

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07:08:04 2024-03-06 | اسم المدرس: مدرسة درب السعادة

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

[حل مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج](#)

1

[الهيكل الوزاري انسابير المسار العام](#)

2

[نموذج الهيكل الوزاري المعدل بريدج المسار العام](#)

3

[حل مراجعة الوحدة السادسة الطاقة والشغل والآلات البسيطة](#)

4

[مراجعة الوحدة السادسة الطاقة والشغل والآلات البسيطة](#)

5

اسم الطالب/ة: .....

الصف: ....., الشعبة: .....

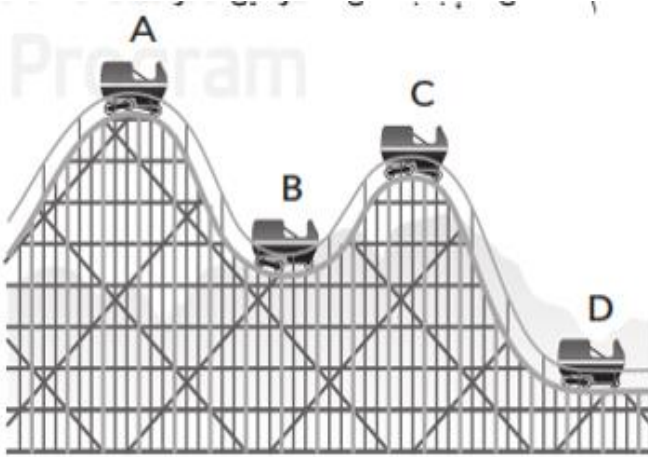
التاريخ: / / 2023

مادة العلوم  
الكراسة التدريبية للاختبار الختامي  
للفصل الدّرّاسي الثاني 2023 – 2024

### الاسئلة المقالية

يستقصي التحولات المألوفة في الطاقة وعلاقة الطاقة بكل من المسافة، والكتلة، والسرعة.

السؤال الأول: من خلال دراستك لتحولات الطاقة أجب عما يلي:



1\_ يعرض الشكل التالي 4 عربات افعوانية في مسار ،  
عند اي نقطة يكون مقدار طاقة الوضع الجذبية  
اعلى ما يمكن ؟

.....

2\_ ما الذي يحدث لطاقة العربة الافعوانية عند انتقالها  
من النقطة A الى النقطة B ؟

.....

3\_ عدد العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الحركية ؟

.....

4\_ استدل كيف تتغير الطاقة الحركية وطاقة الوضع لطائرة أثناء اقلاعها وهبوطها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يشرح المبادئ الأساسية لعلم التصنيف وعلم تطور السلالات من خلال تعريف مبادئ التصنيف  
والعلاقة لتصنيفية، كالجنس والانواع والاصناف  
يصف خصائص الحياة المميزة لكائن حي

السؤال الثاني: اجب عن الاسئلة التالية :

1\_ ما اوجة الاختلاف بين الكائنات الحية والاشياء الغير الحية ؟

.....  
.....

2\_ ميز بين النمو والتطور ؟




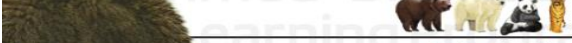



.....  
.....  
.....

3\_ ما الخصائص التي تتشاركها جميع الكائنات الحية ؟

.....  
.....  
.....

4\_ من خلال دراستك للجدول التالي ، ما فوق المملكة التي ينتمي لها الدب البني ؟

الجدول 3 تصنيف الدب البني

الأمثلة	عدد الأنواع	المجموعة التصنيفية
	حوالي 4 - 10 ملايين	فوق مملكة الكائنات حقيقية النواة
	حوالي مليونين	مملكة الحيوانات
	حوالي 50,000	شعبة الحبليات
	حوالي 5,000	طائفة الثدييات
	حوالي 270	رتبة آكلات اللحوم
	8	عائلة الدببيات
	4	الجنس أورسوس
	1	النوع أورسوس أركتوس

.....  
.....  
.....

5\_ قسم أهمية الاسماء العلمية ؟

.....  
.....



