

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:14:14 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

[الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل](#)

1

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

2

[الهيكل الوزاري انسباير المسار العام](#)

3

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

4

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

5

اسم الطالب/ة:

الصف:, الشعبة:

التاريخ: / / 2023

مادة العلوم

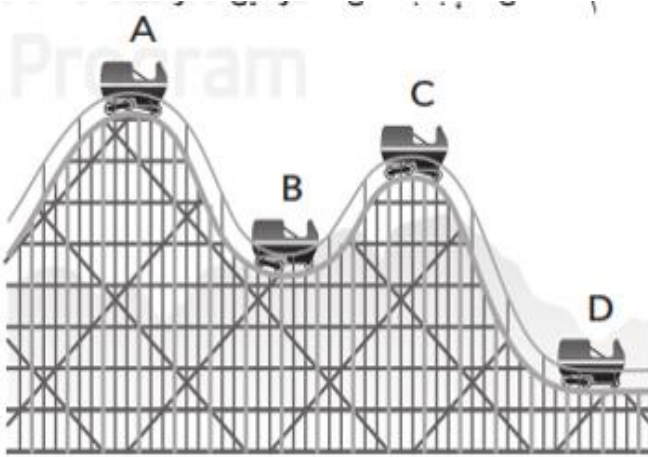
الكراسة التدريبية للاختبار الختامي

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 ؟

..... النقطة A .

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

..... تتحول الطاقة من شكل الى اخر

ملاحظة : (يفضل ان يقوم الطالب بالاسترسال بالشرح
وتوضيح تحولات الطاقة هنا متى كانت حركية ومتى وضع)

3_ عدد العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الحركية ؟

1_ السرعة 2_ الكتلة

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

عندما تطلع الطائرة، تزداد طاقتها الحركية لأنها تتحرك بسرعة كبيرة.
كما تزداد طاقة الوضع الجذبية لها كلما ابتعدت عن سطح الأرض.
بينما تنقل طاقتها الحركية كلما انخفضت سرعتها؛ وتنقل طاقة الوضع
الجذبية لها كلما قل ارتفاعها فوق الأرض.

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 ؟
تتميز الكائنات الحية بالتنظيم وتنمو وتتطور وتتكاثر وتستجيب وتحافظ على ظروف داخلية معينة وتستخدم
الطاقة

2_ ميز بين النمو والتطور ؟
النمو : زيادة في حجم الخلايا وعددها (زيادة في الكتلة)
التطور : تطور الخلايا لتصبح أكثر تخصصاً

3_ ما الخصائص التي تشاركها جميع الكائنات الحية ؟

جميع الكائنات الحية منظمة وتنمو
وتتطور وتتكاثر وتستجيب للمؤثرات
وتحافظ على الاتزان الداخلي وتستخدم
الطاقة ..

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

الجدول 3 تصنيف الدب البني

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

...فوق مملكة حقيقية النواة

5_ قسم أهمية الاسماء العلمية ؟

تسمح الأسماء العلمية للأشخاص في كل أنحاء العالم بتحديد الكائن الحي لأن كل اسم علمي فريد من نوعه ويتطابق على نوع واحد فقط من الكائنات الحية.

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 ؟
تكون هذه الخلايا التي تشبه الانبوب مجوفة وتنقل المواد في النباتات ..

2_ اكمل الجدول التالي بوظيفة كل من العضيات التالي :

الجسم الغتيلي	تطلق الطاقة من جزيئات ثلاثي فوسفات الأدينوسين
البلاستيدة الخضراء	تستخدم الطاقة من ضوء الشمس وتنتج الجلوكوز
جهاز جولجي	يُجهّز البروتينات لأداء وظائفها المحددة ويفلنها في حويصلات
الحويصلة	تنقل المواد إلى مناطق مختلفة داخل الخلية
الفجوة المركزية	تخزن الغذاء والمياه والفضلات
الأجسام المحللة	تساعد على تحلل المركبات الخلوية وإعادة تدويرها

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

التركيب	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
غشاء الخلية	نعم	نعم
جدار الخلية	نعم	لا
الجسم الغتيلي (الميتوكوندريا)	نعم	نعم
البلاستيدة الخضراء	نعم	لا
نواة	نعم	نعم
فجوة	نعم	لا
الجسم المحلل	لا	نعم

يشرح عملية الانتشار والاسموزية ودورها داخل الخلية

السؤال الرابع: اجب عما يلي :

1 _ قارن بين عملية الانتشار والاسموزية عبر اغشية الخلية.

