

18. الموضوع المحوري الطاقة أي مما يلي يعدّ مادة تخفض

طاقة التنشيط؟

- A. الأيون
B. المتفاعل
C. الحفّاز
D. المادة المتفاعلة مع الإنزيم

19. في أي مما يلي تنكسر روابط وتتكوّن روابط جديدة؟

- A. التفاعلات الكيميائية
B. العناصر
C. النظائر
D. الجزيئات القطبية

20. أي من العبارات التالية ينطبق على المعادلات

الكيميائية؟

- A. المتفاعلات على اليمين.
B. النواتج على اليمين.
C. عدد ذرات النواتج أقل من عدد ذرات المتفاعلات.
D. عدد ذرات المتفاعلات أقل من عدد النواتج.



30. ما الذي تبيّنه الصورة أعلاه؟

- A. خليط غير متجانس
B. خليط متجانس
C. محلول
D. المزيج المعلق

32. ما المادة التي تُنتج أيونات OH^- عند ذوبانها في المياه؟

- A. القاعدة
B. الحمض
C. المنظّم
D. الملح

31. أي من العبارات الآتية لا ينطبق على الماء النقي؟

A. رقمه الهيدروجيني هو 7.0.

B. يتكوّن من جزيئات قطبية.

C. يتكوّن من روابط أيونية.

D. مذيب جيد.

42. ما العنصران اللذان يتواجدان دائماً في الأحماض الأمينية؟

A. النيتروجين والكبريت

B. الكربون والأكسجين

C. الهيدروجين والفسفور

D. الكبريت والأكسجين

44. ما المادة التي لا تُعتبر جزءاً من النيوكليوتيد؟

C. السكر

D. الماء

A. الفوسفات

B. القاعدة

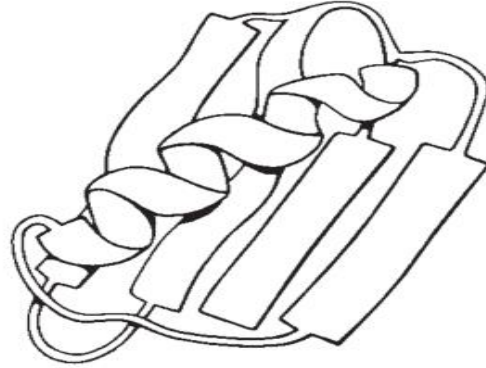
43. ما الذي يربط الأحماض الأمينية معاً؟

A. الروابط الببتيدية

B. الروابط الهيدروجينية

C. قوى فاندرفال

D. الروابط الأيونية



2. ما نوع الجزيء الضخم الذي له تركيب مشابه للتركيب

المبيّن في الرسم؟

A. كربوهيدرات

B. شحوم

C. نيوكليوتيد

D. بروتين

3. ما النشاط الجزيئي الذي يحتاج إلى تركيب مطوي؟

A. السلوك كمركب غير قطبي

B. العمل كموقع نشط

C. الحركة عبر أغشية الخلايا

D. لعب دور مخزن للطاقة في الخلية

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

4. إذا كان لمجهر سلسلة من ثلاث عدسات نسبة قوة تكبيرها بالتتالي هي $5\times$ و $5\times$ و $7\times$ ، فما إجمالي قوة تكبير المجهر؟

- A. $25\times$ C. $17\times$
B. $35\times$ D. $175\times$

5. أي مما يلي ليس جزءًا من نظرية الخلية؟
A. الخلية هي الوحدة الأساسية للحياة.
B. تتولد الخلايا من خلايا موجودة سابقًا.
C. تتكوّن جميع الكائنات الحية من خلايا.
D. تحتوي الخلايا على عضيات محاطة بغشاء.

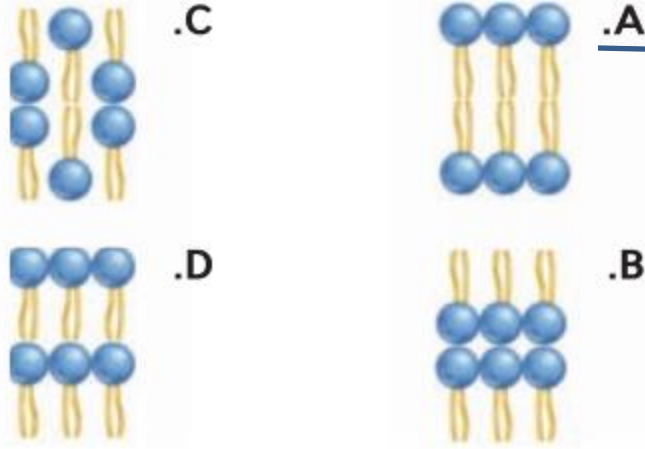
صورة محسّنة الألوان بالمجهر الإلكتروني النافذ، التكبير: $15,000\times$



6. ما نوع الخلية التي تظهر في الصورة المجهرية أعلاه؟
A. خلية بدائية النواة C. خلية حيوانية
B. خلية حقيقية النواة D. خلية نباتية

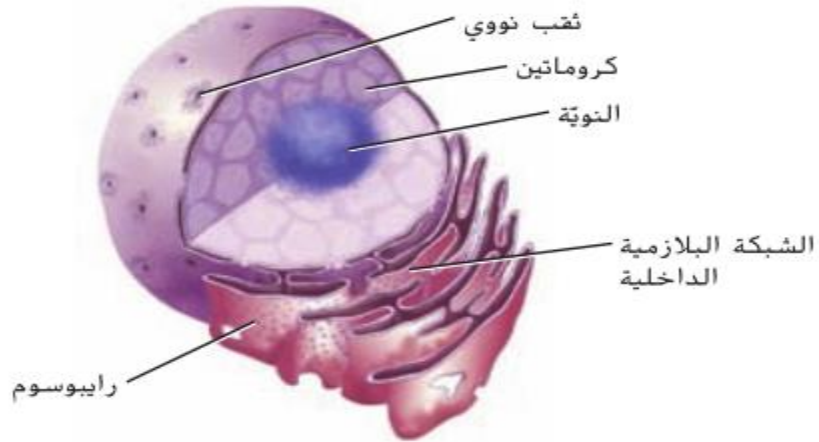
مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

14. أي الترتيبات التالية يمثّل بشكل أفضل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟



15. ما الوضع الذي يؤدي إلى ازدياد في ميوعة طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة؟

- A. خفض درجة الحرارة
- B. زيادة عدد البروتينات
- C. زيادة عدد جزيئات الكوليسترول
- D. زيادة عدد الأحماض الدهنية غير المشبعة



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

- A. الكروماتين
- B. النوية
- C. الرايبوسوم
- D. الشبكة البلازمية الداخلية

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

26. ما هو موقع بناء البروتين؟

- A. الثقب النووي
- B. الشبكة البلازمية الداخلية
- C. الكروماتين
- D. النوية

37. ما نوع النقل الذي يتطلب إدخالاً للطاقة من جانب الخلية؟

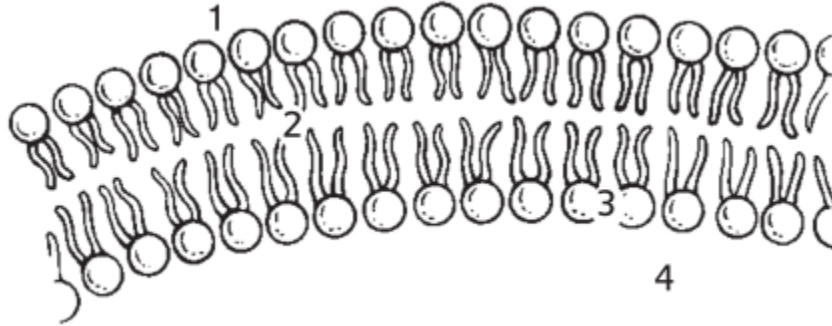
- A. النقل النشط
- B. الانتشار الميسر
- C. التناضح
- D. الانتشار البسيط

27. في أي من التراكيب تتوقع أن يتواجد جدار للخلية؟

- A. خلية جلد بشري
- B. خلية من شجرة البلوط
- C. خلية من دم هرة
- D. خلية من كبد فأر

36. ما العامل غير المؤثر في سرعة الانتشار؟

- A. التوصيل
- B. التركيز
- C. الضغط
- D. درجة الحرارة

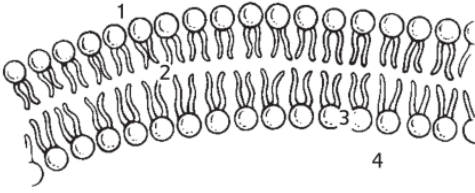


1. أي من الأرقام في الرسم التوضيحي يمثل موقعاً قد تتوقع فيه

وجود مواد غير قابلة للذوبان في الماء؟

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

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض



2. ما تأثير كون الأطراف القطبية وغير القطبية لجزيئات الدهون الفوسفورية المبين في الرسم التوضيحي؟
- A. يسمح ذلك بتحريك 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 بتكون المزيد من الحيز المتوافر داخل طبقة الدهون الفوسفورية المزدوجة.



مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

4. أي مما يلي هو النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والمعادن المذابة من الجذور إلى الأوراق؟

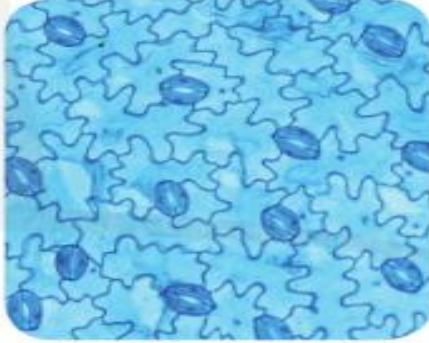
- A. البشرة
B. الخلية البرنشيمية
C. الخشب
D. اللحاء

5. أي من التالي هو منطقة انقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق؟

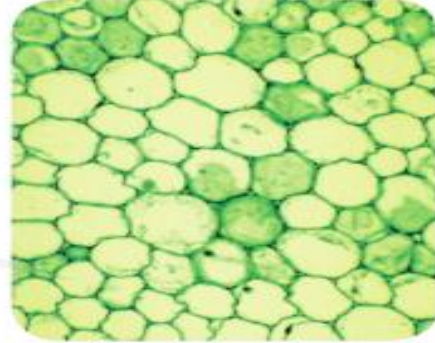
- A. النسيج المولد القمي C. النسيج الجليدي
B. النسيج الوعائي D. النسيج المولد الجانبي

استخدم الصور أدناه للإجابة عن السؤالين 6 و 7.

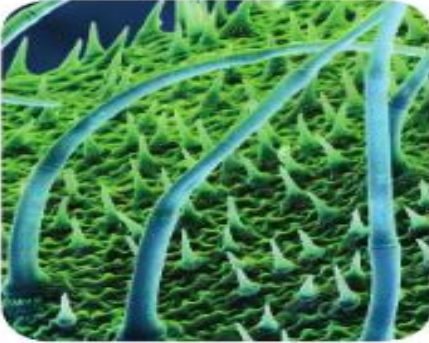
6. أي من الصور التالية تظهر فيها الشعيرات؟



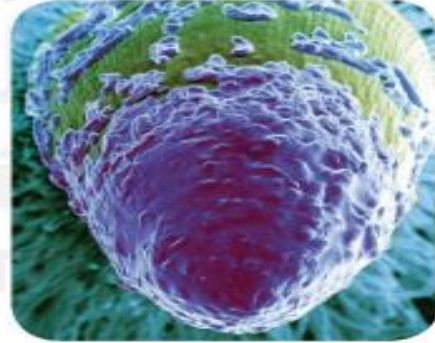
C.



A.



D.



B.

