

7).توفر جزيئات ATP اللازمة لبناء البروتينات بواسطة :

- أ) الليسوسومات ب) اجسام چولجي ج) الريبوسومات د) البلاستيدات الخضراء

8) اي مما يأتي صحيح خلال النقل النشط في ألياف العضلات :

- أ) تركيب القنوات البروتينية الموجودة على ATP يغير الأغشية ج) يفضي ذلك إلى انقباض العضلة ب) تغير تركيز أيونات الكالسيوم فتنقبض الخلية مؤدية شغلا ميكانيكيا د) جميع ما سبق صحيح

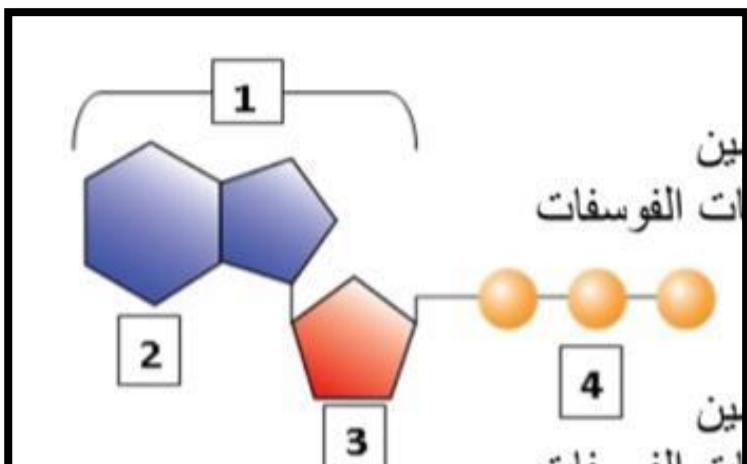
(10) ماذا يمثل الرمز (1) في الشكل المجاور:

ب) الريبوz

أ) الأدينين

د) مجموعات الفوسفات

ج) الأدينوسين



(11) ماذا يمثل الرمز (2) في الشكل المجاور:

ب) الريبوz

أ) الأدينين

د) مجموعات الفوسفات

ج) الأدينوسين

(12) ماذا يمثل الرمز (3) في الشكل السابق :

ب) الأدينوسين

أ) الأدينين

د) الريبوz

ج) مجموعات الفوسفات

(13) ماذا يمثل الرمز (4) في الشكل السابق :

ب) الريبوz

أ) الأدينين

د) مجموعات الفوسفات

ج) الأدينوسين

(14) وظيفة الميتوكندريا الرئيسة هي:

أ) تهضم البروتينات إلى أحماض أمينية

ج) تبني DNA من نيوكلويوتيدات مفردة

ب) تصنع ATP من ADP وفوسفات

د) تركز الإنزيمات التي تضر بالتركيب الخلوي الأخرى

(15) أي من الآتي يعتمد على فصل حشوة الميتوكندريا عن الحيز بين الغشائي بواسطة الغشاء الداخلي للميتوكندريا

ب) بناء الإنزيمات بواسطة الريبيوسومات في الحشوة

د) انتشار جزيئات الماء للمحافظة على حجم ثابت

أ) قذف CO₂ الناتج من بناء ATP

ج) تثبيت فرق تركيز الأيونات H

(16) يوجد إنزيم بناء ATP على:

أ) الحيز بين الغشائين

ج) غشاء الميتوكندريا الداخلي

ب) غشاء الميتوكندريا الخارجي

د) الحشوة

(17) يحتوي الغشاء الخارجي للميتوكندريا :

أ) إنزيم بناء ATP

ج) قنوات بروتينية تمكن الأيونات من العبور

ب) يحتوي على الميتوكندريا وريبيوسومات

د) سائل يحتوي على بروتينات صغيرة وايونات

(18) يتميز الغشاء الداخلي للميتوكندريا بـ :

- أ) أنه كثير التعرجات تسمى الاعراف ب) نفاذية انتقائية ج) وجود إنزيم بناء ATP د) جميع ما سبق صحيح

(19) يعمل الحيز بين الغشائين كـ :

- أ) موضع تخزين لאיونات الصوديوم في الخلية
ب) موضع تخزين لאיونات البوتاسيوم
ج) موضع لאיونات الكالسيوم

