أوراق عمل مدرسة ابن تيمية 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 18:05:41	
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	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة ابن تيمية	

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 ابن تيمية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل الإمتياز غير مجابة للدكتور محمد مجدي
4	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة
5	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

أجب عن الأسئلة الآتية:

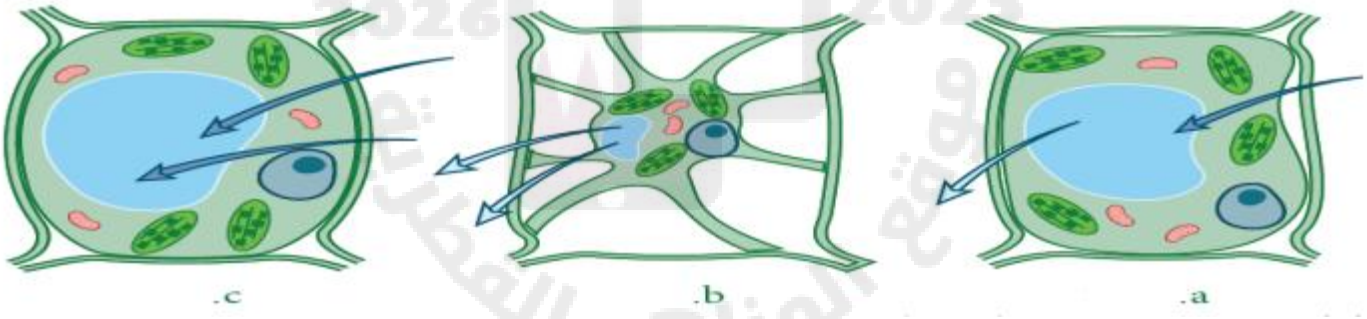
1 – وضح ماذا يحدث في الحالات الاتية؟

العبارة	ماذا يحدث؟
وضع الخلية النباتية في ماء مقطر.	
وضع خلية دم حمراء في محلول منخفض التركيز.	
وضع الخلية النباتية في محلول ذات جهد ماء منخفض.	
وضع خلية دم حمراء في محلول مرتفع التركيز	

2 - ما هو ضغط الامتلاء.

.....

3 – من خلال الشكل التالي وضح الحالة التي تمر بها الخلية النباتية.



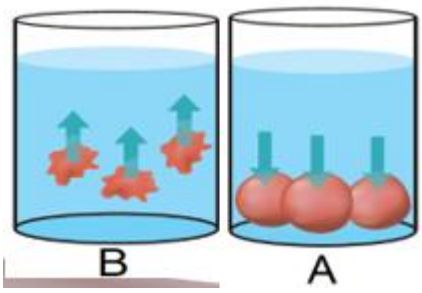
.....

4 – ما أهمية الحالة C للخلية النباتية؟

.....

5 - أجب عن الأسئلة التالية:

ا. - ما تركيز المحلول في الاناء A؟ وتركيزه في الاناءB؟



.....

ب. ماذا يحدث للخلايا في المحلول B؟ مع ذكر السبب.

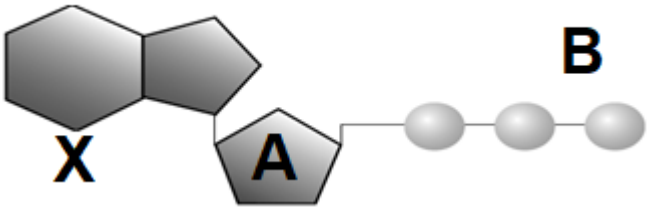
.....

.....

6 – ماذا يحدث في حال شرب ماء البحر؟

.....

7 - تأمل الشكل التالي والذي يوضح تركيب جزئ ATP واجب عن الأسئلة التالية.



ا. ما هي أسماء الأجزاء المشار اليها بالحروف X و Aو B

X - _____

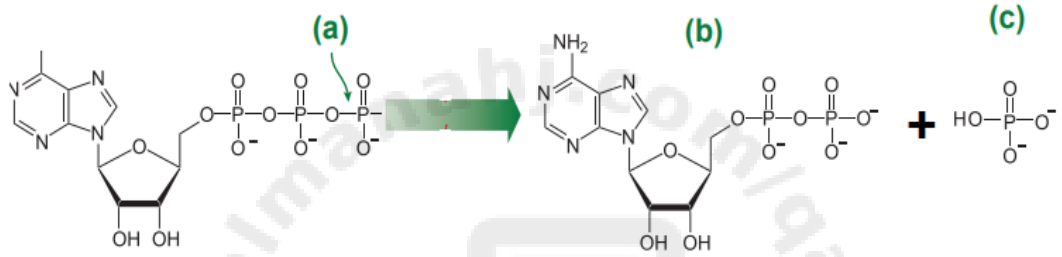
A - _____

B - _____

8 - ما اسم العملية التي يتكون بها المركب؟

.....