7. أي من الصور تُظهر الخلايا البرنشيمية؟

- A. A
B. B
C. C
D. D

8. أي مما يلي يُشكّل اختلافًا بين النباتات البذرية المزهرة وغير المزهرة؟

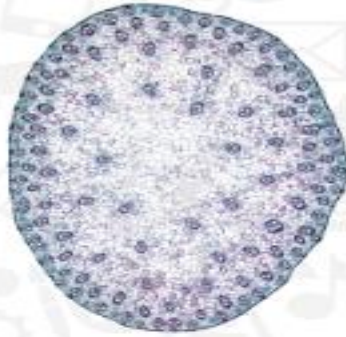
- A. وجود الثغور في الجذور
B. كمية السكر المخزنة في الجذور
C. وجود القصيبات والأوعية
D. تركيب الخلايا البرنشيمية

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

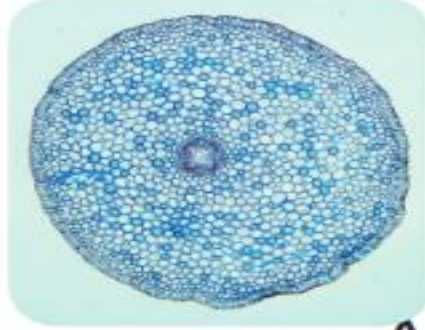
17. أي مما يلي يملأ الفراغ الموجود بين خلايا النسيج المتوسط الإسفنجي؟

- A. الكلوروفيل
B. الغازات
C. الخلايا
D. النسيج الوعائي

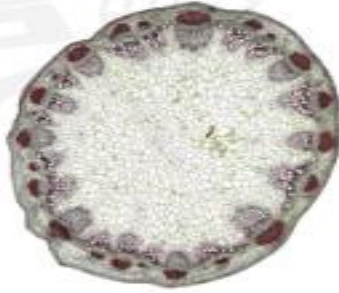
18. أي من الصور التالية يظهر ساق نبات ثنائي الفلقة؟



C.



A.



D.



B.

19. أي من الصور المبينة أعلاه تُظهر حلقة واحدة من الحزم الوعائية؟

- A. A
B. B
C. C
D. D

20. أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءًا من الجذر؟

- A. البشرة الداخلية
B. قلنسوة الجذر
C. الدائرة المحيطية
D. الثغور

21. أي مما يلي يتحكم في حركة بخار الماء عبر الثغور؟

- A. اللحاء
B. الدائرة المحيطية
C. الخلايا الحارسة
D. الأنسجة الوعائية

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض



29. أي حالة من حالات النبات تظهر هذه الصور؟
 A. السيادة القمية
 B. التفرع
 C. تساقط الأوراق
 D. استجابات الحركة

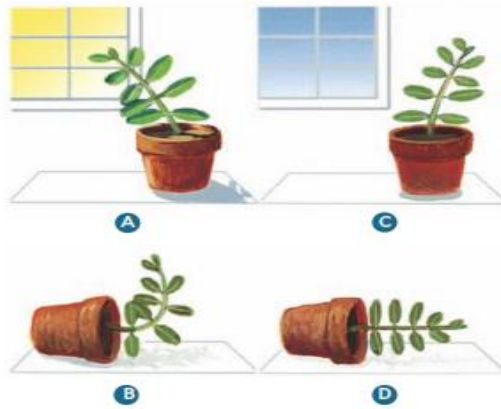
30. أي هرمون يتحكم بحالة النبات هذه؟
 A. الأكسين
 B. الجبرلين
 C. الإيثيلين
 D. السايثوكاينين

31. أي مما يلي يصف الانتحاء الضوئي الموجب؟

- A. ينمو النبات بعيدًا عن الضوء.
 B. ينمو النبات في اتجاه الضوء.
 C. ينمو النبات في اتجاه الجاذبية.
 D. ينمو النبات باتجاه معاكس للجاذبية.

32. أي مما يلي يساهم في نقل الجبرلين إلى أجزاء النبات؟

- A. الكامبيوم الفليني
 B. الخلايا الحارسة
 C. النسيج الوعائي
 D. النسيج المولد القمي



33. أي من السببان المبينة أعلاه يظهر انتحاء أرضيا سالبًا؟

- A. A
 B. B
 C. C
 D. D



2. أي من تراكيب الورقة تحدث فيه معظم عملية البناء الضوئي؟

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

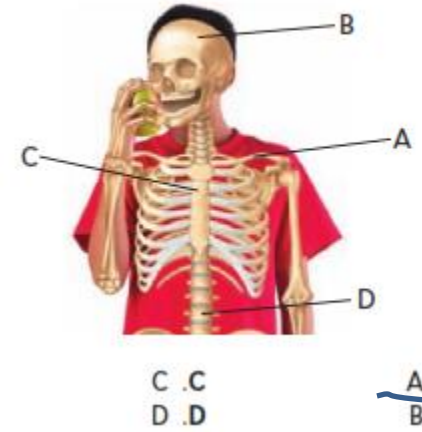
مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض



17. أين يحتفل أن نجد نوع المفصل المبين أعلاه؟
 A. الورك
 B. الفقرات
 C. المرفق
 D. الجبجبة

7. ما نوع العظام التي تُصنّف على أنها غير منتظمة؟
 A. عظام الساق
 B. الجبجبة
 C. الفقرات
 D. عظام الرسغ

23. أي مما يلي جزء من الهيكل الطرفي؟



C .C
D .D

A .A
B .B

18. أي مما يلي لا يُعدّ من وظائف العظام؟
 A. إنتاج فيتامين D
 B. الدعم الداخلي
 C. حماية الأعضاء الداخلية
 D. تخزين الكالسيوم



- أي من أزواج المصطلحات التالية غير متوافق مع بعضه؟
 A. القحف، الدرزات (الخيوط الرابطة الدقيقة)
 B. الرسغ، المفصل المحوري
 C. الكتف، المفصل الكروي الخفي
 D. الركبة، المفصل الرزي

5. أين يوجد نوع المفصل المبين في الشكل أعلاه؟
 A. المرفق والركبة
 B. أصابع اليدين والقدمين
 C. الورك والكتف
 D. الرسغ والكاحل

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع



19. أي مما يلي هو سمة جزء العظمة الذي يشير إليه السهم؟

- A. لا يحتوي على أي خلايا حية.
- B. يحتوي على النخاع العظمي.
- C. نوع النسيج الوحيد الموجود في العظام الطويلة.
- D. يتكون من أنظمة متداخلة من العظمون.

20. أي من أزواج المصطلحات التالية غير متوافق مع بعضه؟

- A. الفحف، الدرزات (الخيوط الرابطة الدقيقة)
- B. الرسغ، المفصل المحوري
- C. الكتف، المفصل الكروي الكفي
- D. الركبة، المفصل الرزي

21. ماذا تُسمى الخلايا التي تزيل النسيج العظمي القديم؟

- A. بانيات العظم
- B. الخلايا العظمية
- C. هادمت العظم
- D. إنزيمات عظمية

22. أي مما يلي ليس جزءاً من الهيكل المحوري؟

- A. الجمجمة
- B. الضلوع
- C. عظمة الورك
- D. العمود الفقري

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

ما الخلايا النباتيةظيفتها الدعم و نقل المواد ؟

أ -البرانشمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق

- 2ما الخلايا النباتية التي تحتوي علي الكثير من البلاستيدات الخضراء ؟

أ -البرانشمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق

- 3مما يلي هو النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و المعادن المذابة من الجذور الى الأوراق ؟

أ -البشرة ب- الخشب ج- الأساسي د- اللحاء

- 4أي من التالي هو منطقة انقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق ؟