2- أجب عن الأسئلة الآتية :-

(1) صفات وظيفة ATP في الخلايا

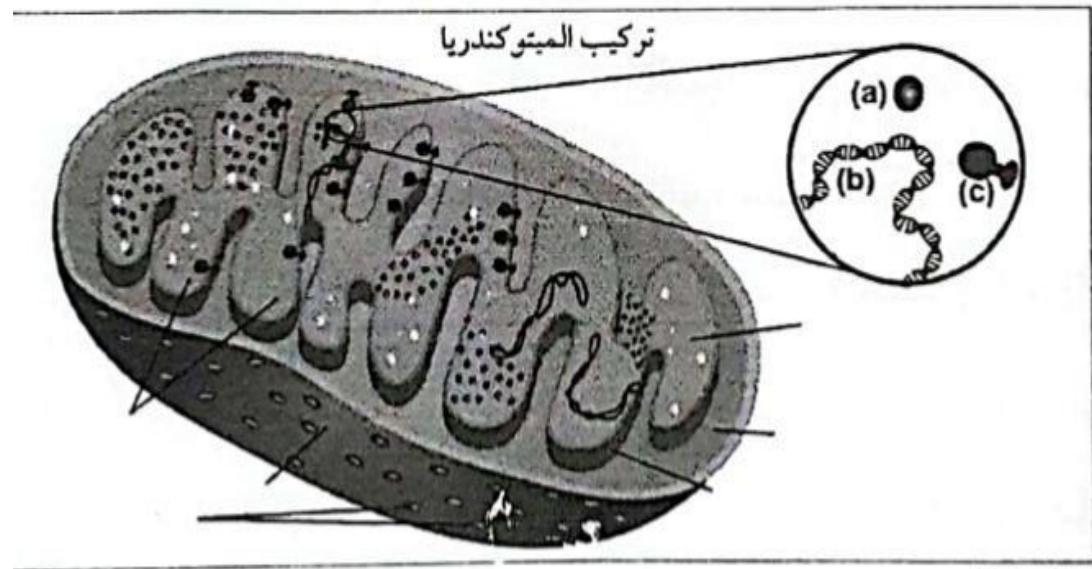
(2) اكتب الصيغ الكيميائية لجزيئات الثلاثة التي يتكون منها ATP

(3) ما الفرق بين الأدينين والأدينوسين

3- اكتب المصطلح العلمي:

- (1) يتولى مسؤولية نقل الطاقة، كي تستخدم في كل عمليات الأيض التي تتم في مختلف أنحاء الخلية. (.....)
- (2) جزء يتكون منه ال ATP مرتبط بسلسلة من ثلاثة جزيئات فوسفات (.....)
- (3) يتكون من جزيئين مرتبطان معاً الجزيء الأول هو الأدينين و الجزيء الثاني فهو الريبوz (.....)
- (4) فهو سكر أحادي خماسي الكربون ويدخل في تركيب جزء الأدينوسين (.....)
- (5) الوسيلة التي يخزن فيها ATP الطاقة الكيميائية ويطلاقها (.....)
- (6) كثير من التعرجات مشكلاً انتثناءات، التي تزيد المساحة السطحية للغشاء الداخلي (.....)
- (7) يقع بين الغشاء الداخلي والغشاء الخارجي ووظيفته تخزين أيونات الكالسيوم (.....)
- (8) تقع داخل الغشاء الداخلي للميتوكندريا، وتحتوي على DNA الميتوكندريا وراثيات وبروتينات (.....)

4- وضع البيانات على الرسم ثم أجب :



(1) ماهي وظيفة الميتوكوندريا

(2) وضع تلائم التركيب والوظيفة للأعراف

(3) اين يوجد بناء ال ATP المعقد (ATP synthesis)



1- اختر الاجابة الصحيحة :

1) اين يحدث التحلل السكري :

- أ) داخل الميتوكندريا ب) سيتوسول الخلية ج) على غشاء الميتوكندريا الداخلي د) نواة الخلية

2) اين تحدث أكسدة البيروفيت :

- أ) الميتوكندريا ب) سيتوبلازم الخلية ج) على غشاء الخلية د) نواة الخلية

3) اين تحدث دورة كرييس :

- أ) الميتوكندريا ب) سيتوبلازم الخلية ج) على غشاء الخلية د) نواة الخلية

4) اين تحدث الفسفرة التأكسدية :

- أ) الميتوكندريا ب) سيتوبلازم الخلية ج) على غشاء الخلية د) نواة الخلية

5) اين يحدث التخمر الكحولي :

- أ) الميتوكندريا ب) سيتوسول الخلية ج) على غشاء الخلية د) نواة الخلية

6) اين يحدث تخمر حمض اللاكتيك :