9 – تامل المخطط التالي لمركب ATP واجب عن الأسئلة التالية.



ا. ما هو التفاعل المكون للمركب المشار اليه بالحرف B في الشكل؟

.....

ب. ما المواد الناتجة من هذا التفاعل والمشار اليها بالحروف B و C؟

.....

ج. ما أهمية وجود الشحنة السالبة على مجموعة الفوسفات في المركب والمشار اليها بالحرف A؟

.....

10 - كم مقدار الطاقة التي يطلقها 1 مول من مركب ATP؟

.....

11 - ما مقدار الطاقة التي ينتجها كل مول من المواد الاتية؟

ا – 1 مول جلوكوز: - _____

ب – 2 مول ATP: - _____

12 - كم عدد جزيئات ATP الناتجة من تحلل جزئ جلوكوز واحد؟

.....

13 - أكتب البيانات على الرسم.

14 -ما وظيفة القنوات البروتينية في الغشاء الخارجي؟

.....

15 -ما أهمية وجود الأعراف في السطح الداخلي للميتوكندريا؟

.....

16 -أين يقع انزيم بناء ATP؟

.....

17 - ما المركبات التي توجد في حشوة الميتوكندريا وتساهم في بناء ATP؟

.....

18 – ما دور الغشاء الداخلي للميتوكندريا في بناء مركب ATP؟

.....

19 - 1- ما هو التنفس الخلوي؟

.....

20 - 2-اذكر أنواع مسارات التنفس الخلوي.

ا - _____ ب -_____

21 - ما هي المرحلة المشتركة بين التنفس الهوائي واللاهوائي والتي تحدث في السيتوسول؟

.....

22- ما موقع حدوث مراحل التنفس الهوائي في الخلية؟

.....

23 - قارن بين مساري التنفس الخلوي في الجدول الآتي:

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

24 - كم عدد جزيئات الطاقة ATP التي تعتبر الناتج النهائي لتفاعلات التحلل السكري؟

.....

25 - ما هي نواتج التحلل السكري الصافية؟

ا - _____

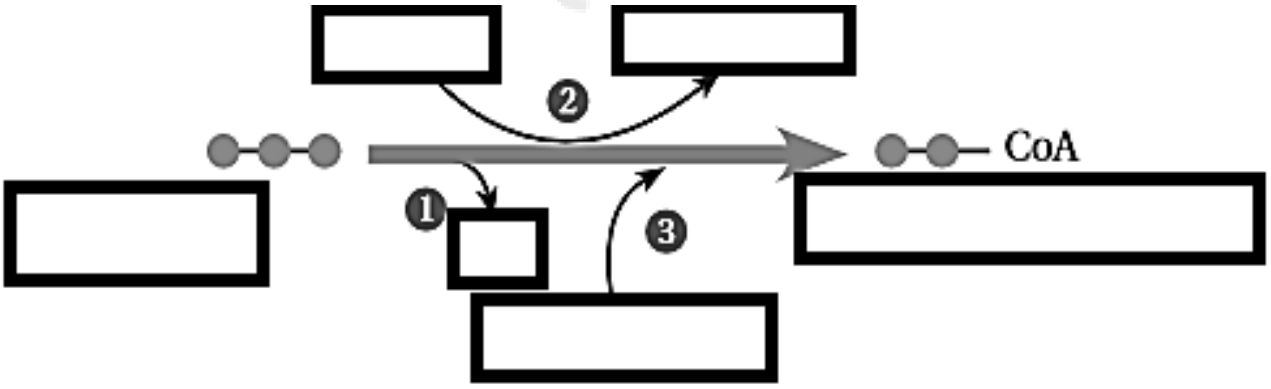
ب - _____

ج. _____

26 - ما المركب الذي تبدأ به مرحلة اكسدة البيرو فيت؟

.....

27 - **أكمل المعادلة التالية لتوضح نواتج مرحلة اكسدة البيرو فيت.**



28 – وضح احداث المرحلة رقم 3 على المخطط أعلاه.

.....

29 - ما هي نواتج التفاعل الرابط لجزيئين بيروفت؟

.....

