شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة مهمة وفق الهيكل الوزاري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

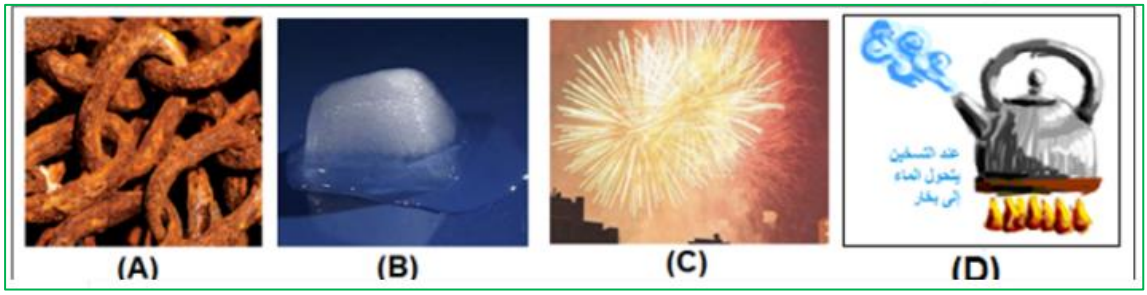
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

1	ملخص الدرس الأول Reactions Chemical التفاعلات الكيميائية مع أسئلة امتحانات الأعوام الماضية
2	حل أسئلة الامتحان النهائي
3	مراجعة مهمة وفق الهيكل الوزاري
4	حل أسئلة الامتحان النهائي
5	حل أسئلة اختبار نهائي

س1 الصفحة 12 الشكل 13

Mohamad Rajab 0556801087

1- أي مما يلي يشير إلى تغير كيميائي؟



(B) and (D

(A) and (D)

(D) and (C)

(A) and (C)

2- في أي مما يلي تنكسر روابط وتتشكل روابط جديدة؟

Mohamad Rajab 0556801087

أ- التفاعل كيميائي ب- العناصر

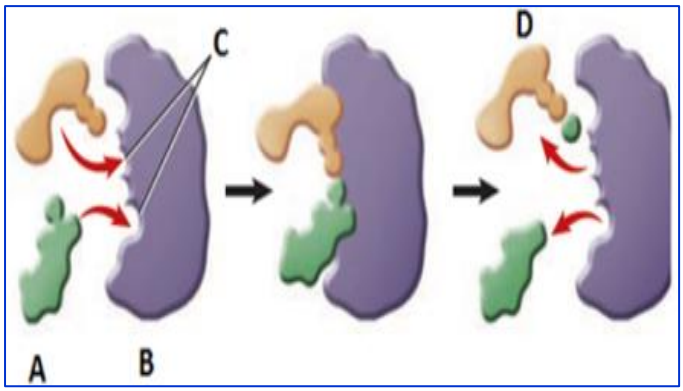
ج- الجزيئات القطبية د- النظائر

3- التفاعل الكيميائي هو عملية تتخذ فيها الذرات أو مجموعات الذرات في المواد .....

أ- تذاب في المواد الأخرى ب- تتأين بفقد البروتونات

ج- تختلط مع ذرات في مواد أخرى د- يعاد تنظيمها في مجموعات مختلفة

س3 الصفحة 16 الشكل 18



4- ما هو التركيب المشار إليه بالحرف D؟

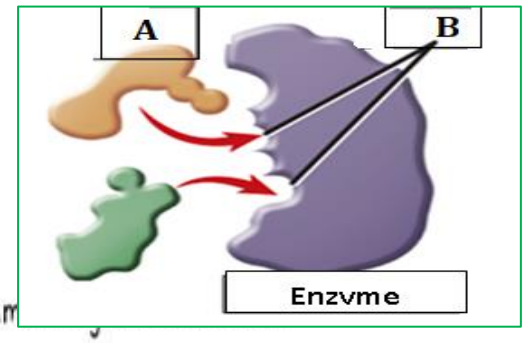
أ- موقع نشط ب- النواتج

ج- المواد المتفاعلة د- معقد أنزيم – مادة متفاعلة

5- ما هو التركيب ل المشار إليه بالحرف A؟

أ- موقع نشط ب- النواتج

ج- الركيزة(المواد المتفاعلة) د- معقد أنزيم – مادة متفاعلة

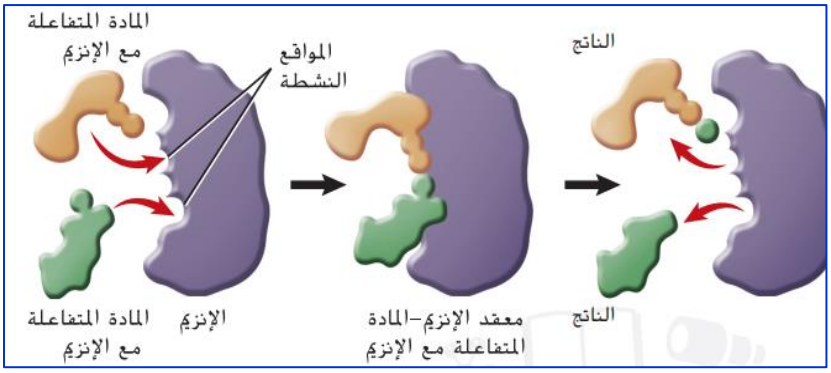


6- ما هو التركيب ل المشار إليه بالحرف B؟

أ- الموقع النشط ب- النواتج

ج- المواد المتفاعلة د- معقد ركيزة- أنزيم

7- ماذا يحدث في الموقع النشط في المعقد أنزيم-مادة متفاعلة؟



أ- يحدث تفاعل كيميائي طارد للحرارة.

ب- تتكسر الروابط الكيميائية وتشكل روابط جديدة.

ج- يستهلك الإنزيم في التفاعل.

د- توفر الركائز الطاقة اللازمة

8- أي مما يلي ليس من خصائص الإنزيمات؟

أ- يخفض طاقة التنشيط اللازمة للتفاعل الكيميائي

ب- يزيد من كمية المنتجات

ج- لا يستهلك في التفاعل

د- يمكن استخدامه مرة أخرى

و- يختص كل منها بتفاعل محدد

ن- لا يمكن استخدامها مرة أخرى

9- ما هي العوامل التي تؤثر على نشاط الانزيم؟

PH درجة الحموضة - درجة الحرارة - تركيز المادة المتفاعلة

س2 الصفحة 19 الشكل 21

10- أي مما يلي هو مثال على المذاب؟

أ- التربة المعلقة في الماء

ب- السكر (مزيج الشراب) المذاب في الماء

ج- الماء الذي يذيب الملح (مزيج الشراب)

د- الماء مع التربة غير المذابة

11- ما هو نوع الخليط الموضح في الصور؟

أ- مادة غروانية

ب- خليط متجانس

ج- خليط غير متجانس

د- معلق

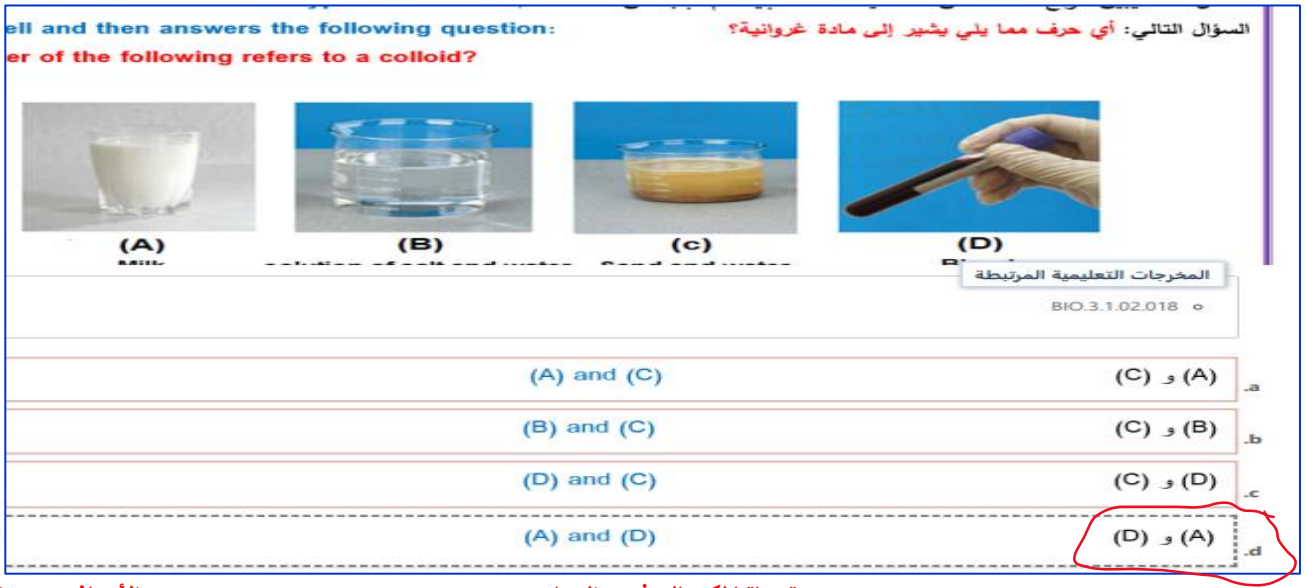
12- ما هو نوع الخليط الموضح في الصور؟

أ- مادة غروانية

ب- خليط متجانس

ج- خليط غير متجانس

د- معلق



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب

س4 الصفحة 25 الشكل 28

13- الجزيء الضخم الذي يخزن الطاقة للكائن حي

أ- الكربوهيدرات　　ب- الدهون

ج- النيوكليوتيدات　　د- البروتينات

Mohamad Rajab 0556801087

14- ما هي الخاصية المشتركة لجميع الدهون؟

أ- إنها دهون ثلاثية مشبعة.　　ب- لا تذوب في الماء.

ج- تكون سائلة في درجة حرارة الغرفة.　　د- تخزن طاقة أقل من الكربوهيدرات

15- أي مما يلي مثال على الستيرويدات؟

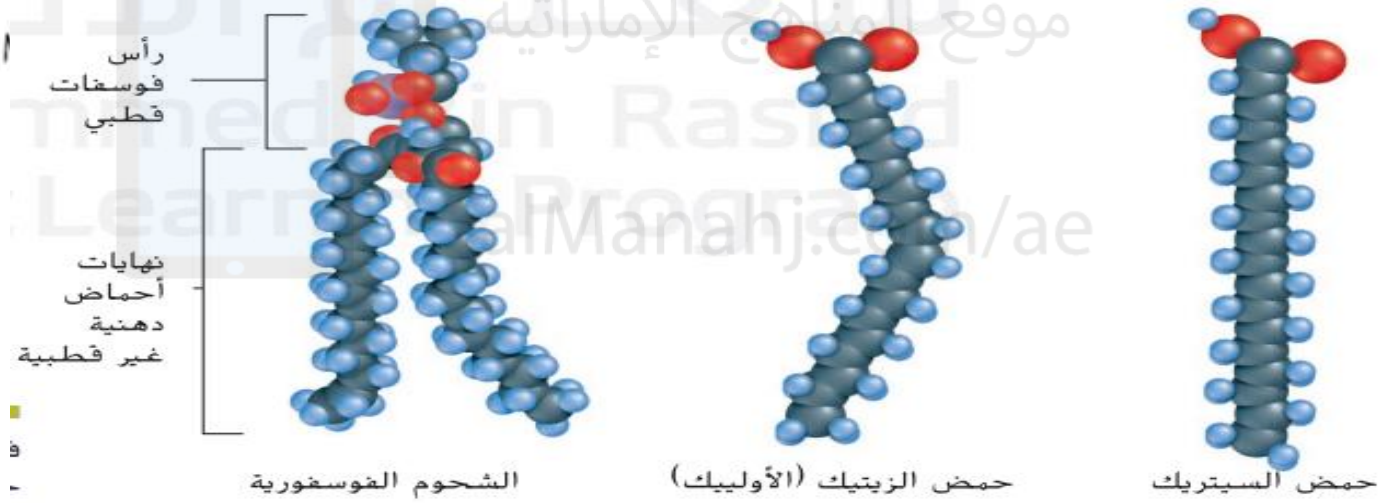
أ- الكولسترول　　ب- الزيوت

ج- الشموع　　د- الكيتين

16- أي مما يلي هو من الدهون غير المشبعة؟

أ- حمض السيتريك　　ب- حمض الأوليك

ج- الشحوم الفوسفورية　　د- الشموع



==========

س5 الصفحة 40

17- إذا كان المجهر به سلسلة من العدسات (X5، X5، X 7) فما هي قوة التكبير الكلية للمجهر:

a-17X　　b- 175X　　c- 53X　　d- 35X

18- إذا كان المجهر به سلسلة من العدسات (X6، X5، X 4) فما هي قوة التكبير الكلية للمجهر:

a-20X　　b- 24X　　c- 30X　　d- 120X

19- أي مما يلي يمثل أفضلية المجهر الضوئي المركب على المجهر الإلكتروني؟

أ- يعتمد على الضوء المرئي المتاح.　　ب- له قوة تكبير أكبر.

ج- لا يطمس الصور المكبرة.　　د- يستطيع عرض الكائنات الحية الدقيقة.

20- إذا كنت تريد دراسة بنية النواة، أو الذرة، أو تراكيب الخلية ،أو الحمض النووي DNA، فما هو المجهر الذي تستخدمه؟

أ- المجاهر الضوئية المركبة　　ب- المجهر الإلكتروني النفقي الماسح (STM)

ب- المجهر النافذ الإلكتروني (TEM)　　د- مجاهر بسيطة

Mohamad Rajab 0556801087　　Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

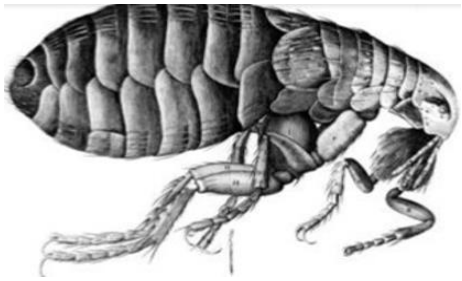
21- ما هي النتيجة لو لم يتم اختراع المجهر الإلكتروني؟

أ- ستبقى صور الخلايا والكائنات الحية الدقيقة ضبابية.

ب- لن يتمكن العلماء من مشاهدة عضيات الخلية المختلفة.

ج- لم يتم اكتشاف ذرات العناصر.

د- تكبير المجهر سيقتصر على X1000.



22- ماذا استخدم روبرت هوك لدراسة هذا الكائن الحي؟

أ- مجهر ضوئي

ب- مجهر الكتروني

ج- غرفة الفلين

د- تحليل الحمض النووي

23- ما هي إحدى عيوب المجاهر الإلكترونية الماسح والنافذ؟

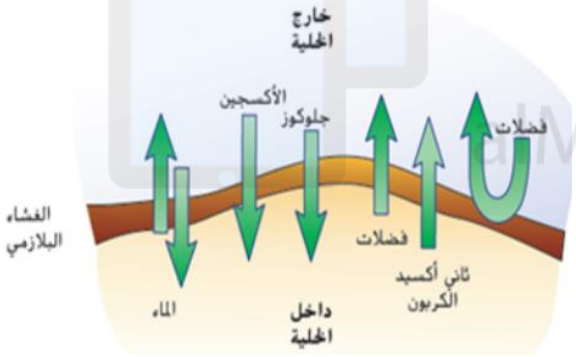
أ- لا تستطيع الخلايا امتصاص الإلكترونات

ب- لا تسمح بقوة المجاهر الضوئية

ج- تموت الخلايا عند تحضيرها للعرض

د- استخدام الضوء والعدسات

س7 الصفحة 43 الشكل 5



24- ما هي خاصية غشاء البلازما التي تظهرها الصورة؟

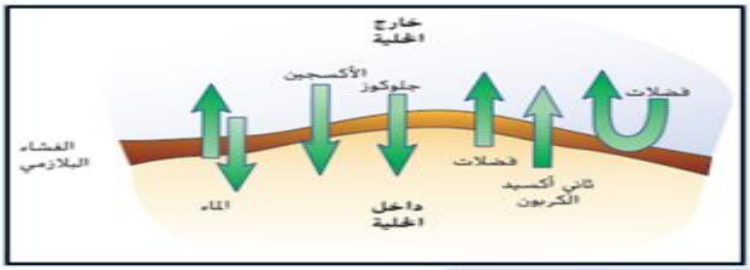
أ- مرن

ب- النفاذية الاختيارية

ج- نموذج الفسيفساء السائل

د- السيولة

في الرسم أدناه، أي من المواد التالية تَعبُر الغشاء إلى داخل الخلية؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.050 o

a. ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز Glucose

b. الأكسجين والفضلات

c. الماء وثاني أكسيد الكربون ioxide

d. الأكسجين والجلوكوز

Mohamad Rajab 0556801087

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب

25- ما هي وظيفة خاصية النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي؟

أ- يوفر بديلاً لطبقة ثنائية الفوسفوليبيد

ب- يمنع نقل البروتينات من الإضرار بالخلية

ج- التحكم بما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها

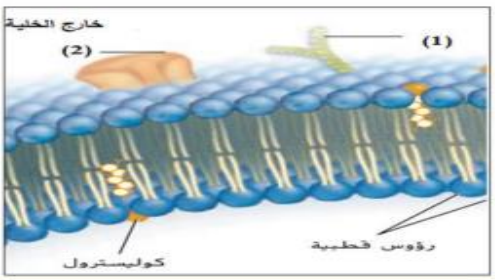
د- يمنع دخول الماء إلى الخلية

Mohamad Rajab 0556801087

س6 الصفحة 44 الشكل 6

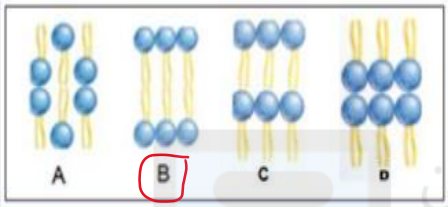
-26

أي مما يلي يظهر التراكيب (1) و (2) الموضحة في الشكل أدناه؟



1. سلسلة فيتامينات ورؤوس قطبية
2. ذيل غير قطبي وبروتين غشائي
3. أهداب وبروتين ناقل
4. سلسلة كربوهيدراتية وبروتين غشائي

أي الترتيبات التالية يمثل بشكل أفضل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟

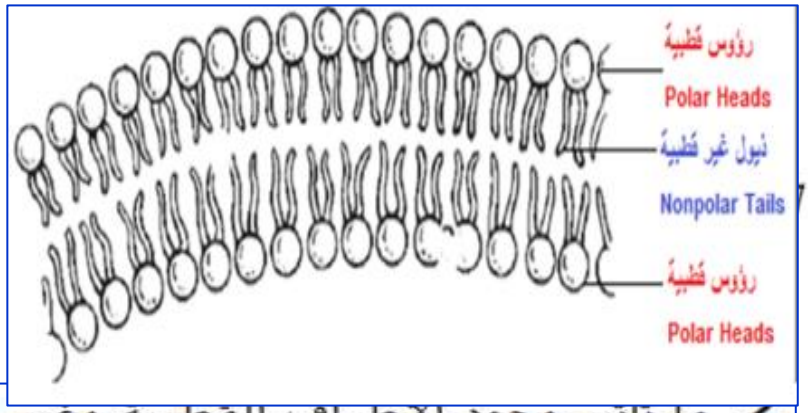


1. A
2. B
3. C
4. D

أي من الأرقام يمثّل موقعًا قد تتوقع فيه وجود مواد غير قابلة للذوبان في الماء؟

1. A
2. B
3. C
4. D

-27



2. ما تأثير وجود الأطراف القطبية وغير القطبية لجزيئات الدهون الفوسفورية الموجّهة المبيّنة في الرسم التوضيحي؟

A. يسمح ذلك بتحرّك البروتينات الناقلة بسهولة عبر الغشاء.

B. يسمح ذلك بالسيطرة على حركة المواد عبر الغشاء.

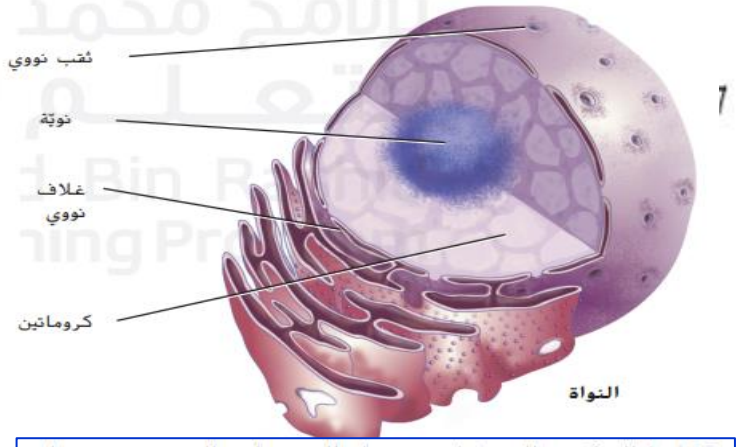
C. يسمح ذلك بمساعدة الخلية في الحفاظ على خصائصها الشكلية.

D. يسمح ذلك بتكوّن المزيد من الحيّز المتوافر داخل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة.

Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

س9 الصفحة 49 الشكل 10



7

28. ما التركيب المسؤول عن بناء البروتينات التي تستخدمها الخلية؟

A. الكروماتين
B. النويّة
C. الرايبوسوم
D. الشبكة البلازمية الداخلية

29 ما هو موقع بناء البروتين والدهون؟

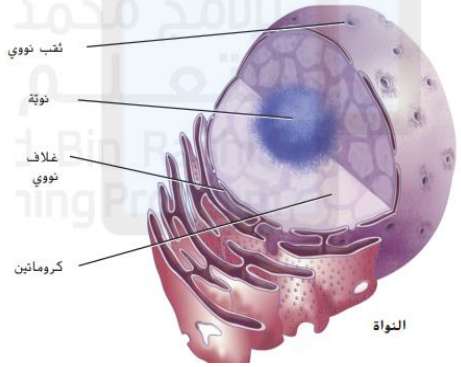
A. الثقب النووي
B. الشبكة البلازمية الداخلية
C. الكروماتين
D. النويّة

30- المادة الوراثية للخلية DNA موجودة في .....

أ- غشاء البلازما ب- النواة

ج- البكتيريا وحيدة الخلية د- طبقة ثنائية الفوسفوليبيد

Mohamad Rajab 0556801087



31- في أي تركيب خلوي تنتج الريبوسومات؟

أ- الأنابيب الدقيقة ب- النوية

ج- غشاء البلازما د- جهاز جولجي

32- ما التركيب المسئول عن بناء البروتينات التي تستخدمها الخلية ؟

أ- الكروماتين ب- البروتينات الطافية

ج- الشبكة البلاذمية الداخلية د- البروتينات المرتبطة

Mohamad Rajab 0556801087

33- ما التركيب المسئول عن بناء البروتينات التي تحاط بغشاء أو تستخدمها خلايا أخرى؟

أ- الكروماتين ب- البروتينات الطافية

ج- الشبكة البلاذمية الداخلية د- البروتينات المرتبطة

س8 الصفحة 51

34- عضيه تعدل البروتينات وتجهزها للاستخدام داخل وخارج الخلية(تعدل وتصنف وتغلف البروتينات)

أ- الميتوكوندريا ب- جهاز جولجي

ج- طبقة ثنائية الفوسفوليبيد د- الهيكل الخلوي

35- أي مما يلي ليس من وظائف جهاز جولجي؟

أ- تعديل البروتينات ب- تنتج البروتينات

ج- ينظم مكان إرسال البروتينات د- حزم البروتينات في حويصلات

Mohamad Rajab 0556801087

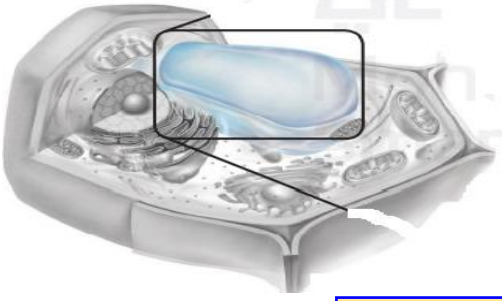
36- عضية خلوية تخزن المواد مثل الماء والأملاح والبروتينات والكربوهيدرات

أ- الفجوة ب- الرايبوسوم

ج- النواة د- الميتوكوندريا

Mohamad Rajab 0556801087

37- الحجرة الكبيرة الموضحة في الصورة التفصيلية لهذه الخلية النباتية هي .....



أ- نواة ب- الفجوة

ج- الرايبوسوم د- غشاء البلازمي

س10 الصفحة 59 الشكل 22

38- تسمى حركة الماء عبر غشاء قابل للنفاذ بشكل انتقائي.

أ- انتشار ميسر ب- الأسموزية

ج- انتشار د- الإخراج الخلوي

Mohamad Rajab 0556801087

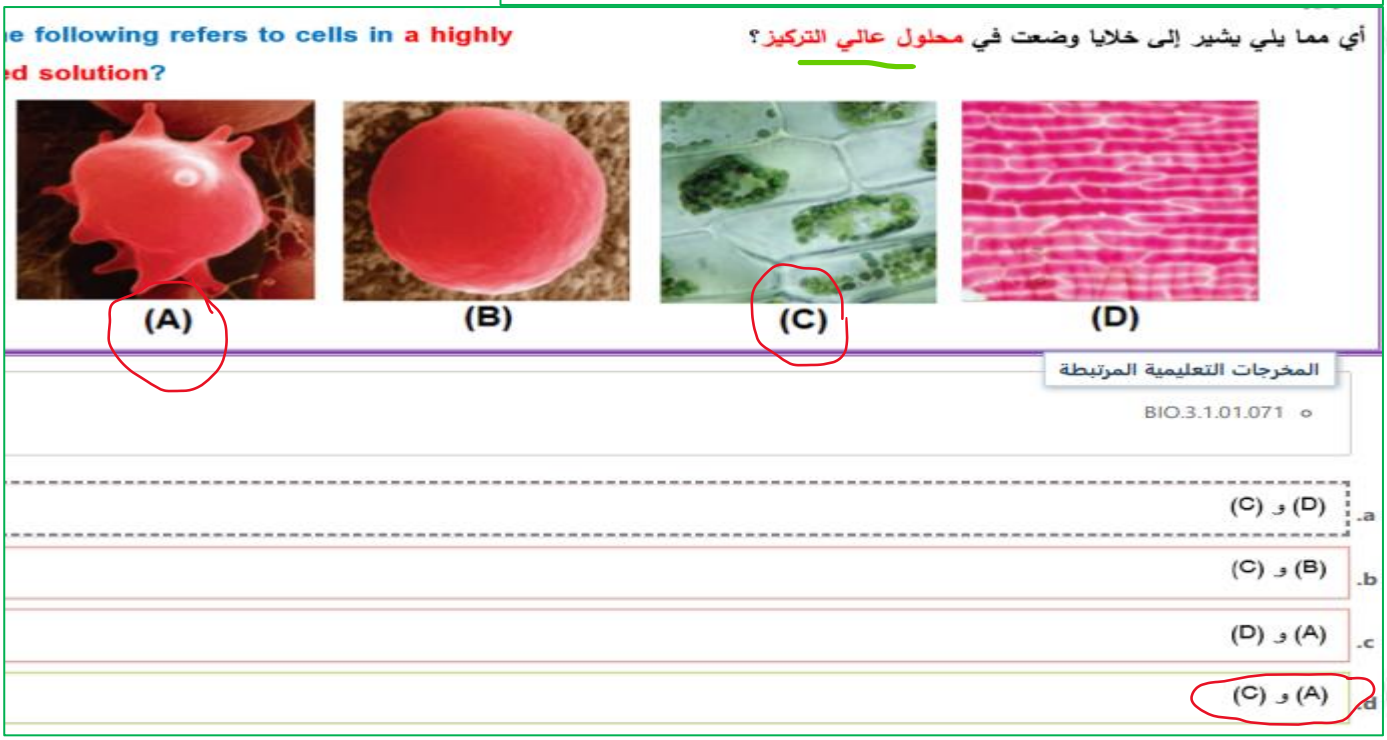
الانتشار: تتحرك جزيئات السكر من التركيز الأعلى إلى التركيز الأقل

الأسموزية : تنتشر جزيئات الماء باتجاه الجانب الذي يكون فيه تركيز السكر أعلى

هنا الغشاء يسمح فقط للماء بالانتشار ولا يسمح للسكر

الشكل 22 قبل الأسموزية، كان تركيز السكر أعلى في الجانب الأيسر. وبعد الأسموزية، أصبح التركيز متساويًا في كلا الجانبين.
اذكر المصطلح العلمي لهذه الظاهرة.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
التعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program
alManahj.com/ae



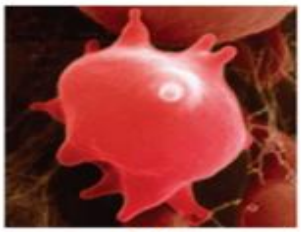
Mohamad Rajab 0556801087

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

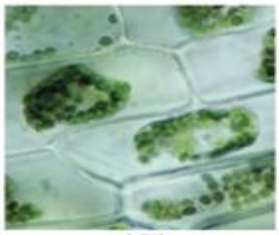
الأستاذ: محمد احمد رجب

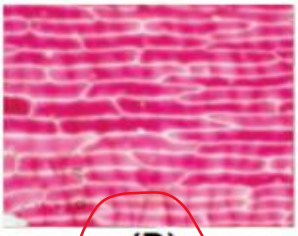
f the following refers to cells in a highly
ated solution?

أي مما يلي يشير إلى خلايا وضعت في محلول منخفض التركيز؟


(A)

(B)


(C)


(D)

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.071

a. (C) و (D)

b. (B) و (C)

c. (A) و (D)

d. (A) و (C)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

s what will
tonic solution?

أيّ مما يلي يصف ما سوف يحدث لخلية حيوانية موجودة في محلول منخفض التركيز؟

a. Shrink انكماشها

b. Swell انتفاخها

c. Burst انفجارها

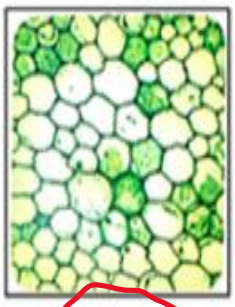
d. Wilting ضمورها

==========

40- أي مما يلي تظهر الخلايا البرنشيمية؟

س12 الصفحة 75 جدول 1

A

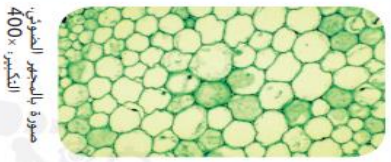
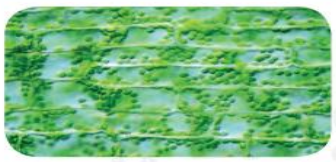
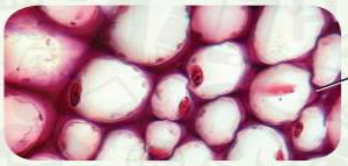
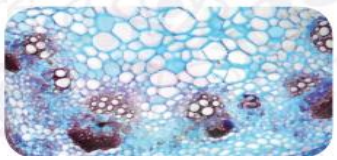

B

C

D

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب

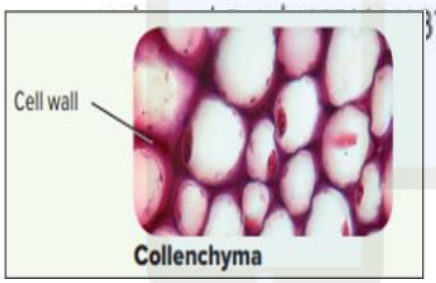
نوع الخلية	مثال	الوظائف
البرنشيمية	 تخلو من البلاستيدات الخضراء  تحوي بلاستيدات خضراء	• التخزين • البناء الضوئي • تبادل الغازات • الحماية • إصلاح الأنسجة واستبدالها
الكولنشيمية	 الكولنشيمية	• دعم الأنسجة المحيطة • توفير المرونة للنبتة • إصلاح الأنسجة واستبدالها
السكلرنشيمية	 	• الدعم • نقل المواد

41- ما هي وظيفة خلايا البرنشيمية في الفاكهة؟

أ- البناء الضوئي ب- تبادل الغازات

ج- الحماية د- التخزين

Mohamad Rajab 0556801087



42- نوع الخلية النباتية ذات الشكل المتطاول وجدران الخلايا السميكة بشكل غير منتظم هي خلية

أ-خلايا كولنشيمية ب- الخلايا المولدة

ج- خلايا برنشيمية ج- خلايا سكلرنشيمية

42- ماهي وظيفة الخلايا البرنشيمية؟ تخضع للانقسام الخلوي لتساعد في اصلاح الانسجة

43- أي مما يلي ليس من وظائف الخلايا الكولنشيمية؟

أ- دعم الأنسجة المحيطة ب- يوفر مرونة للنبات

ج- إصلاح الأنسجة واستبدالها د- تبادل الغازات

44- ما هي الخلايا النباتية المرنة والقادرة على التمدد مما يسمح للنباتات بالانحناء دون أن تنكسر؟

أ-خلايا كولنشيمية ب- الخلايا المولدة

Mohamad Rajab 0556801087 ج- خلايا سكلرنشيمية

Mohamad Rajab 0556801087

45- أي نوع من الخلايا يوفر الألياف التي يستخدمها الإنسان في صناعة الحبال والملابس؟

أ-خلايا كولنشيمية ب- الخلايا المولدة

ج- الشعيرات ج- خلايا سكلرنشيمية

46- أي مما يلي يصف خلايا نبات السكلرنشيمية؟

أ- كروية الشكل وذات جدران خلوية رفيعة ب- تفتقد إلى المكونات الحية عند نضجها

ج- لها شكل مستطيل ويمكن شدها د- الحفاظ على أكبر مجموعة متنوعة من العضيات

47- ما نوع الخلايا التي تعطي الصلابة والقساوة لغلاف البذور وقشور الجوز؟

أ-خلايا كولنشيمية ب- الخلايا البرنشيمية

Mohamad Rajab 0556801087 ج- الخلايا الحجرية Mohamad Rajab 0556801087 ج- الالياف

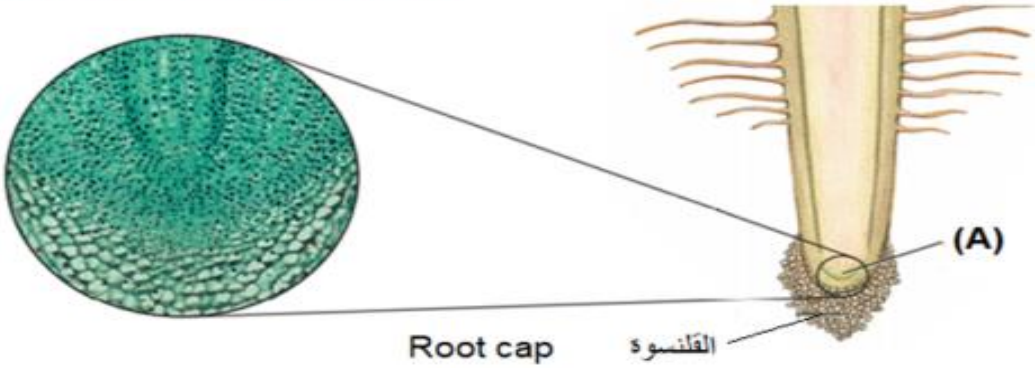
س13 الصفحة 77 الشكل 3

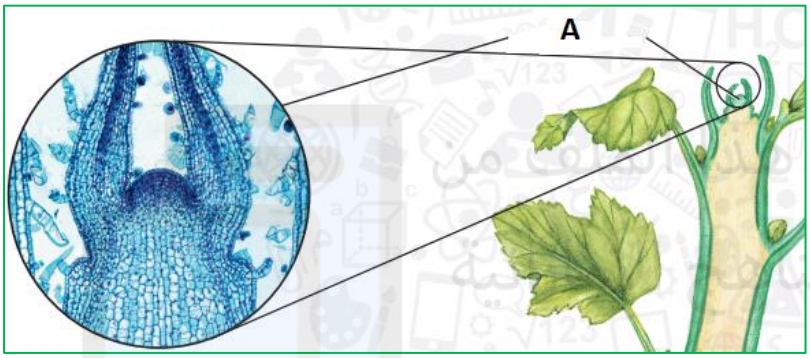
Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

e does the letter (A) refer to?

إلى أي نوع من الأنسجة يشير الحرف (A)؟





a. النسيج المولد القمي

b. النسيج المولد البيني

c. النسيج المولد الجانبي

d. النسيج الجلدي

51- ما هي منطقة الانقسام النشط للخلايا عند قمة الساق (ازدياد طول الجذر والساق)؟

أ- النسيج الجلدي ب- النسيج المولد القمي

ج- الأنسجة الوعائية د- النسيج الجانبي

52- ما هو النسيج الذي يحل محل خلايا قلنسوة الجذر التي يتم هرسها مع نمو الجذر؟

أ- الكامبيوم الفليني ب- الأنسجة الوعائية

ج- النسيج الجلدي د- النسيج المولد القمي

Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

53- ما هي نتيجة نمو النسيج المولد الجانبي (الكامبيوم الوعائي) ؟

أ- زيادة قطر الأفرع ب- إطالة الساق

ج- إنتاج الأوراق د- تخزين النشا والمياه في الجذور

54

أيّ مما يلي يصف ما سوف يحدث لشجرة القيقب السكري(شجرة الأسفندان) في حال فقدانها للكامبيوم الفليني؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.082

a. تمتص كميات صغيرة من الماء والمواد الذائبة

b. تسقط بسبب تعفن جذورها وتحللها تحت التربة

c. تفقد أوراقها خلال أشهر الصيف بدل من الخريف

d. تغزوها الفطريات والحشرات التي تتغذى على خشبها

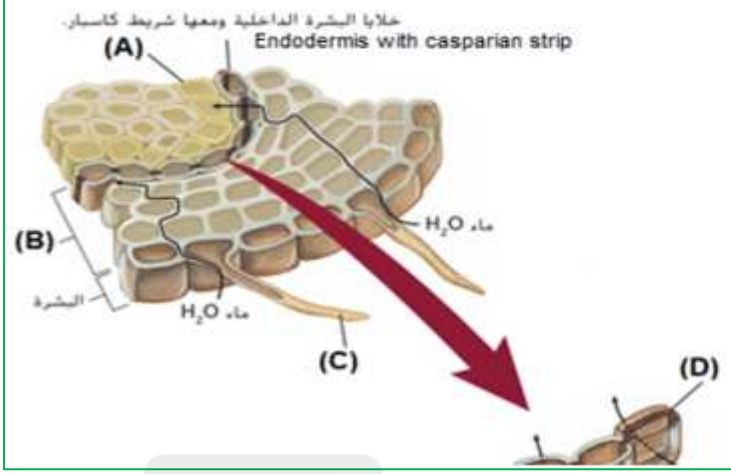
Moham 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

-55

s indicates the structure that produces

أي من الأحرف التالية يشير إلى التركيب الذي ينتج الجذور الجانبية؟



a. D
b. C
c. B
d. A

Moh of a root?

أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءًا من الجذر؟ 01087

Root cap	1. قلنسوة الجذر
Pericycle	2. الدائرة المحيطية
Stomata	3. الثغور
Endodermis	4. البشرة الداخلية

56- - ما هي الأنسجة التي تنظم حركة دخول المواد إلى أنسجة الأوعية الدموية؟

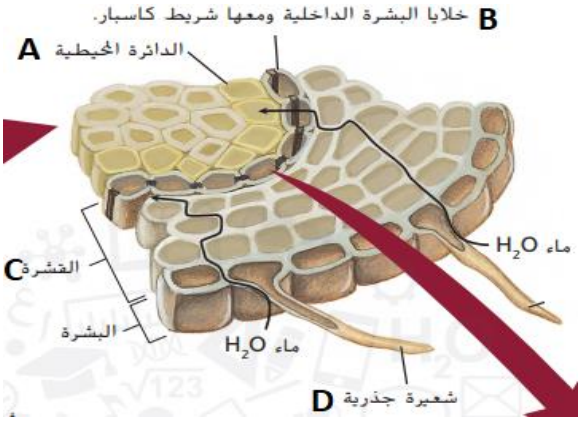
أ- الدائرة المحيطة

ب- البشرة الداخلية (شريط كاسبار)

Mohamad Rajab 0556801087

ج- القشرة

د- البشرة



57- أي مما يلي يحمي قمة الجذر أثناء نموه؟

أ- النسيج القمي ب- قلنسوة الجذر

ج- الشعيرات الجذرية د- البشرة

-58

أي رقم مما يلي يشير إلى نظام الجذر الوتدي؟

(A) (B) (C) (D)

النوع	نظام الجذر الوتدي	نظام الجذر الليفي	الدرنات
المثال			
الوظيفة	• تثبيت النبات • تخزين الغذاء والماء	• تثبيت النبات • التخزين السريع للماء	تخزين الماء والغذاء

النوع	الجذور المتحوّرة — الجذور التنفسية	الجذور العرضية — الجذور الدعامية
المثال		
الوظيفة	مدّ الجذور المغمورة بالأكسجين	دعم سيقان النبات

-59

س 16 الصفحة 85 الجدول 3

أي مما يلي يساعد أشجار السرو والقرم على زيادة مخزونها من الأكسجين؟

.1 الجذور العرضية
.2 الجذور الليفية
.3 الجذور الوتدية
.4 الجذور التنفسية

أي نوع من السيقان فيما يلي أكثر عرضة للضرر عند السير عليه؟

a. بصلة Bulb
b. كورمة Corm
c. درنة Tuber
d. جارية Stolon

أي حرف مما يلي يشير إلى ساق من نوع الريزوم؟

er of the following indicates a rhizome stem?

(A)

(B)

(C)

(D)

Mohamad Rajab 0556801087

60- ماهي أنواع السيقان المسئولة عن التكاثر اللاجنسي؟

أ- الدرنات
ب- الريزوم
ج- البصلة
د- الكعب

النوع	الدرنة	الريزوم	الساق الجارية
المثال	البطاطس البيضاء	السوسن	نبات الفيلان
الوظيفة	تخزين الغذاء	• تخزين الغذاء • التكاثر اللاجنسي	التكاثر اللاجنسي

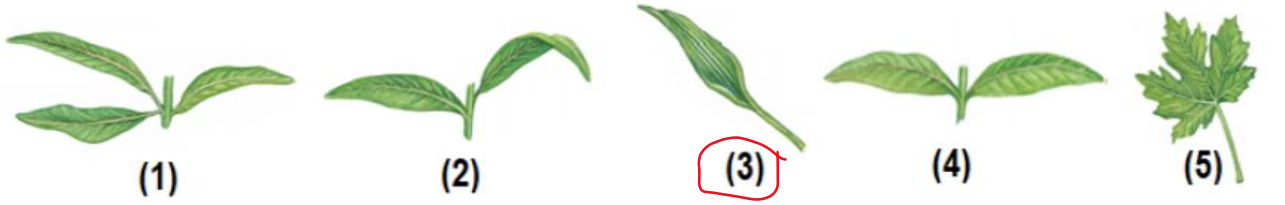
النوع	البصلة	الكعب
المثال	النرجس	الزعفران
الوظيفة	تخزين الغذاء	تخزين الغذاء

س 17 الصفحة 87 الشكل 14

61-

In the figure below. which one of the following numbers refers to Monocot leaf?

في الشكل أدناه، أي رقم مما يلي يشير إلى ورقة نبات من ذوات الفلقة الواحدة؟



62- أي مما يلي مثال على ورقة مركبة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب

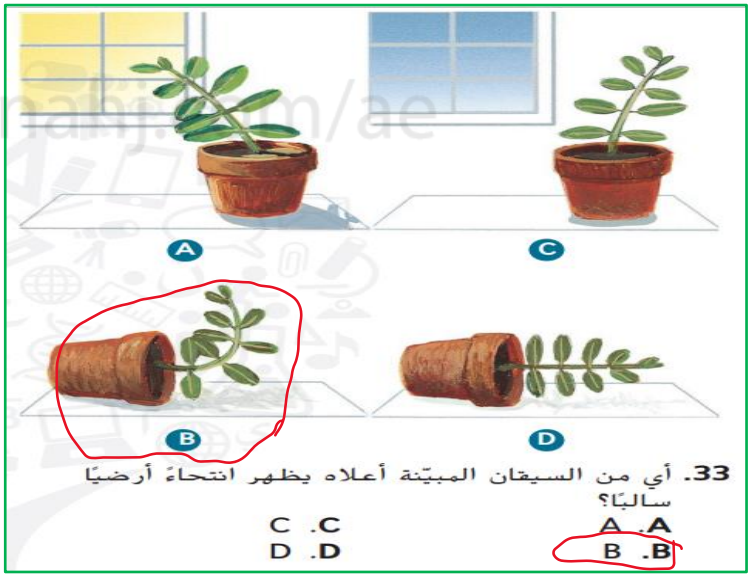
نوع الورقة	نمط تعرّق الورقة	ترتيب الأوراق
بسيطة	راحي	متقابل
مركّبة	ريشي	متبادل
	متوازي	سواري

أوراق نبات ثنائي الفلقة

أوراق نبات أحادي الفلقة

س 18 الصفحة 93 جدول 4

-63



A انتحاء ضوئي موجب (ينمو النبات باتجاه الضوء)

C انتحاء ضوئي سالب (ينمو النبات عن بعيدا الضوء)

B انتحاء أرضي موجب

D لا يوجد انتحاء

64

ما نوع الانتحاء المبين في الصورة أدناه؟

a. انتحاء ضوئي موجب

b. انتحاء ضوئي سالب

c. انتحاء أرضي موجب

d. انتحاء أرضي سالب

Mohamad Rajab 055680

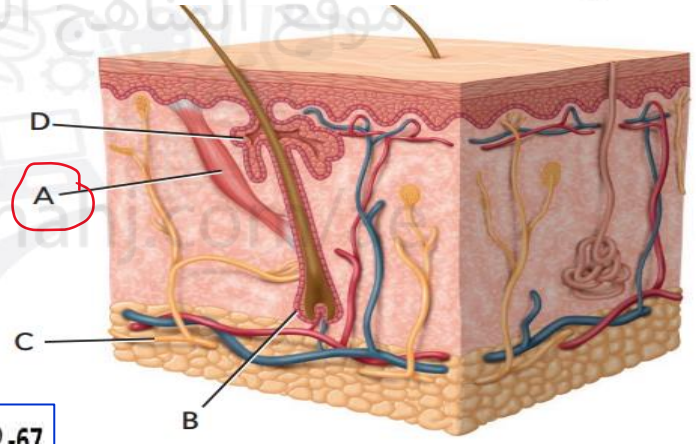
الجدول 4 انتحاء النبات

الانتحاء	المؤثر/ الاستجابة	مثال
الانتحاء الضوئي	الضوء • النمو باتجاه مصدر الضوء	
الانتحاء الأرضي	الجاذبية • موجب: النمو نحو الأسفل • سالب: النمو نحو الأعلى	
الانتحاء اللمسي	ميكانيكي • النمو باتجاه نقطة ملامسة	

Mohamad Rajab 0556801087

س 19 الصفحة 104 شكل 1

-65



أي حرف يشير إلى الموقع الذي تخزن به الدهون

A B

C D

4. ما نوع النسيج المسؤول عن الإصابة "بالقشعريرة"؟

A .A C .C

B .B D .D

66- أي مما يلي غير موجود في الأدمة؟

A. العضلات

B. غدد العرق والغدد الدهنية

C. الخلايا الدهنية

D. الخلايا العصبية

67- متى تتكوّن الرؤوس السوداء؟

A. عندما تُصاب الغدد الدهنية بالانسداد

B. عندما تتجمع الأوساخ في أخاديد البشرة

C. عندما تنمو بصيلات الشعر إلى الداخل بدلًا من أن تنمو إلى الخارج

D. عندما يتم إنتاج كمية زائدة من الكيراتين

68- كيف يساعد الجلد على تنظيم درجة حرارة الجسم؟

A. من خلال زيادة إفراز العرق

B. من خلال الاحتفاظ بالماء

C. من خلال إنتاج فيتامين D

D. من خلال تنظيم المحتوى الدهني في البشرة

Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

69- ما هو البروتين الوقائي الموجود في الطبقات الخارجية لخلايا البشرة؟

أ- كولاجين　　ب- كيراتين

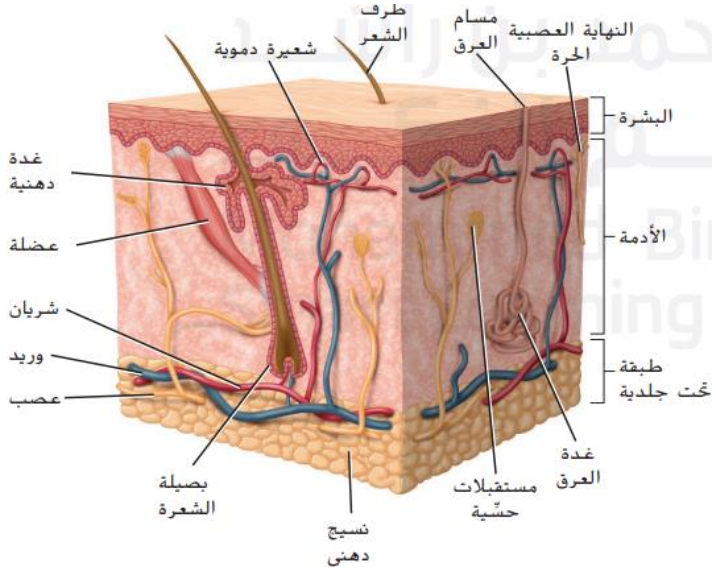
ج- الفيبرينوجين　　د- الميلانين

Mohamad Rajab 0556801087

70- أين تقع الغدد الدهنية؟

أ- البشرة　　ب- بصيلات الشعر

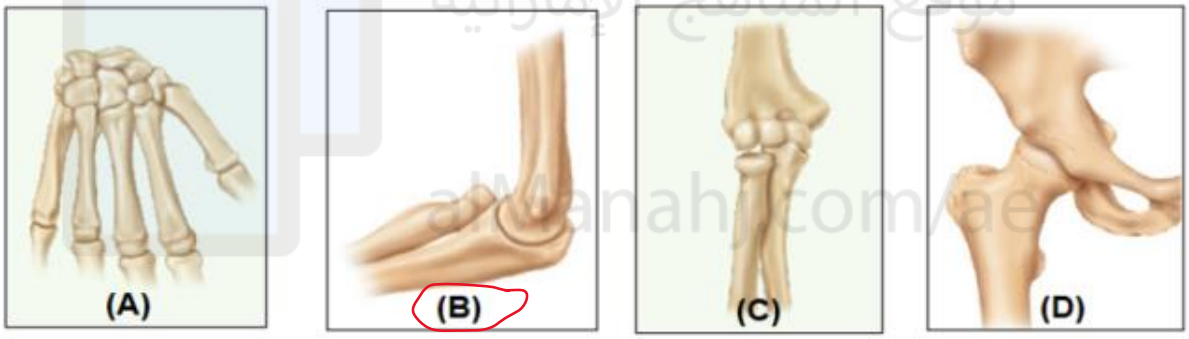
ج- مسام العرق　　د- الأنسجة تحت الجلد



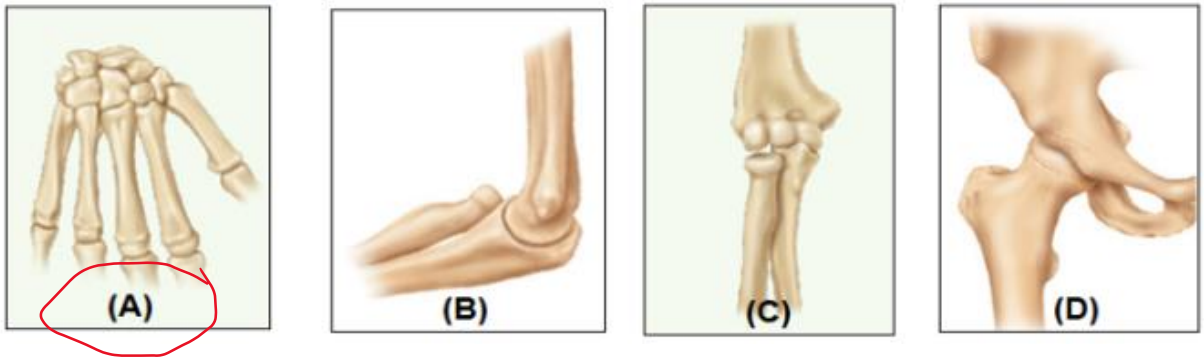
س 20 الصفحة 112 جدول 2

71-

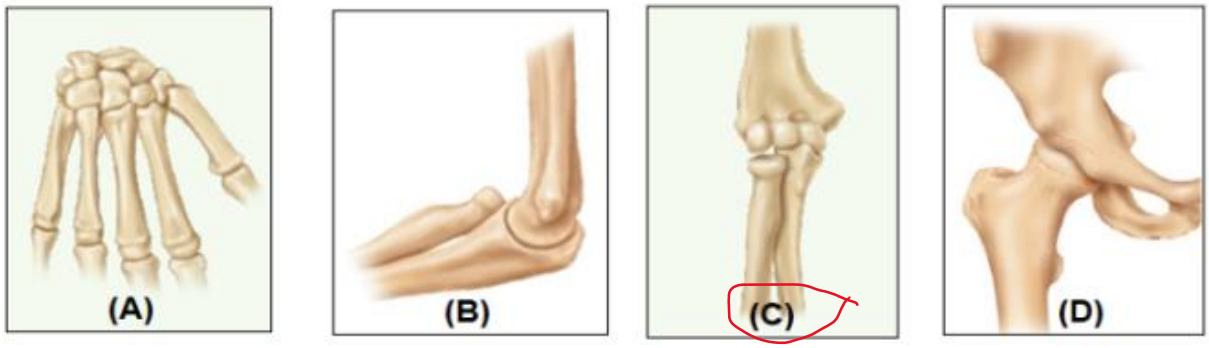
أي حرف مما يلي يشير إلى نوع المفصل الموجود في ركبة الانسان؟



أي حرف مما يلي يشير إلى مفصل انزلاقي؟



أي حرف مما يلي يشير إلى مفصل محوري



Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087

أين يحتمل أن تجد نوع المفصل المبين أعلاه؟

A. الورك
C. المرفق
B. الفقرات
D. الجمجمة

أي من أزواج المصطلحات التالية غير متوافق مع بعضه؟

1. الرسغ، المفصل المحوري
2. الكتف، المفصل الكروي الحُقي
3. القحف، الدرزات (الخيوط الرابطة الدقيقة)
4. الركبة، المفصل الرزي

Mohamad Rajab 0556801087

أين يوجد نوع المفصل المُبين في الشكل أعلاه؟

A. المرفق والركبة
B. أصابع اليدين والقدمين
C. الورك والكتف
D. الرسغ والكاحل

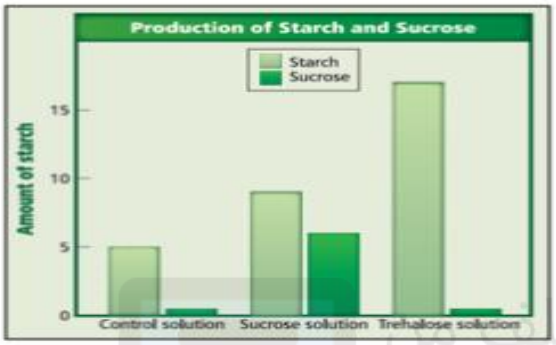
Mohamad Rajab 0556801087

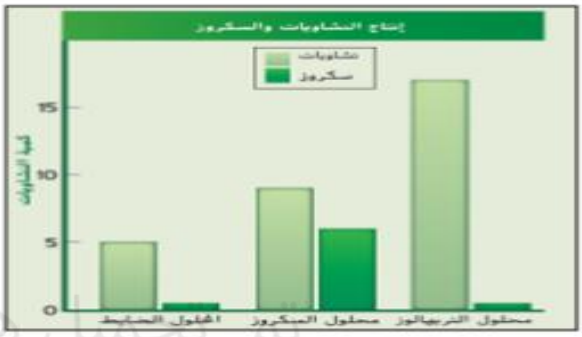
اسم المفصل	الكروي الحقي	المحوري	الرزي (ذات مفصلة)	الانزلاقي	الدرزي (خيوط رفيعة)
المثال					
الوصف	في المفصل الكروي الحقي، يدخل سطح إحدى العظمتين، الذي يشبه الكرة، في تجويف العظمة الأخرى الذي يشبه الكوب، ويسمح بنطاق للحركة أوسع من أي نوع آخر من المفاصل. إنّ هذا النوع متواجد في الفخذين والكتفين، ويسمح للشخص	إنّ الحركة الأساسية للمفصل المحوري هي بندولية في اتجاه واحد ومن أمثلة المفاصل المحورية مفصل المرفق الذي تتلاقى فيه عظمتا أسفل الذراع وهما الكعبرة والزند. يتيح ذلك المفصل للشخص ثني أسفل الذراع.	في المفصل الرزي، يدخل سطح إحدى العظمتين المحدب في السطح المقعر للعظمة الأخرى. من الأمثلة عليه المرفقان والركبتان وهو يسمح بالحركة إلى الأمام والخلف مثل مفصلة الباب.	تسمح المفاصل الانزلاقية بالحركة من جانب إلى آخر وإلى الأمام والخلف. ومن الأمثلة عليها مفاصل الرسغ والكاحل وكذلك المفاصل الموجودة في الفقرات.	إنّ المفاصل الدرزية هي مفاصل غير متحركة في الجمجمة. ثمة 22 عظمة في جمجمة الشخص البالغ، ويرتبط بعضها ببعض (خيوط رفيعة) ما عدا عظام الفك السفلي.

Mohamad Rajab 0556801087

Starch is the major carbon storehouse in plants. Experiments were performed to determine if trehalose might regulate starch production in plants. Leaf disks were incubated for three hours in sorbitol (control), sucrose, and trelahose solutions. Then, levels of starch and sucrose in the leaves were measured. Which of the following conclusions might the researcher have reached based on these data?

تعدّ النشويات مخزن الكربون الأساسي في النباتات. وأجريت تجارب لتحديد ما إذا كان باستطاعة التريهالوز تنظيم إنتاج النشويات في النباتات. حُفظت شرائح من أوراق النبات لمدة ثلاث ساعات في محاليل السوربيتول (الضابط) والسكروز والتريهالوز .ثم تم قياس مستويات النشويات والسكروز في الأوراق.
أي من الاستنتاجات التالية قد يتوصل اليها الباحثون بناءً على هذه البيانات؟





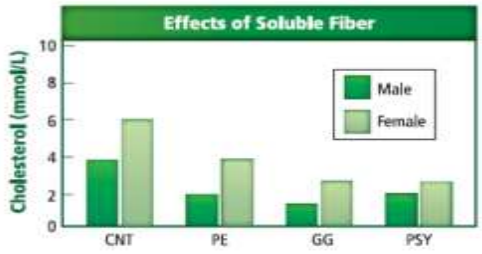
1. يخفض محلول السكروز إنتاج النشا في الأوراق ويزيد إنتاج السكروز
Sucrose solution decreases starch production in leaves and increases sucrose production

2. يزيد محلول التريهالوز إنتاج النشا في الأوراق ويخفض إنتاج السكروز بصورة كلية تقريبا
Trehalose solution increases starch production in leaves and decreases sucrose production almost entirely

3. يزيد محلول التريهالوز إنتاج النشا وإنتاج السكروز في الأوراق
Trehalose solution increases starch production and sucrose production in leaves

4. تنتج الأوراق دائمًا كمية من النشا أقل من السكروز في المحاليل الثلاثة
Leaves always showed less starch than sucrose in all three solutions

Based on the data, which of the following describes the effect that soluble fiber appears to have on cholesterol levels in the blood?



القابلة للذوبان في مستويات الكوليسترول في الدم؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.024 o

a. Soluble fiber appears to increase cholesterol levels in males and females
تزيد الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور والإناث

b. The diet doesn't affect the level of cholesterol in the blood
لا يؤثر النظام الغذائي على مستوى الكوليسترول في الدم

c. Soluble fiber appears to lower cholesterol levels only in males
تخفض الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور فقط

d. Soluble fiber appears to lower cholesterol levels in males and females
تخفض الألياف القابلة للذوبان مستويات الكوليسترول عند الذكور والإناث

alMahara.com

ماذا تتوقع أن يحدث إذا أزداد عدد أيونات الهيدروجين الموجبة التي تطلقها المادة في المحلول؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

- BIO.3.1.02.023

a. ترتفع اللزوجة

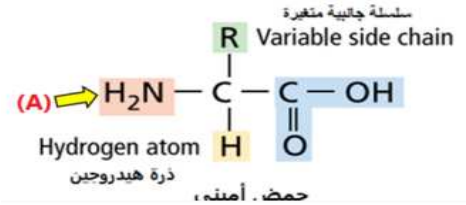
b. يرتفع الرقم الهيدروجيني

c. ترتفع درجة الغليان

d. ترتفع الحموضة

الشكل أناه يوضح تركيب الحمض الأميني.
أي مما يلي يشير إليه الحرف(A)؟

structure of an amino acid.
the letter (A) refer to?



المخرجات التعليمية المرتبطة

- BIO.3.1.02.019

a. مجموعة فوسفاتية — ate group

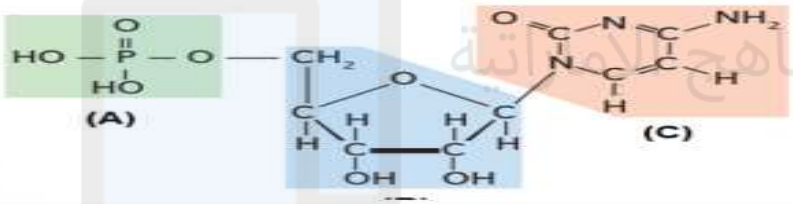
b. مجموعة كربوكسيل — yl group

c. مجموعة هيدروكسيد — ide group

d. مجموعة أمينية — group

علام تشير الأحرف (A) و (C)؟

er the question:
(C) indicate?



المخرجات التعليمية المرتبطة

- BIO.3.1.02.024

a. (A) مجموعة فوسفات — (C) سكر — C): Sugar

b. (A) قاعدة نيتروجينية — (C) مجموعة فوسفات — base — (C): Phosphate group

c. (A) سكر — (C) مجموعة فوسفات — hate group

d. (A) مجموعة فوسفات — (C) قاعدة نيتروجينية — C): Nitrogen-containing base

أي من الجزيئات الضخمة التالية يتوافق مع دوره الصحيح في الخلية؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

- 1.1.5

a. الأحماض النووية — نقل المواد
Nucleid acid — Transport substances

b. الكربوهيدرات — إنتاج الهرمونات
Carbohydrates — Make hormones

c. الدهون — تخزين المعلومات الوراثية
Lipids — Store genetic information

d. البروتينات — تسريع التفاعلات
Proteins — Speed reactions

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087

أي من المقارنات التالية بين الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية **ليست** صحيحة؟

a. توجد بلاستيدات خضراء في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية

b. الخلايا النباتية تحوي فجوة كبيرة؛ أما الخلايا الحيوانية فنادراً ما تحوي فجوات

c. يوجد جدار سليلوزي في الخلايا النباتية ولا يوجد في الخلايا الحيوانية

d. توجد ميتوكوندريا في الخلايا الحيوانية ولا توجد في الخلايا النباتية

ما العضية التي يطلق عليها اسم" محطة توليد الطاقة في الخلية"؟

1. الرايبوسوم Ribosome
2. النواة Nucleus
3. الميتوكوندريا Mitochondria

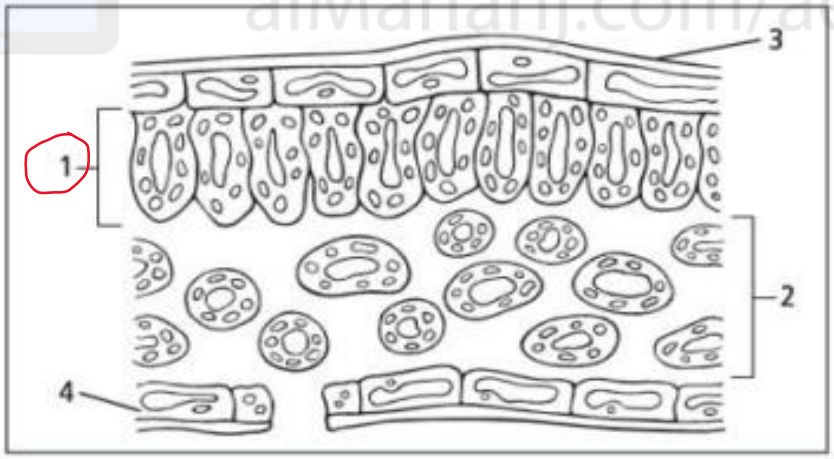
ما العضية التي تكون كبيرة في الخلايا النباتية وغائبةً في الخلايا الحيوانية؟

a. المريكز Centriole
b. البلاستيدة الخضراء Chloroplast
c. النوية Nucleolus
d. الفجوة Vacuole

موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Mohamad Raj 087

أيّ من تراكيب الورقة تحدث فيه معظم عملية البناء الضوئي في الشكل أدناه؟



1. 3
2. 1
3. 2
4. 4

Mohamad Rajab 0556801087

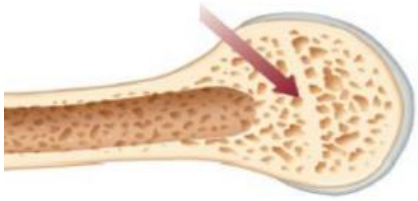
أي حالة من حالات النبات تظهر الصور أدناه؟ 087

1. السيادة القمّية Apical dominance
2. تساقط الأوراق Leaf drop
3. استجابات الحركة Nastic movements
4. التقزّم Dwarfism

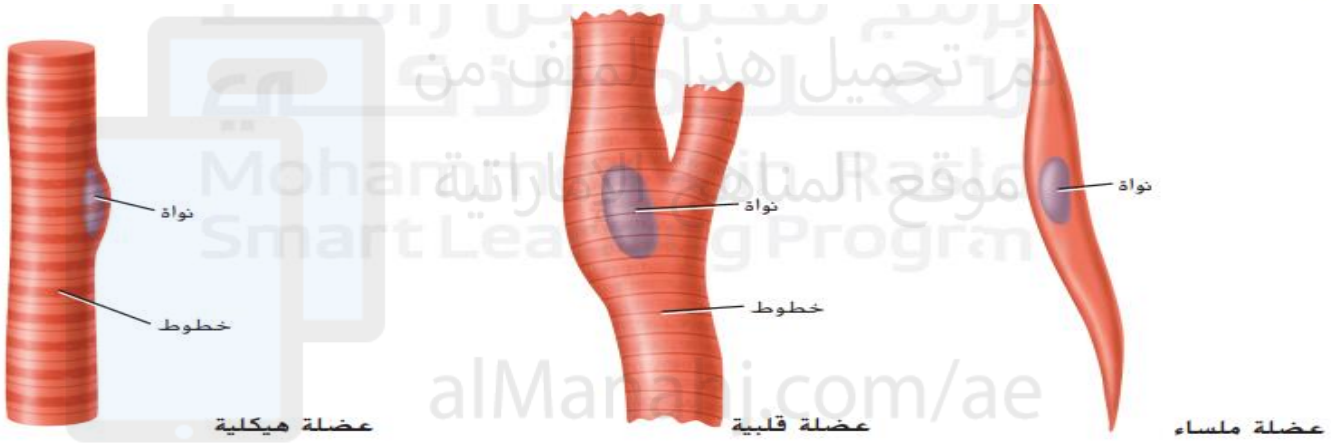
أي مما يلي ليس جزء من الهيكل المحوري

Mohamad Rajab 0556801087

أي مما يلي هو سمة جزء العظمة الذي يشير إليه السهم في الرسم أدناه؟

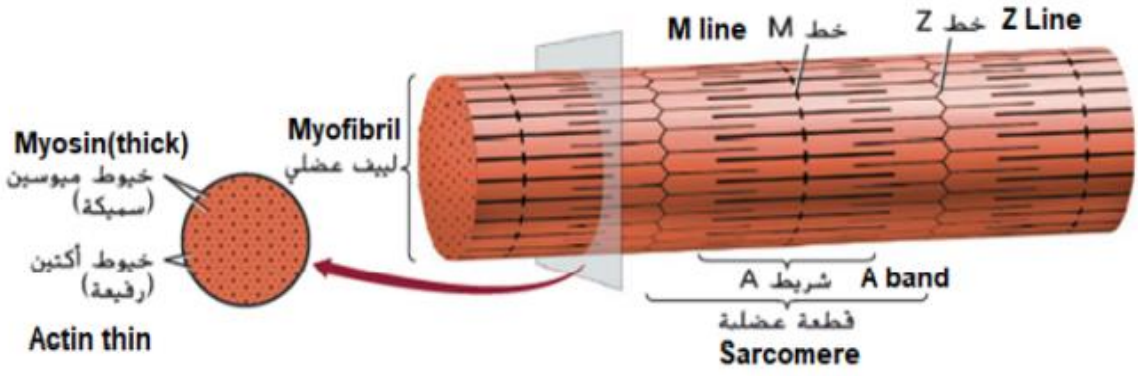


1. يتكوّن من أنظمة متداخلة من العظمون.
2. يحتوي على النخاع العظمي.
3. نوع النسيج الوحيد الموجود في العظام الطويلة.
4. لا يحتوي على أي خلايا حية.



Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087

أجب عن السؤال: أي مما يلي يشير إلى المكان الذي ترتبط فيه خيوط الأكتين داخل الليف العضلي؟



Mohamad Rajab 0556801087
Mohamad Rajab 0556801087

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب

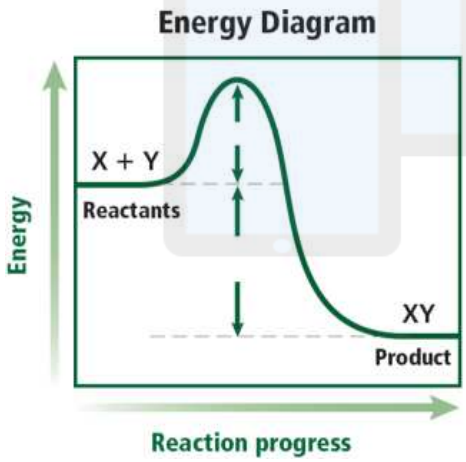
Which of the following images indicates a Physical change? أي صورة مما يلي تشير إلى تغير فيزيائي؟

(A) (B) (C) (D)

a.	(C) و (B)	(B) and (C)	○
b.	(C) و (D)	(D) and (C)	○
c.	(D) و (A)	(A) and (D)	○
d.	(D) و (B)	(B) and (D)	○

Which of the following describes the reaction associated to the energy diagram below?

أي مما يلي يصف التفاعل المرتبط بمخطط الطاقة المبين في المخطط أدناه؟



a. ○ The energy of the products is less than the energy of The reactants so this reaction is exothermic — إن طاقة النواتج أقل من طاقة المتفاعلات لذا هذا التفاعل هو طارد للحرارة

b. ○ The reaction requires activation energy, so it is endothermic — يحتاج هذا التفاعل طاقة تنشيط لذا هو ماص للحرارة

c. ○ The reaction requires activation energy, so it is exothermic — يحتاج هذا التفاعل طاقة تنشيط لذا هو طارد للحرارة

d. ○ The energy of the products is less than the energy of — إن طاقة النواتج أقل من طاقة المتفاعلات لذا هذا التفاعل

الخليط في الصورة المجاورة تنطبق علية كل العبارات ما عدا

a. Homogeneous mixture — مخلوط متجانس

b. colloid is a heterogeneous — الغروي غير متجانس

c. solution — محلول

Which of these is not a characteristic of a solution? أي من هذه ليست سمة من سمات المحلول؟

A) substances retain properties — المواد تحتفظ بخصائصها

B) homogenous mixture forms — أشكال خليط متجانسة

C) there is uniform composition — هناك تكوين موحد

D) substances change properties — المواد تغير خصائصها

Mohamad Rajab 0556801087

Mohamad Rajab 0556801087

The figure below shows examples of biological macromolecules:
الشكل الوارد أدناه يبين أمثلة على الجزيئات الضخمة الحيوية:

Which of the following macromolecules is responsible for Providing structural support?
أي من المركبات التالية مسئول عن توفير الدعم الهيكلي؟

(A) الأحماض النووية Nucleic acids | (B) الكربوهيدرات Carbohydrates | (C) الدهون Lipids | (D) البروتينات Proteins

a. (B) and (D) — (B) و (D)

b. (A) and (B) — (A) و (B)

c. (A) and (D) — (A) و (D)

d. (D) and (C) — (D) و (C)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

Page 24

Carbohydrates a compounds composed of carbon,hydrogen and oxygen in a ratio of 1:2:1

General formula $(CH_2O)_n$

The number of (CH2O) units in a chain

Carbohydrates with Value of n ranging from 3 to 7 called: simple sugars or monosaccharides

Types Carbohydrates

Monosaccharides(simple sugars)

- Glucose
- Fructose

disaccharide

- Sucrose (Table sugar)
- Lactose (Milk sugar)

Polysaccharides

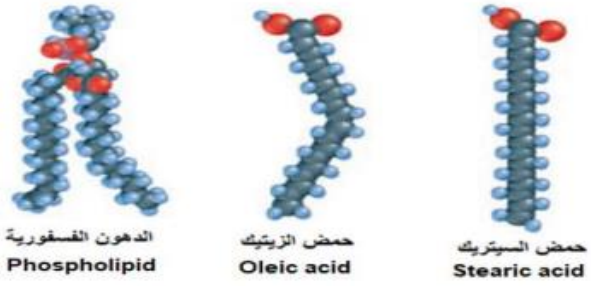
- Glycogen
- Cellulose

almanahj.com/ae

Mohamad Rajab 0556801087

The figure below shows three different fats structures. Which of the following distinguishes phospholipids from other types of fats?

الشكل أدناه يوضح الهيكل الجزيئي لثلاثة مركبات دهنية.
أي مما يلي يميز الدهون الفسفورية عن غيرها من أنواع الدهون؟



a. لها رأس قطبي ونهاية غير قطبية واحدة — It has a polar head, and one nonpolar tail end

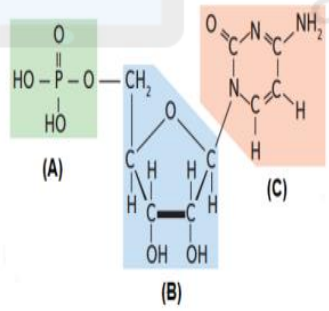
b. لها رأس غير قطبي ونهايتين قطبيتين — It has a nonpolar head, and two polar tails ends

c. لها رأس غير قطبي ونهايتين قطبيتين — It has a nonpolar head, and two polar tails ends

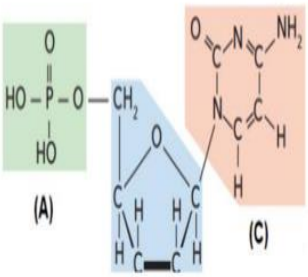
d. لها رأس قطبي ونهايتين غير قطبيتين — It has a polar head, and two nonpolar tails ends

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

nucleotide, study and answer the question:
What do the letters (A) and (C) indicate?
علام تشير الأحرف (A) و (B)؟



nucleotide, study and answer the question:
What do the letters (A) and (C) indicate?
علام تشير الأحرف (A) و (C)؟



a. (A): Sugar – (B): Phosphate group — (A) سكر – (B) مجموعة فوسفات

b. (A): Phosphate group – (B): Sugar — (A) مجموعة فوسفات – (B) سكر

c. (A): Nitrogen-containing base – (B): Sugar — (A) قاعدة نيتروجينية – (B) سكر

d. (A): Phosphate group – (B): Nitrogen-containing base — (A) مجموعة فوسفات – (B) قاعدة نيتروجينية

a. (A): Phosphate group – (C): Sugar — (A) مجموعة فوسفات – (C) سكر

b. (A): Nitrogen-containing base – (C): Phosphate group — (A) قاعدة نيتروجينية – (C) مجموعة فوسفات

c. (A): Sugar – (C): Phosphate group — (A) سكر – (C) مجموعة فوسفات

d. (A): Phosphate group – (C): Nitrogen-containing base — (A) مجموعة فوسفات – (C) قاعدة نيتروجينية

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ: محمد احمد رجب