- أ) الميتوكندريا ب) سيتوبلازم الخلية ج) على غشاء الخلية د) نواة الخلية

7) أي المسارات الآتية تتبعه الخلية في صنع طاقتها عند نقص الأكسجين :

- أ) أكسدة البيروفيت ب) التنفس الخلوي الهوائي ج) دورة كرييس د) التنفس الخلوي اللاهوائي

8) أي المسارات الآتية تتبعه الخلية عند عدم توافر الأكسجين :

- أ) أكسدة البيروفيت ب) التنفس الخلوي اللاهوائي ج) التنفس الخلوي الهوائي د) التحلل السكري

9) ما عدد مجموعات الفوسفات التي توجد في جزيء ADP :

- أ) اثنان ب) أربعة ج) واحدة د) ثلاثة

10) ما عدد مجموعات الفوسفات التي توجد في جزيء ATP :

- أ) واحدة ب) اثنان ج) أربعة د) ثلاثة

(11) كم عدد جزيئات ATP النهائية الناتجة بعد مرحلة التحلل السكري لجزيء جلوكوز :

- أ) (2) ATP ب) (0) ATP ج) (4) ATP د) (1) ATP

(12) كم عدد جزيئات ATP النهائية الناتجة بعد مرحلة أكسدة البيروفيت لجزيء جلوكوز :

- أ) (2) ATP ب) (0) ATP ج) (4) ATP د) (1) ATP

(13) كم عدد جزيئات ATP النهائية الناتجة بعد دورة كريس لجزيء جلوكوز :

- أ) (2) ATP ب) (0) ATP ج) (4) ATP د) (1) ATP

(14) كم عدد جزيئات ATP النهائية الناتجة بعد دورة كربس لجزيء بيروفيت واحد :

- أ) (2) ATP ب) (0) ATP ج) (4) ATP د) (1) ATP

(15) ما هي وظيفة جزيء NADH في مراحل عملية انتاج الطاقة :

- أ) مستقبل الكترونا ب) انزيم محفز ج) ناقل الكترونات د) انزيم مثبط

(16) أي من التالية يعد من نواتج التحلل السكري :

- أ) جزيئ NADH ب) جزيئين من البيروفيت ج) جزيئ ATP د) جميع ما ذكر

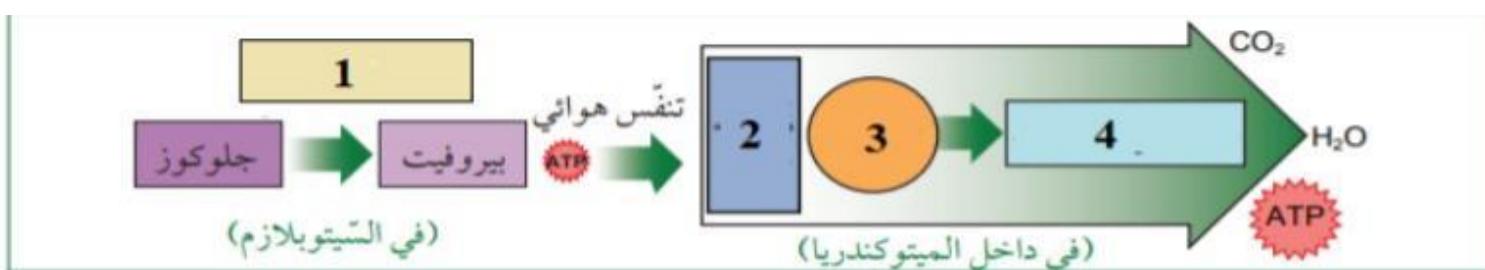
(17) أي من التالية يعد من نواتج أكسدة البيروفيت :

- أ) جزيئ NADH ب) جزيئ CO2 ج) جزيئين أستيل مرافق الزيم A د) جميع ما ذكر

(18) ما هي المرحلة المشتركة بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي :

- أ) التحلل السكري ب) دورة كريس ج) أكسدة البيروفيت د) الفسفرة التأكسدية

71842023

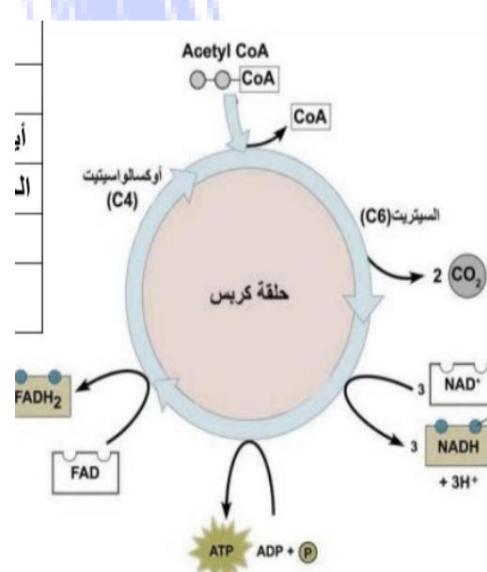


1. ما المرحلة المشتركة بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي

2. عدد مراحل التنفس الهوائي

-1

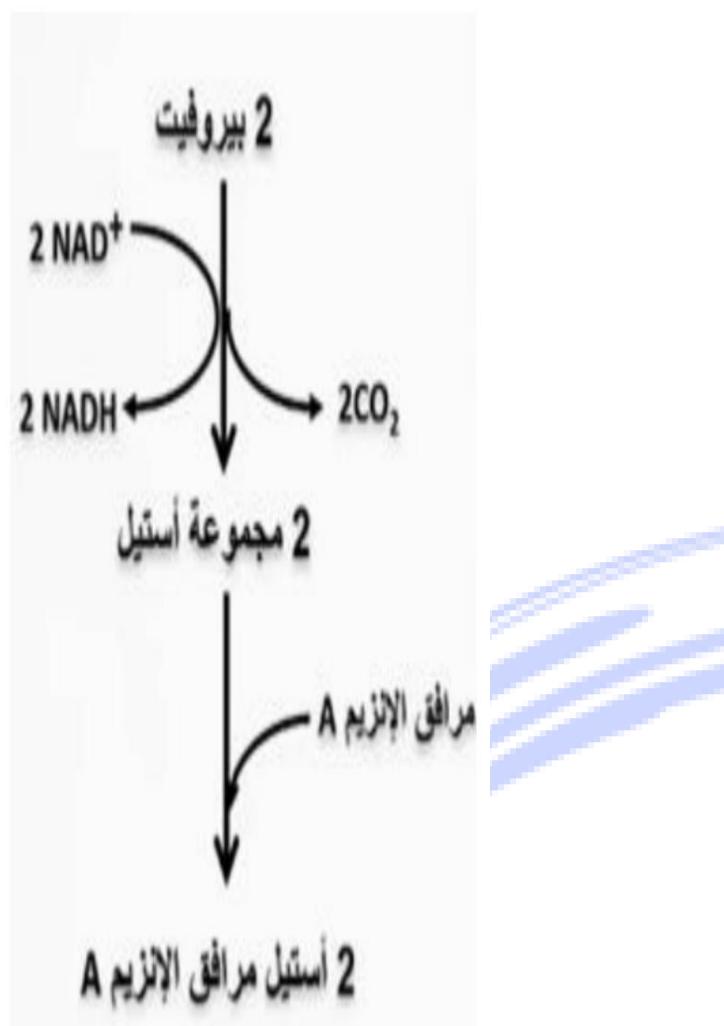
اسم المرحلة :	
ترتيب المرحلة :	
الحاجة الى الأكسجين :	
اين يحدث :	
المواد الدالة :	
النواتج :	



Dr. Mohamed Magdy

1- ما وظيفة مراقب الانزيم A

2- فسر تكرر أحداث دورة كريستين خلال التنفس الهوائي لكل جزء جلوكوز



اسم المرحلة
ترتيب المرحلة
اين يحدث
الحاجه الى الأكسجين
المواد الداخلة
النواتج

1- تزال من البيروفيت مجموعة كربونيل وتنطلق على شكل

2- ترتبط مجموعة أستيل الباقيه بمرافق الإنزيم A لتكون جزيء من

3- اذكر السبب تقليل الكربوهيدرات في غذائك يساعد على فقدان الوزن ولا سيما الدهون الزائدة.