6\_ اكمل منظم البيانات التالي لتوضيح طريقة تصنيف الكائنات الحية ؟



### يحدد تراكيب العضيات ووظائفها الرئيسية في الخلايا

السؤال الثالث: أجب عما يلي :



1\_ اشرح مدى ارتباط تراكيب الخلايا الموجودة ادناه بوظيفتها ؟

.....

.....

.....

2\_ اكمل الجدول التالي بوظيفة كل من العضيات التالي :

	الجسم القتيلى
	البلاستيدة الخضراء
	جهاز جولجي
	الحويصلة
	الفجوة المركزية
	الأجسام المحللة

3\_ قارن : املا الجدول الموجود ادناه للمقارنة بين تراكيب الخلية النباتية والخلية الحيوانية ؟

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	التركيب
		غشاء الخلية
		جدار الخلية
		الجسم القتيلى (الميتوكوندريا)
		البلاستيدة الخضراء
		نواة
		فجوة
		الجسم المحلل

يشرح عملية الانتشار والاسموزية ودورها داخل الخلية

السؤال الرابع: اجب عما يلي :

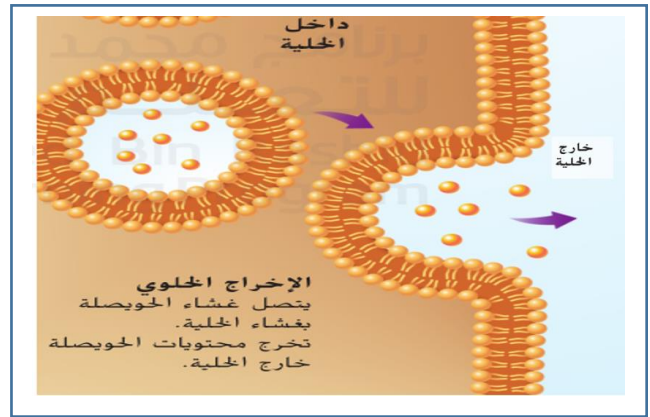
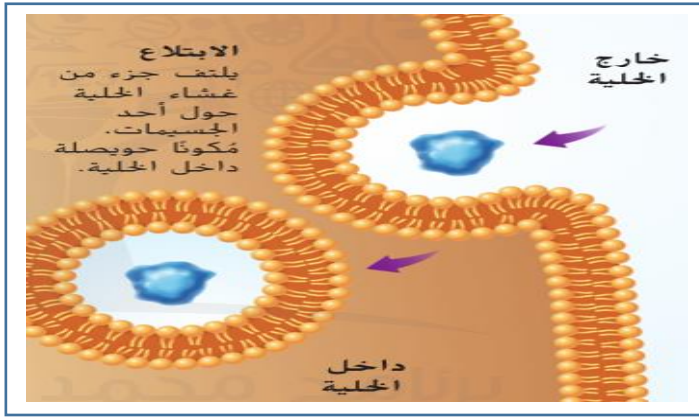
1 \_ قارن بين عملية الانتشار والاسموزية عبر اغشية الخلية.

.....

.....

.....

2 \_ حدد اسم العملية الموضحة بالاشكال التالية :



.....

3 \_ ما الفرق بين النقل النشط والغير نشط ؟

.....

.....

.....

.....

.....

يصمم نموذجاً ليصف وظيفة الخلية كنظام كامل ، وليظهر كيف ان اجزاء الخلايا تساهم في وظيفتها

## يفسر كيفية حصول الخلايا على الطاقة

السؤال الخامس: أجب عن الاسئلة التالية:

1\_ اشرح عملية التنفس الخلوي ؟

.....

.....

.....

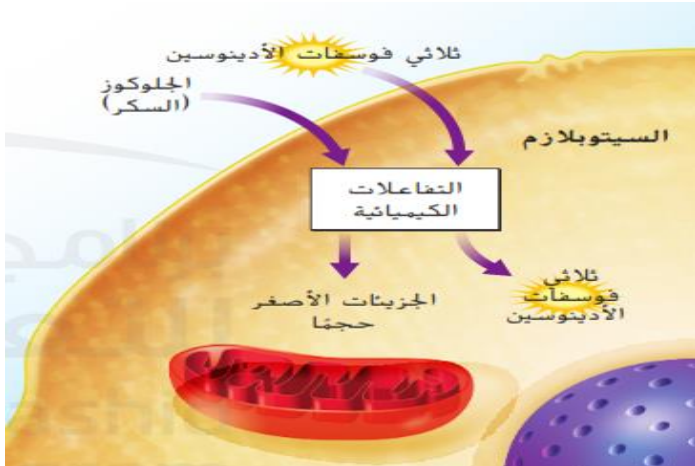
.....

2\_ من خلال دراستك للشكل التالي اجب عما يلي :

أ\_ ما الذي ينتج عن التحلل السكري ؟

.....

.....



ب\_ لماذا يظهر ثلاثي فوسفات الأدينوسين

مرتين في الرسم التخطيطي المقابل ؟

.....

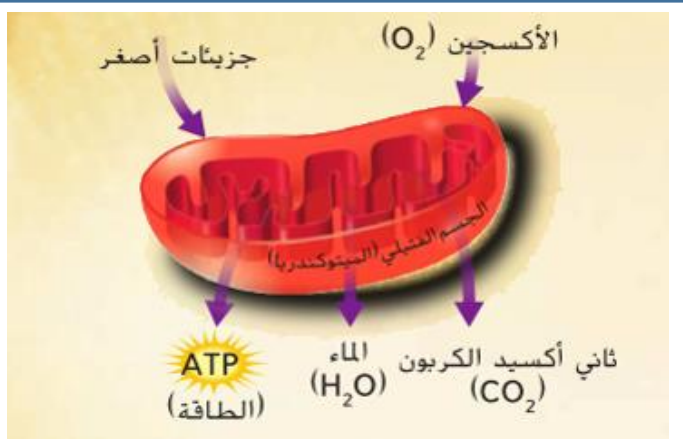
.....

ج\_ في الرسمة التالية ارسم نموذجاً للمعادلة

الكيميائية لعملية التنفس الخلوي:

.....

.....



## الاسئلة الموضوعية

السؤال السادس: اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يلي ؟

.....

يقدم الأدلة معتمداً على نتائج التجارب البسيطة التي يجريها على ان طاقة حركة جسم تعتمد على كل من سرعته وكتلته ، وان طاقة الوضع لجسم تعتمد على كلا من كتلة الجسم وارتفاعه عن سطح الارض مدركاً ان الطاقة الكلية لنظام مغلق تكون محفوظة وثابته

- 1\_ العوامل التي تعتمد عليها طاقة الوضع هي :  
 أ\_ كتلة الجسم                      ب\_ ارتفاعه  
 ج\_ كلاهما صحيح

يستقصى التحولات المألوفة في الطاقة وعلاقة الطاقة بالشغل

- 2\_ اي من اشكال الطاقة هو في طور الانتقال في الشكل :  
 أ\_ الطاقة الاشعاعية                      ب\_ الطاقة الكهربائية  
 ج\_ الطاقة الكيميائية

يحدد الاستخدامات المختلفة لاشكال الطاقة

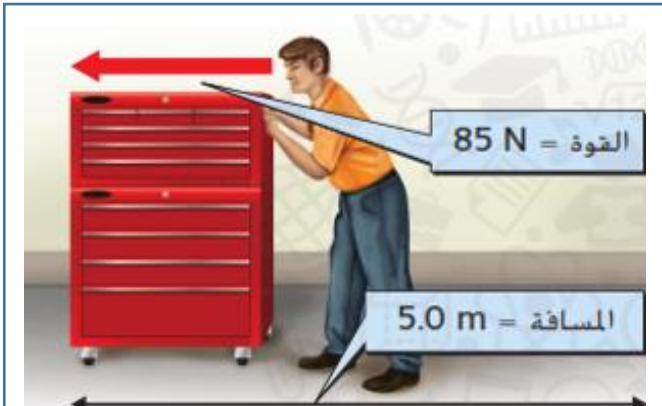
- 3\_ اي من اشكال الطاقة التالية تحملة الموجات :  
 أ\_ الطاقة الصوتية                      ب\_ الطاقة الزلزالية  
 ج\_ جميع ما ذكر صحيح