30 - كم عدد جزيئات الطاقة ATP التي تم استهلاكها في المرحلة الأولى للتحلل السكري؟

.....

31 - كم عدد جزيئات الطاقة ATP التي تم انتاجها في مرحلة جني الطاقة؟

.....

32 - اثناء مرحلة التحلل السكري ينتج 4 ATPوفي نهاية المرحلة ينتج فقط 2 ATP

ا -اذكر سبب الفرق في كميات ATP الناتج في نهاية المرحلة؟

.....

ب -وضح أهمية انزيم "PFK-1 " فسفوفركتوكينيز 1 في عملية التحلل السكري؟

.....

33 - أكمل الجدول التالي والذي يوضح المقارنة بين نواتج مراحل التنفس الخلوي.

	ATP	NADH	FADH2	CO2
التحلل السكري				
اكسدة البيرو فيت				
دورة كربس				
الفسفرة التأكسدية				

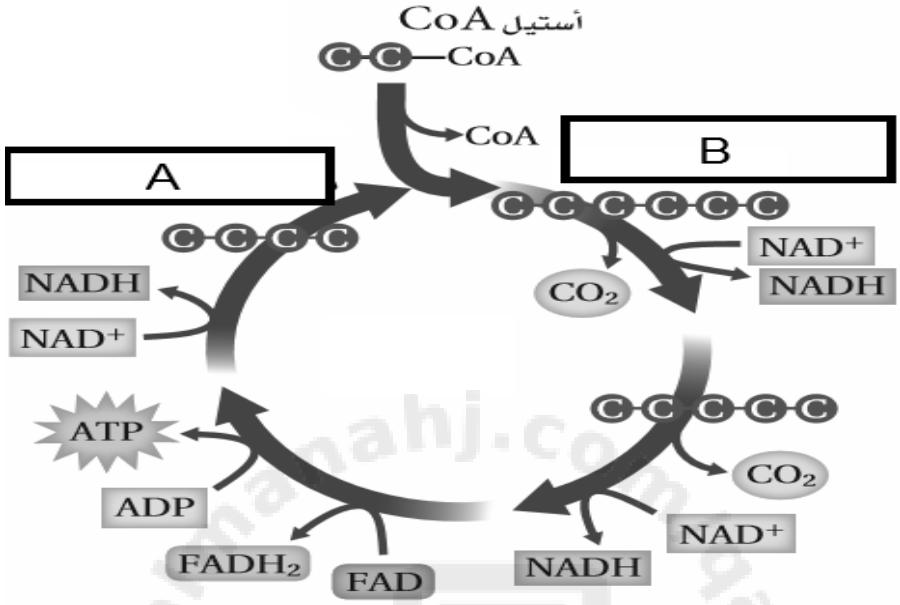
34- -قارن بين التنفس الهوائي واللاهوائي بالجدول التالي.

	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
عدد جزيئات الطاقة الناتجة		
مكان الحدوث في الخلية		
المراحل التي يمر بها		
الحاجة للأكسجين		

35 - ما هي الخطوة التي يتم من خلالها تكوين جزيئات ATP عبر الفسفرة التأكسدية؟

.....

36 - ادرس الشكل والذي يمثل دورة كربس ثم أجب:



ا. ما اسم المركبات المشار اليها بالحرف A. _____ **B** _____

ب .ما الذي يحدث حتى يتكون المركب B في دورة كربس؟

.....

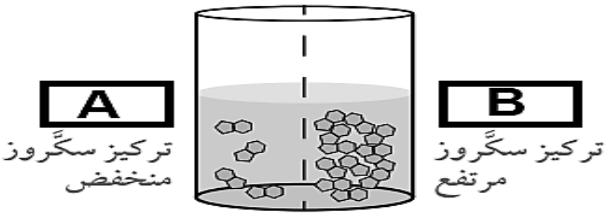
37 - كم عدد جزيئات ATP الناتجة من دورة كربس لجزيء واحد جلوكوز؟

.....

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

.....

39 - في أي اتجاه سوف يتحرك الماء حسب مفهومك للخاصية الاسموزية من خلال الشكل التالي؟



_____

40 - ما هو البروتينGLUT1 ؟

.....

41 - ما تأثير نقص نقل الجلوكوز عند الأطفال حديثي الولادة؟

.....

42 - ما أنواع النقل بالحويصلات؟

.....

43 - ما تأثير الماء المقطر على خلايا الدم الحمراء؟ وماذا تتوقع ان يحدث لها؟

.....