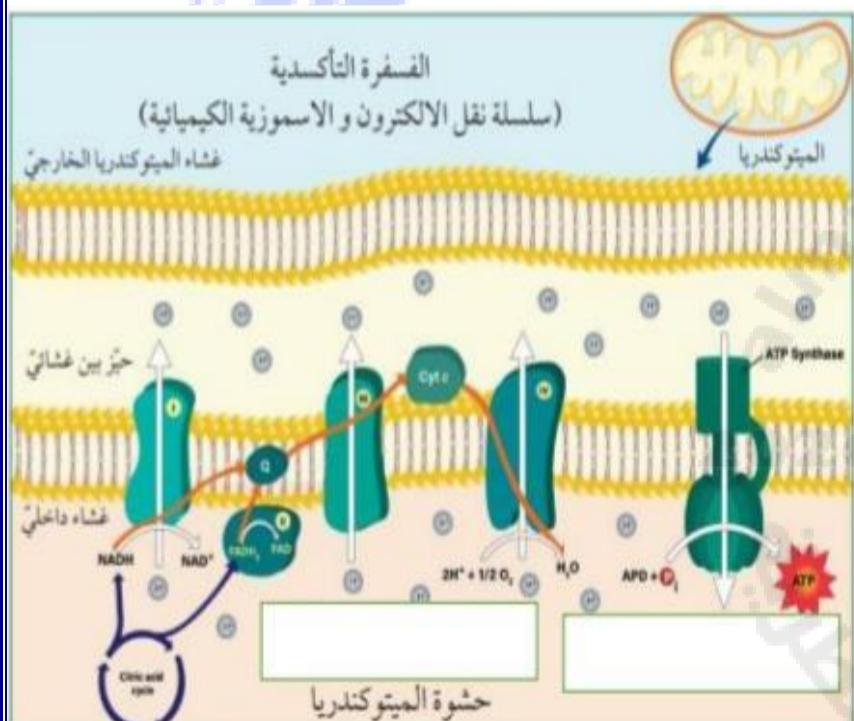


اسم المرحلة
ترتيب المرحلة
اين يحدث
الحاجه الى الأكسجين
المواد الداخلة
النواتج

1- فسر يعرف إنزيم فسفوفركتو كينيز 1 (PFK-1) بانزيم ضبط السرعة.

2- ينقسم التحلل السكري إلى مراحلتين اذكر هما

-4



اسم المرحلة	ترتيب المرحلة
اين يحدث	الحاجه الى الأكسجين
المواد الداخلة	
النواتج	

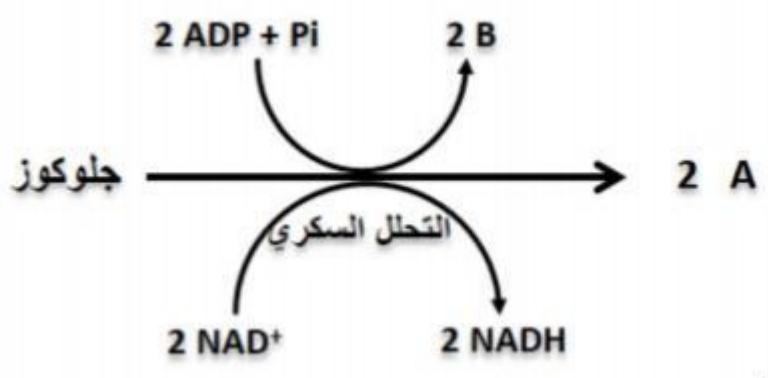
1- عدد خطوات الفسفرة التأكسدية حدد على الرسمة.

71842023

2- اذكر السبب يصبح سلسلة نقل الالكترون الحيز بين الغشائي حمضيًّا في مرحلة سلسلة نقل الالكترون

3- ما اسم الإنزيم الذي تمر من خلاله أيونات H^+

بالاستعانة بالشكل الاتي الذي يوضح أحد مراحل التنفس الخلوي، أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر اسم المركبات التالية:

A.

B.

ب) اشرح أهمية تقليل الكربو هيدرات في إنقاص الوزن.

ج) فسر: يجب ان تحدث دورة كريبس مرتين لكل جزيء جلوكوز.

د) فسر: عند حدوث نقل الالكترون عبر الغشاء الداخلي للميتوكوندريا يصبح الحيز بين الغشائي حمضيا

اسئلة مقالية :

1- اشرح كيف تحدث عملية أكسدة البيروفيت.

2- عدد نواتج عملية أكسدة البيروفيت

3- فسر تقليل الكربوهيدرات في غذائك يساعدك على فقدان الوزن، ولا سيما الدهون الزائدة.

4- ما ناتج ارتباط مجموعة أستيل مع أوكز الوأسيات أثناء دورة كريبيس

5- فسر تكرر أحداث دورة كريبيس مرتين خلال التنفس الهوائي لكل جزء من الجلوكوز.

6- عدد نواتج دورة كريبيس.

7- عدد نواتج دورة كريبيس لكل جزئ جلوكوز.

8- أين تحدث عملية الفسفرة التأكسدية.

9- ما هي الكمية النظرية المنتجة من ATP لكل جزئ من الجلوكوز إذا لم تحدث أي خسارة خلال عملية التنفس الهوائي.

10- حدد مكان حدوث مرحلة التحلل السكري في الخلية.

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