يصمم ويبني نماذج لالات مختلفة مقارناً بينها تبعاً للفائدة الميكانيكية لكل منها بحسب كفاءة الالة مقارناً بين مقدار الشغل المبذول والشغل الناتج

- 4\_ يبلغ مقدار الشغل المبذول من راشد على المجرفة 80 جول ، ويبلغ مقدار الشغل الناتج الذي تبذله المجرفة على اوراق الاشجار 70 جول ، ما كفاءة المجرفة ؟  
 أ\_ 70%                      ب\_ 80%                      ج\_ 87.5%

يطبق المهارات الرياضية التي توضع العلاقة بين الشغل والطاقة

- 5\_ ما مقدار الشغل الذي بذلة الرجل على صندوق العدة في الرسم التوضيحي ادناه ؟  
 أ\_ 16 نيوتن / متر



- ب\_ 425 جول

- ج\_ 16 متر / نيوتن

يستقصى الالات البسيطة





6\_ الآلة البسيطة التي يمثلها الشكل التالي هي :

- أ\_ الرافعه      ب\_ بكرة      ج\_ برغي

### يصف الخصائص التي تشترك بها الكائنات الحية

7\_ في الشكل التالي اي خاصية من خصائص الحياة يمثلها الشكل التالي :

أ\_ النمو والتطور

ب\_ التكاثر

ج\_ التنظيم



### يستنتج ان الكائنات الحية احادية الخلية تحتاج الى الغذاء والماء والى طريقة للتخلص من الفضلات

8\_ اي مما يلي يمثل وظيفة التركيبين في البراميسيوم :

أ\_ النمو

ب\_ الاتزان الداخلي

ج\_ الحركة



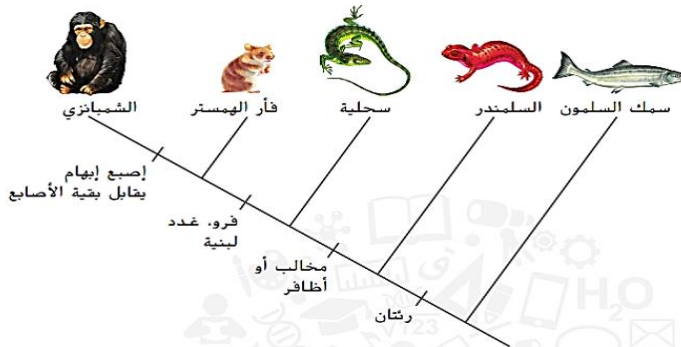
### يصمم ويطبق مفتاحا ثنائي التفرع ليحدد ويصف الكائنات الحية من كل واحدة من الممالك

9\_ انظر للشكل وحدد اي العبارات التالية صحيحة ؟

أ\_ السلمون الوحيد الذي لديه رنتان

ب\_ الشمبانزي الوحيد الذي لديه اصبع ابهام يقابل بقية الاصابع

ج\_ جميع الكائنات في المخطط التشعبي لها رنتان



### يوضح دور بعض التقنيات المختارة في تربية الكائنات الحية



10 \_ توضح الصورة التالية كريات الدم البيضاء تحت المجهر

اي انواع المجاهر يمكنه التقاط هذه الصورة :

أ \_ الجهر الضوئي

ب \_ المجهر الالكتروني الماسح

ج \_ المجهر الالكتروني النافذ

**يوضح ان الكائنات الحية مكونة من خلايا ويوضح المواد الاساسية التي تتكون منها الخلايا**

11 \_ الى اي نوع من الجزئيات الضخمة ينتمي الكوليسترول:

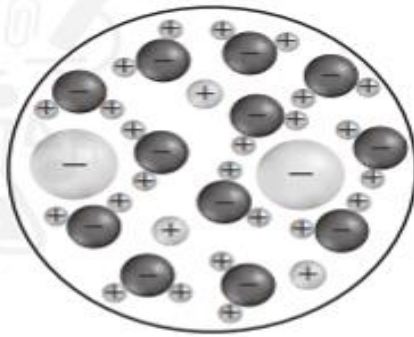
ج \_ كلاهما

ب \_ الدهنيات

أ \_ الكربوهيدرات

**يوضح ان الكائنات الحية مكونة من خلايا ويفسر تركيب جزيء الماء الذي يجعله مثاليا لاذابة**

**المواد**



12 \_ يبين المخطط ملحا مذابا في الماء ،ما الذي يفسره عن جزئيات

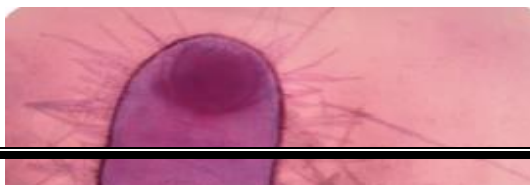
الماء وايونات الكلوريد ؟

أ \_ يتكون جزيء الماء من الاكسجين وايونات الكلوريد

ب \_ يحاط جزيء الماء بايونات الكلوريد

ج \_ يكون الطرف الموجب لجزيء الماء مواجه لايون الكلوريد

**يبين ان الخلية هي اصغر وحدة حية ويقارن بين الخلايا بدائية النواة والخلايا حقيقية النواة**



13\_ ما نوع الخلية التي تظهر في الصورة المجهرية التالية :

أ\_ خلية بدائية النواه

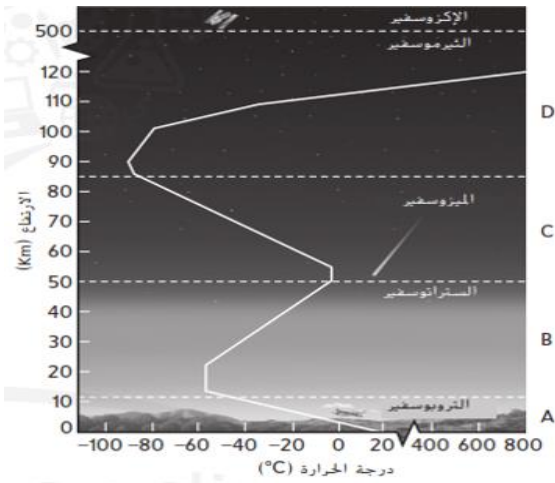
ب\_ خلية حقيقية النواه

ج - خلية نباتية

### يصف الغلاف الجوي على انه غلاف غازي يحيط بكوكب الارض

14\_ تمتص طبقة الاوزون في الارض الاشعاع الشمسي لحماية الغلاف الحيوي . اي طبقة من طبقات

الغلاف الجوي تتضمن طبقة الاوزون :



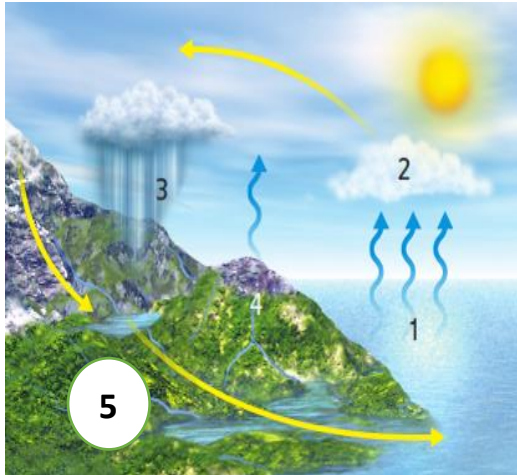
أ - A

ب - B

ج - C

د - D

يصف تفاعل الانظمة الارضية الكتلة الصلبة والغلاف المائي والغلاف الجوي والمحيط الحيوي
   
 على نطاق واسع من المقاييس الزمانية والمكانية والتفاعل المستمر مع التأثيرات المتغيرة بما
   
 فيها الانشطة البشرية



15\_ أي أنظمة كوكب الارض التي يتفاعل معها

5 الغلاف المائي عند الرقم ؟

1\_ الغلاف الارضي والحيوي

2\_ الغلاف الجوي والحيوي

3\_ الغلاف الارضي فقط