43- عرف ما يلي: -

ب - **البروتين الناقل**

.....

ج. **النقل بالحويصلات**

.....

د. **التنفس الخلوي.**

.....

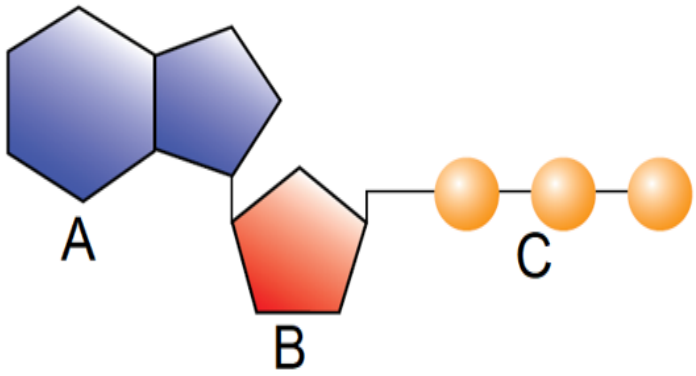
و. **الفسفرة التأكسدية.**

.....

46- كيف يخزن مركب الطاقة ATP الطاقة ويطلقها في الخلايا اثناء العمليات الحيوية؟

.....

47- أكتب البيانات أسفل المخطط التالي والذي يوضح مركب الطاقة ATP.



A- _____

B - _____

C - _____

2 – ما اسم هذا المركب؟ وبم يعرف في الخلايا؟

.....

3 - أكمل الجدول التالي لتقارن بين نواتج دورة كربس كما في الجدول.

	نواتج دورة كربس واحدة	نواتج دورتين كربس
ATP		
NADH		
$FADH_2$		
CO_2		

3 - أكمل الجدول التالي لتوضح ملخص عمليات التنفس الخلوي التالية.

النواتج	التحلل السكري	اكسدة البيرو فيت	دورة كربس	الفسفرة التأكسدية
CO_2				
ATP				
NADH				
$FADH_2$				

1 **ما المركب <u>الناتج</u> من اكسدة البيروفيت؟**

A مرافق الانزيم A.

B مركب PGAL.

C أستيل مرافق الانزيم A.

D جلوكوز – 6 – فوسفات.

2 **كيف يتم إنتاج ATP أثناء التنفس الهوائي في الميتوكندريا؟**

A تحلل مائي

B إزالة الفسفرة

C فسفرة ضوئية

D فسفرة تأكسدية

3 **أي العبارات التالية يعد وصفاً لمرحلة أكسدة البيروفيت في التنفس الهوائي؟**

A تحدث في سيتوسول الخلية لتوفر الانزيمات.

B يتحول البيروفيت في هذه المرحلة الى استيل.

C المرحلة الوحيدة الغير منتجة لمركبات NADH.

D نزع مرافق الانزيم A من البيروفيت بواسطة مركبات NAD.

4 **ما <u>أول</u> تفاعلات دورة كربس؟**

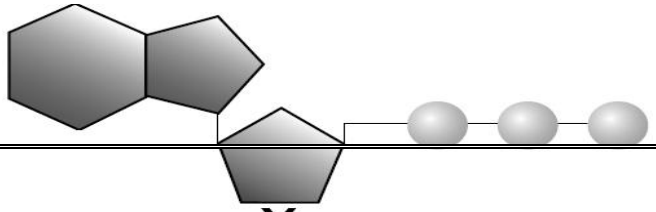
A انتاج 3 مركبات NADH.

B تفكك اسيتل الى مركبين CO_2.

C ارتباط اسيتل مع اوكزالوأستات.

D ارتباط سيترات مع أوكزالوأستات

5 **ما اسم الجزء المشار له بالرمز X في تركيب جزئ ATP؟**



A أدينين.

B رايبوز.

C فوسفات.

D جلوكوز.

6 **أي مراحل التنفس الخلوي تنتج أكبر قدر من مركب الطاقة ATP؟**

A **التحلل السكري.**

B **دورة كربس.**

C **اكسدة البيروفيت.**

D **سلسلة نقل الالكترون.**

7 **ما عدد جزيئات ATP الناتجة من تفكك 3 جزئ جلوكوز؟**

A **3**

B **6**

C **9**

D **10**

8 **ما ناتج NADH من تفكك 2 جزئ جلوكوز؟**

A **10**

B **20**

C **30**

D **40**

9 **ما عدد دورات كربس لتفكك 5 جزيئات جلوكوز؟**

A **2**

B **4**

C **8**

D **10**

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية