تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade16

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مراجعة أحياء للصف التاسع
العَامُ الدِّرَاسِي (2020-2021)

مهارات مادة الاحياء الصف التاسع
الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى (الكيمياء في الاحياء)	- يميز بين أجزاء التفاعل الكيميائي - يشرح أهمية الإنزيمات في الكائنات الحية - يقارن بين الاحماض والقواعد - يحدد وظائف كل مجموعة من الجزيئات العضوية الضخمة
الوحدة الثانية (الخلية)	- يقارن بين بدائية وحقيقية النواة - - يميز أهمية العضيات المختلفة في الخلية - يوضح الية النقل عبر الغشاء الخلوي
الوحدة الثالثة (بنية النبات)	- يوضح أهمية الأعضاء النباتية - يستنتج اهمية الهرمونات النباتية -

مُعَلِّمة المادة:	أميرة احمد عبد المطلب
الصف والشعبة	(9 /)
اسم الطالب	

مدير المدرسة : محمد رشوان

مراجعة نهائية للصف التاسع (أحياء) للعام الدراسي 2021 / 2020. (المعلم/ اميرة احمد عبد المطلب) .					
اسم الطالب	.....	الصف التاسع (		تاريخ	...../...../2020

مراجعة الوحدة الأولى

الكيمياء في الأحياء

المهارة : - يميز بين طرق النقل الخلوي
- يشرح أهمية الإنزيمات في الكائنات الحية
- يحدد وظائف كل مجموعة من الجزيئات العضوية الضخمة

1- إن وظيفة الحفاز هي

أ- يزيد طاقة التنشيط ب - يقلل طاقة التنشيط ج - يزيد المادة المتفاعلة د - جميع ما سبق

2- أي مما يلي محلول غروي .....

أ - الدم ب - الدخان ج - المايونيز د – جميع ما سبق

3- - أي مما يلي يؤثر على نشاط الإنزيم

أ - درجة الحرارة ب - الرقم الهّيدروجّيني ج - تركّيز المواد د - كل ما سبق صحيح

4- ان المخالّيط التّي تحافظ على PH ضمن حدود معيّنة هو

أ- الغروي ب- المعلق ج- المنظم د – أ و ب

5- في التفاعل الطارد للحرارة :

أ- طاقة المتفاعلات تساوي طاقة النواتج ب- طاقة المتفاعلا ت اكبر من طاقة النواتج

ج- طاقة المتفاعلات أقل من طاقة النواتج د - يمتص حرارة

6- يسمى الخليط المتجانس

أ- غروي ب- معلق ج- محلول د- مذيب

7- ما المادة التي تنتج ايونات الهيدروجين الموجب عندما تذوب في الما ء يكون لها رقم هيدروجيني

أ- أكبر من 7 ب- أقل من 7 ج - يساوي 7 د- لا شيء مما سبق

8- تقوم االانزّيمات بخفض طاقة التنشّط عن طرّيق

أ - ارتباط بالمادة المتفاعلة واضعاف الروابط داخلها ب- زيادة المادة المتفاعلة

ج - -تقليل المادة المتفاعلة د- رفع درجة الحرارة

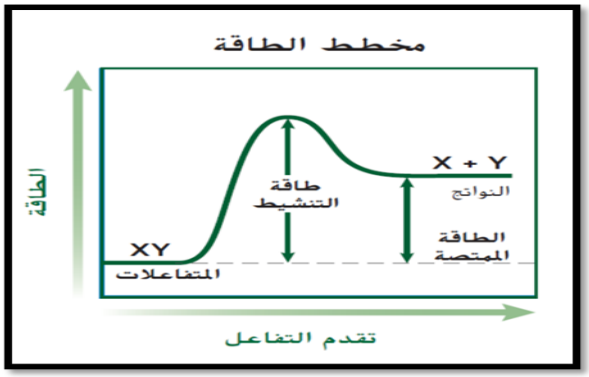
9- أي مما يلي لا يعد من الجزيئات الضخمة

أ- الكربوهيدرات ب- الدهون ج- البروتينات د- الماء

10- ان التفاعل الكيميائي الذي يكون فيه طاقة المتفاعلات أكبر من طاقة النواتج هو

أ- تفاعل طارد للطاقة ب - ماص للطاقة ج - تفاعل محايد للطاقة

11- تأمل الشكل التالي ثم اجب عن السؤال التالي



11- يمثل الشكل التالي تفاعل (أ- طارد للحرارة ب - ماص للحرارة)

12- في هذا التفاعل يكون طاقة المتفاعلات (أ- أكبر ب - أقل) من طاقة النواتج

13- مواد حيوية توجد في جسم الكائن الحي تعمل على تسريع التفاعل الكيميائي

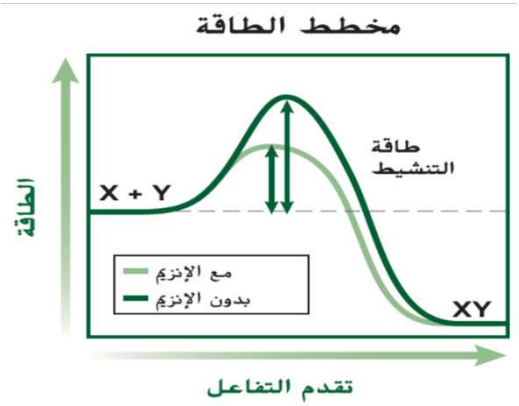
أ- المثبطات ب- الانزيمات ج- المتفاعلات

14- هو الموقع المحدد الذي ترتبط فيه المادة المتفاعلة مع الإنزيم

(أ- الموقع النشط ب- الموقع الغير نشط ج- المادة المتفاعلة مع الإنزيم

15- تامل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية

التفاعل في غياب الإنزيم يتطلب طاقة تنشيط (أ- أكبر ب - أقل) من التفاعل في وجود الإنزيم



الوحدة الثانية : الخلية

- يقارن بين بدائية وحقيقية النواة
- يميز أهمية العضيات المختلفة في الخلية
- يوضخ الية النقل عبر الغشاء الخلوي

السؤال الأول : وصل المفردة الصحيحة بالجمله المناسبة لها

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1- وحدة بناء البروتينات	* الاحماض الدهنية (4)
2- وحدات بناء الكربوهيدرات	* النيوكليوتيدات (3)
3- وحدات بناء الاحماض النووية	* الأحماض الأمينية (1)
4- وحدات بناء الدهون	* الجلوكوز (2)

اختر الإجابة الصحيحة من البدائل التالية

1- تعتبر الجزيئات العضوية الضخمة هي

ا- مونمرات ب- بوليمرات ج- مركبات صغيرة

2- مركبات تتكون من أحماض أمينية والتي تتكون بدورها من الكربون والأكسجين والهيدروجين والنيتروجين وأحيانا الكبريت

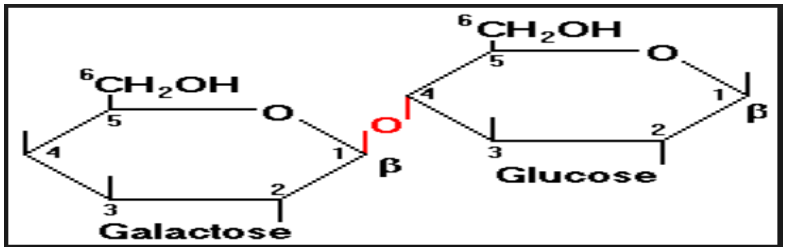
أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات ج- الدهون د- الاحماض النووية

3- يمثل الشكل التالي مثال على

أ- الكربوهيدرات ب- الأحماض النووية - ج – البروتينات د- الدهون

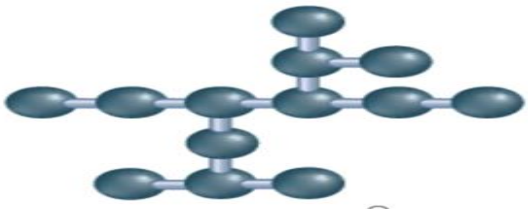
4 - يمثل الشكل التالي مثال على

أ- الكربوهيدرات ب- الأحماض النووية - ج – البروتينات د- الدهون



5- للكربون قدرة على تكوين أشكال متنوعة من المركبات يمثل الشكل التالي مركبات كربون

أ- حلقية ب- ذات سلاسل مستقيمة ج- مشعبة د- جميع ما سبق



6- يتكون أساسا من أحماض دهنية وجليسرول

أ- الكربوهيدرات ب- الأحماض النووية - ج – البروتينات د- الدهون

7- دهون تتضمن روابط ثنائية واحدة ع الاقل بين ذرات الكربون

أ- دهن مشبع ب- دهن غير مشبع ج- دهن معقد

8- السكر المعقد الذي يخزن في الكبد والعضلات يسمى

أ- السليولوز ب- الجليكوجين ج- الكيتين د- السكروز

9- محصلة حركة الجسيمات من منطقة تحتوي على الكثير من جسيمات مادة ما إلى منطقة فيها عدد أقل منها

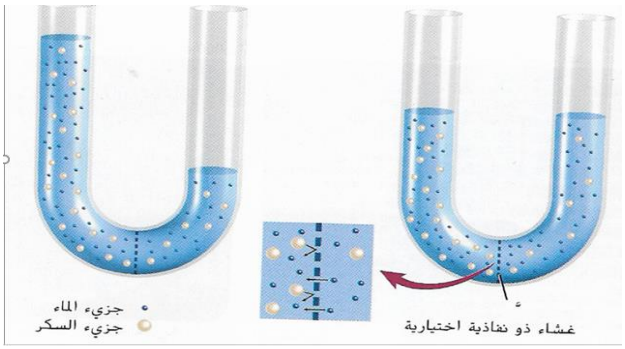
أ- الانتشار ب- النقل النشط ج- الادخال الخلوي د- (أ- ب)

10- نوع النقل الذي يعتمد على البروتينات الناقلة لنقل الأيونات والجزيئات التي لا يمكنها الانتشار عبر الغشاء البلازمي

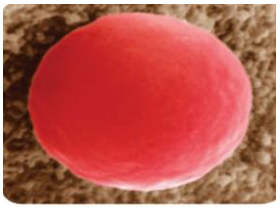
أ- الانتشار ب- النقل النشط ج- الادخال الخلوي د- الانتشار الميسر

11- في الشكل التالي ينتقل الماء بفعل

أ- الانتشار ب- النقل النشط ج- الخاصية الاسموزية د- الانتشار الميسر



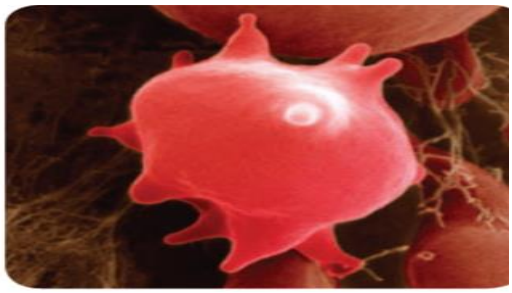
12- الخلية في الشكل التالي في محلول

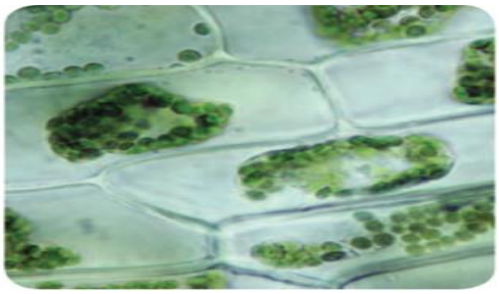


أ- عالي التركيز ب- متساوي التركيز ج - منخفض التركيز

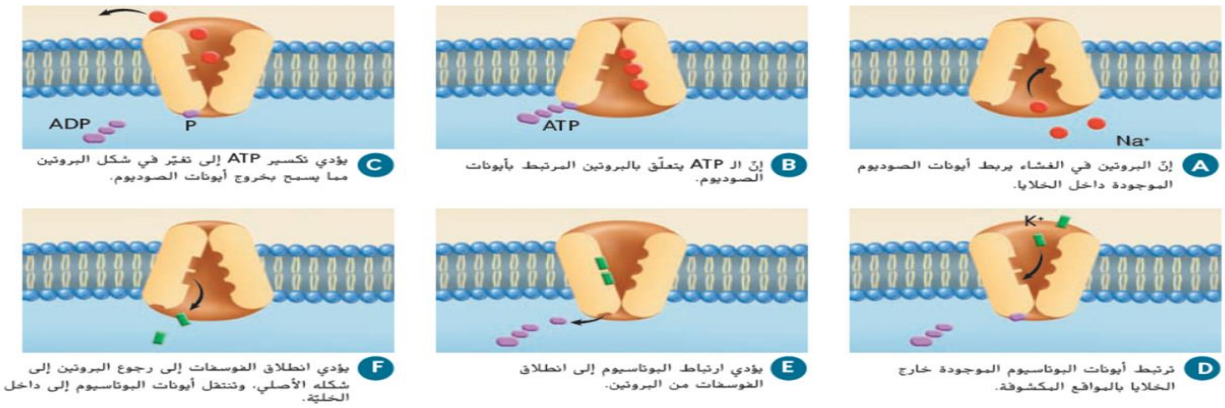
13 الخلية في الشكل التالي في محلول

أ- عالي التركيز ب- متساوي التركيز ج - منخفض التركيز





الشكل الذي أمامك يمثل طريقة نقل هامة في الخلية تامل الصورة وأجب عن الأسئلة التالية