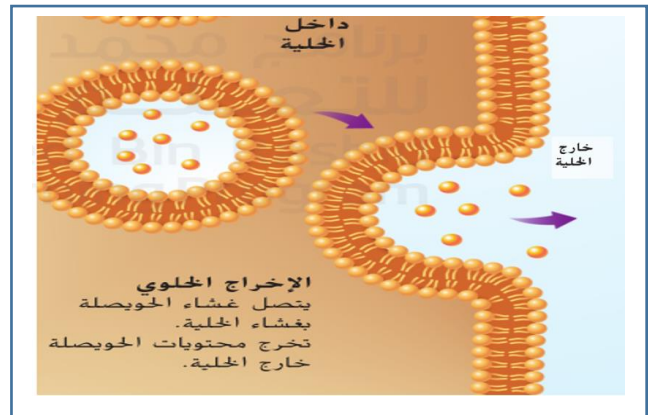
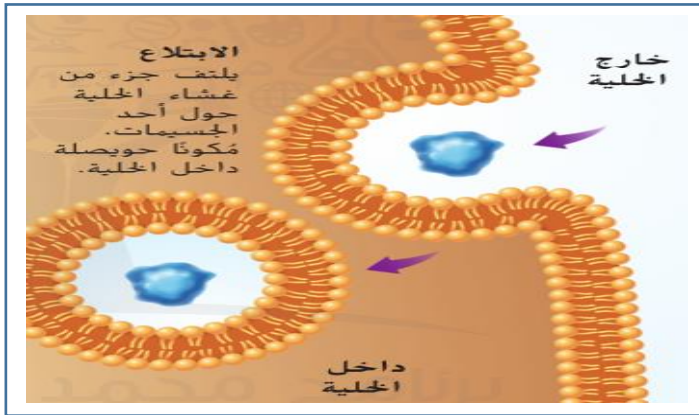
الانتشار... حركة المواد من المنطقة الاعلى تركيز الى اخرى اقل تركيز وفي العادة يستمر الانتشار عبر الغشاء حتى

يتساوى تركيز المادة في كلا جانبي الغشاء وعندما يحدث ذلك تكون المادة في حالة توازن

الاسموزية... عملية تفسرية انتقال الماء فقط عبر اغشية الخلايا ومكوناتها . وبعد الاسموزية اصبح التركيز

متساويا في كلا الجانبين.

2 _ حدد اسم العملية الموضحة بالاشكال التالية :



..... الإخراج الخلوي الإدخال الخلوي (الابتلاع)

3 _ ما الفرق بين النقل النشط والغير نشط ؟

النقل الغير نشط . حركة المواد وفق تركيزها عبر غشاء الخلية من دون استخدام طاقة الخلية .

النقل النشط . حركة المواد عبر غشاء الخلية باستخدام طاقة الخلية .

.....

.....

.....

.....

.....

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 ؟

التنفس الخلوي عبارة عن سلسلة من التفاعلات الكيميائية التي تحول الطاقة في جزيئات الغذاء

الى صورة من الطاقة القابلة للاستعمال تسمى الاديونوسين ثلاثي الفوسفات ATP

وهي عملية معقدة تحدث في جزأين من الخلية

اولا: السيتوبلازم

ثانيا : الاجسام الفتيلية (الميتوكوندريا)

2_ من خلال دراستك للشكل التالي اجب عما يلي :

أ_ ما الذي ينتج عن التحلل السكري ؟

تنتج الجزيئات الاصغر وبعض جزيئات ATP

ب_ لماذا يظهر ثلاثي فوسفات الاديونوسين

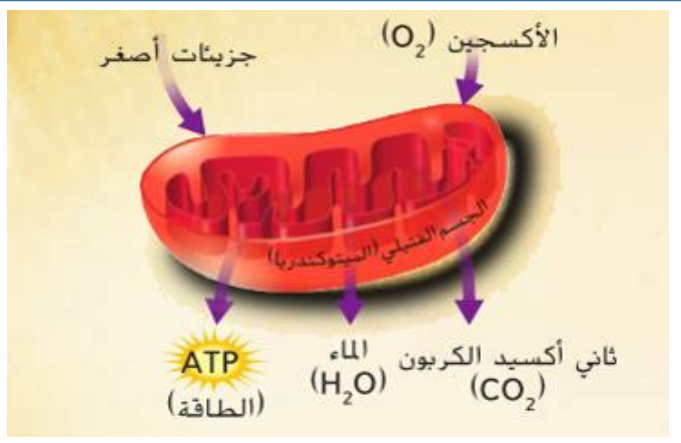
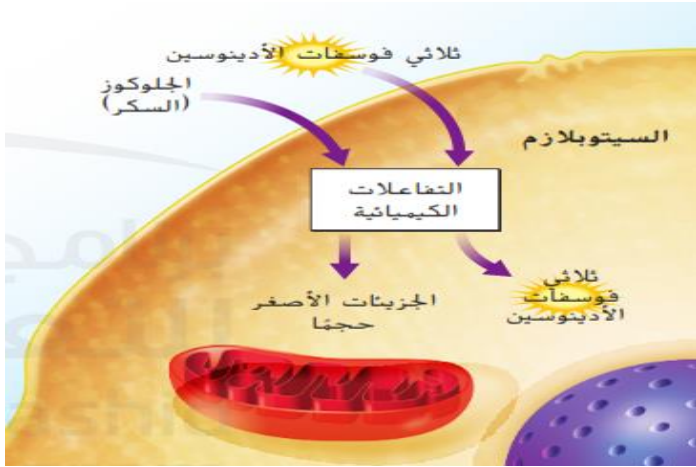
مرتين في الرسم التخطيطي المقابل ؟

يستخدم ثلاثي فوسفات الاديونوسين

خلال التفاعلات الكيميائية للتحلل السكري ويتم انتاجه ايضا

ج_ في الرسمة التالية ارسم نموذجا للمعادلة

الكيميائية لعملية التنفس الخلوي:





يستقصي الآلات البسيطة في بيئة

6_ الآلة البسيطة التي يمثلها الشكل التالي هي :

ج_ برغي

ب_ بكرة

أ_ الرافعة

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



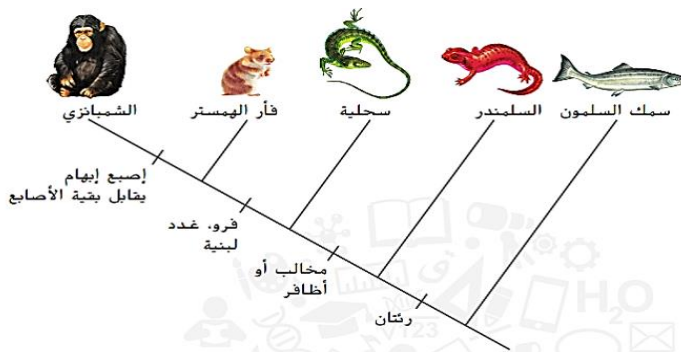
8_ اي مما يلي يمثل وظيفة التركيبين في البراميسيوم :

أ_ النمو

ب_ الاتزان الداخلي

ج_ الحركة

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



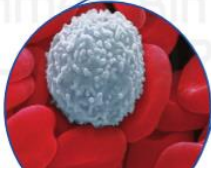
9_ انظر للشكل وحدد اي العبارات التالية صحيحة ؟

أ_ السلمون الوحيد الذي لديه رئتان

ب_ الشمبانزي الوحيد الذي لديه اصبع ابهام يقابل بقية الاصابع

ج_ جميع الكائنات في المخطط التشعبي لها رئتان

يوضح دور بعض التقنيات المختارة في تعزيز فهمنا للخلايا وعملياتها



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:

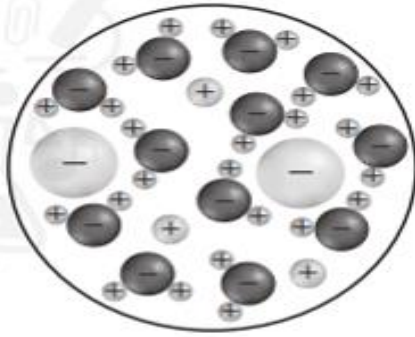
أ _ الكربوهيدرات

ب _ الدهون

ج _ كلاهما

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 جزيئات

الماء وايونات الكلوريد ؟

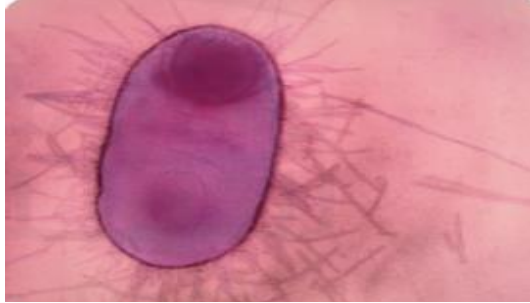
أ _ يتكون جزيء الماء من الاكسجين وايونات الكلوريد

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 :

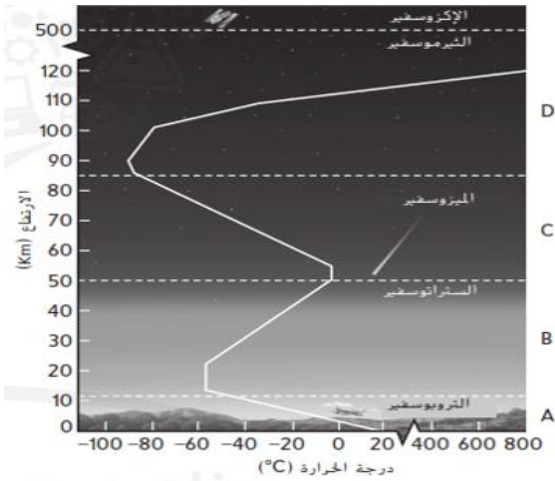
أ _ خلية بدائية النواة

ب _ خلية حقيقية النواة

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 :



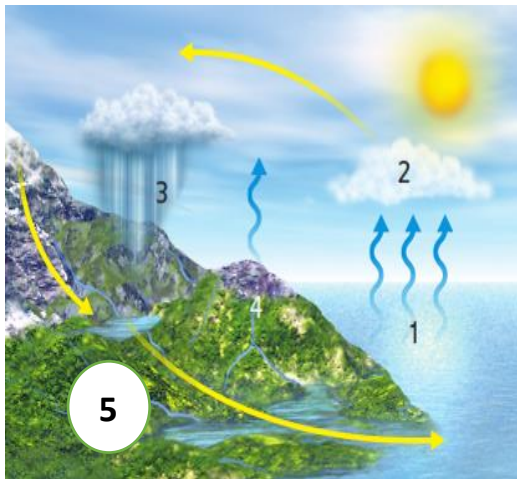
أ - A

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