1- تعبر هذه الصورة عن

أ- الإنتشار ب- الإنتشار الميسر ج- مضخة الصوديوم والبوتاسيوم د- الخاصية الاسموزية

2- هذا النوع من النقل يكون

أ- نقل نشط لأنه يتطلب طاقة ATP ب- نقل غير نشط لأنه لا يتطلب طاقة

تذكر أن البلعمة والإخراج الخلوي ومضخة الصوديوم والبوتاسيوم تتطلبان طاقة لأن المواد تنتقل عكس منحدر التركيز من الأقل تركيز لـ

لذلك تتطلب طاقة أي هم من أنواع النقل النشط

3- المجهر الذي يعطي صورة ثلاثية الابعاد ويتيح دراسة العينات الحية هو المجهر

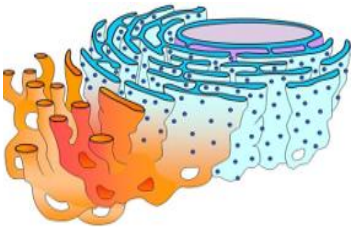
أ- المجهر الضوئي ب- المجهر الماسح ج- المجهر النافذ د - المجهر النفقي الماسح

4- الخلية التي ليس لها نواة ولا تحاط العضيات فيها بغشاء هي

أ- خلية حيوانية ب- خلية نباتية ج- خلية بدائية النواة د- (أ - ب)

5- العضيات التي تنتج البروتينات هي

أ- الريبوسومات ب- البلاستيدات الخضراء ج- اليسوسومات د - النواة



6- العضية التي في الصورة تسمى

أ- النواة ب- الريبوسومات ج- الشبكة البلازمية الداخلية د- الليسوسومات

7- عبارة عن كومة مسطحة من الاغشية التي تعدل البروتينات وتغلفها داخل اكياس

أ- جهاز جولجي ب- النواة ج- الريبوسومات د- النوية

8- مراكز انتاج الطاقة في الخلية هي

أ- جهاز جولجي ب- النواة ج- الريبوسومات د- الأجسام الفتيلية (الميتوكندريا)

9- العضية المسؤولة عن جميع أنشطة الخلية وتحتوي على المادة الوراثية

أ- جهاز جولجي ب- النواة ج- الريبوسومات د- الأجسام الفتيلية (الميتوكندريا)

مراجعة الوحدة الثالثة
بنية النبات

- يستنتج اهمية الهرمونات النباتية
- يوضح أهمية الأعضاء النباتية

1- الوظيفة الأساسية للجذورهي

أ- البناء الضوئي ب- امتصاص الماء والاملاح ج- ترميم الانسجة د جميع ما سبق

2- من أنواع السيقان التي تقوم بعملية البناء الضوئي

ا- السيقان الخشبية ب- السيقان العشبية ج- الدرنة د – السيقان الصلبة

3- يمتلك نبات الفراولة وبعض أنواع الحشائش سيقان من النوع

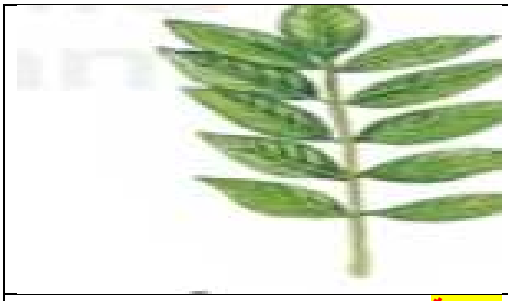
أ- المدادة ب- الوتدية ج- تنقسية د- الريزوم

4- في الشكل التالي لنبتة البوينسيتيا التحور في

(أ-الاوراق ب- الزهرة ج- الجذر د – الساق)

نبتة البوينسيتيا

5- ما نوع الأوراق في هذه الصورة

نوع الورقه هو (مركبة – بسيطة)		
بسيطة		مركبة

6- انقل نمط ترتيب الأوراق في المكان الصحيح أمام الصورة المناسبة

(سواري - تبادلي متقابل)

متقابل.....	
..... تبادلي	
سواري	

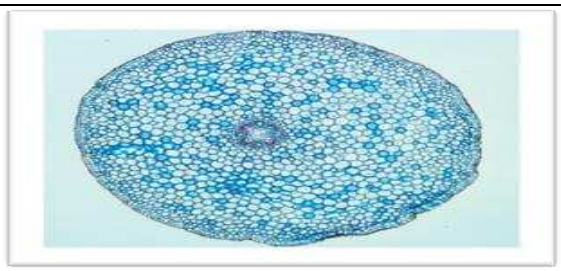
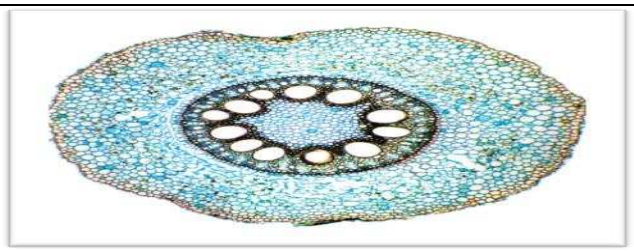
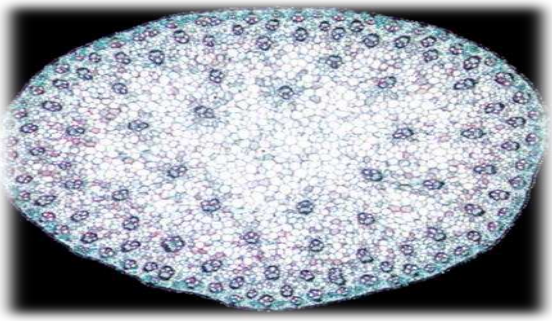
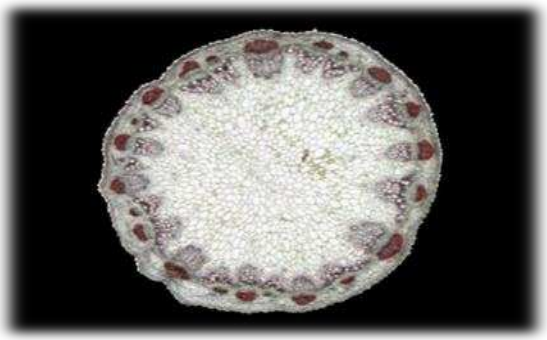
4- اكتب الحرف الذي يشير إلى الشكل المطلوب

أ - ساق فلقة واحده (.....د .....)

ب- جذر فلقة واحده (.....ب.....)

ج- ساق فلقتين (.....ج.....)

د- جذر فلقتين (..... .أ. .....)

	
أ	ب
	
د	ج

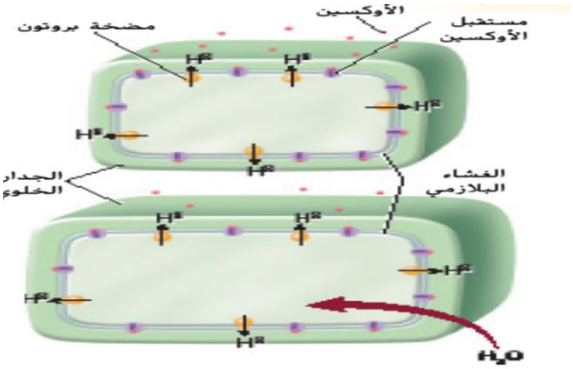
اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

1- الهرمون المسؤول عن نضج الثمار هو

(الجبريلين - الأيثيلين - السايتوكينين - الأوكسين)

2- الصورة التي أمامك عبارة عن

أ- انتحاء لمسي ب-استجابة حركة ج- انتحاء ارضي



3- الهرمون المسؤول عن حدوث هذه الظاهرة

(الجبريلين - الأيثيلين - السايتوكينين - الأوكسين)

4- ظاهرة سيادة القمة النامية تحدث بسبب هرمون

(الجبريلين - الأيثيلين - السايتوكينين - الأوكسين)

5- الهرمون الذي ينتقل إلى الأجزاء الأخرى من النبات خلال النسيج الخشبي

(الجبريلين - الأيثيلين - السايتوكينين - الأوكسين)

6- سيده لديها 60 عاما اي من الامراض التالية التي تصيب الجهاز الهيكلي تكون عرضة لها اكثر

(الفصال العظمي – التهاب المفاصل الروماتويدي - التهاب الجراب)

راجع اسئلة درس الجهاز الهيكلي بالكتاب المدرسي

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة أميرة احمد