أ -النسيج المولد القمي ب- النسيج الجلدي

ج- النسيج الوعائي د- النسيج المولد الجانبي

- 5ماهي الخلايا الأنبوبية التي تتراص طرفاً الي طرف ؟

أ -النسيج الأساسي ب- الثغور ج- العنصر الوعائي د- اللحاء

- 6ما نوع الخلايا النباتية التي تموت عند البلوغ ؟

أ -البرانشمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق

- 7ما يلي يشكل اختلافا بين النباتات البذرية المزهرة و غير المزهرة ؟

أ- وجود الثغور في الجذور ب- كمية السكر المخزنة في الجذور

ج- وجود القصيبات و الأوعية د- تركيب الخلايا البرنشيمية

- 8ما وظيفة الشعيرات الجذرية ؟

التثبيت ب- زيادة سطح الامتصاص ج- نقل الغذاء د- الدعم

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

9- أي من التالي من مكونات نسيج اللحاء ؟

أ- الخلية الغربالية ب- النبوب الغربالي ج- الخلية المرافقة د- جميع ما سبق

10- ماذا يسمى نقل الكربوهيدرات المذابة عبر اللحاء من المصدر الي المخزن ؟

أ- الانتقال المكاني ب- النقل الميسر ج- النقل السفلي د- النقل العكسي

11- ما وظائف النسيج الأساسي ؟

أ- التخزين ب- الدعم ج- البناء الضوئي د- جميع ما سبق

12- ما النسيج النباتي الذي يساعد علي الاستطالة الطولية في القمم ؟

أ- النسيج المولد البيني ب- النسيج المولد الجانبي

ج- النسيج المولد القمي د- النسيج الأساسي

13- ما نوع الخلايا التي تتكون منها قنسوة الجذر ؟

أ- البرانشمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق

14- أي مما يلي الفراغ الموجود بين خلايا النسيج المتوسط والأسفنجي ؟

أ- الكلوروفيل ب- الخلايا ج- الغازات د- النسيج الوعائي

15- أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءاً من الجذر ؟

أ- البشرة الداخلية ب- الدائرة المحيطة ج- قنسوة الجذر د- الثغور

16- أي مما يلي يتحكم في حركة بخار الماء عبر الثغور ؟

أ- اللحاء ب- الدائرة المحيطة ج- قنسوة الجذر د- الخلايا الحارسة

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

17- نوع النسيج الذي يشبه الأعمدة ويحتوي على العديد من البلاستيدات الخضراء في الورقة ؟

أ-النسيج المتوسط الأسفنجي ب- النسيج المتوسط العمادي

ج- النسيج الوعائي د-النسيج الأساسي

18- ما نوع النسيج الذي يتألف من خلايا متباعدة يمر من خلالها الغازات وبخار الماء؟

أ - المتوسط العمادي ب- النسيج المتوسط الأسفنجي

ج- النسيج الوعائي د- النسيج الأساسي

19- من النباتات التالية تتغير الأوراق عند أطراف الساق من اللون الأخضر إلى لون آخر؟

أ-الصبار ب-الكرسول ج-البوينسيتيا د-اللباب

20- أي مما يلي من وظائف الجذور الأساسية ؟

أ-البناء الضوئي ب- الدعم و النقل ج- توصيل الغذاء د- ترميم الأنسجة

21- من أين يتم انتاج الجذور الجانبية ؟

أ -الأنسجة المولدة القمية ب-البشرة ج-الدائرة المحيطية د-القشرة

22-يتمثل شكل الحزمة الوعائية لدي جذور النبات ثنائي الفلقة بشكل ؟

أ -على شكل X ب- الشكل الدائري ج- شكل حلقة د- حزم متفرقة

23- ما انواع الجذور التي تخزن الغذاء و الماء ؟

أ - الدرnat ب- الجذور الوتدية ج- الجذور العرضية د- أوب معاً

24- ماذا ينتج من تراكم انسجة الخشب و اللحاء في جذوع الأشجار الخشبية علي مدار العام ؟

أ -حلقات فلين ب- حلقات النمو السنوية ج- قشرة صلبة د- حلقات اللحاء

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

25- ما نوع من السيقان التي تقوم بعملية البناء الضوئي؟

أ- الخشبية ب- الدرنة ج- العشبية د- الصلبة

26- ماذا تسمى الساق المنتفخة تحت الأرض والتي تخزن الغذاء ؟

أ- الفاكهة ب- الجذر ج- الدرنة د- الفلقة

27- ما نوع الساق التي تمتلكها نباتات الفراولة و بعض الحشائش ؟

أ- المدادة (السيقان الجارية) ب- الوتدية ج- تنفسية د- تخزينية

28- يمتلك نبات السوسن ساق من النوع ؟

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

29- الأوراق ذات النصل المقسم الي اجزاء من النوع ؟

أ- اوراق البسيطة ب- اوراق مركبة ج- متوازية د- صغيرة دائما

30- بما تختلف اوراق النباتات الأحادية الفلقة عن النباتات ثنائية الفلقة ؟

أ- التعرق الشبكي ب- التعرق الريشي ج- التعرق المتوازي د- مركبة

31- جزء من الورقة الذي يربط النصل علي النبتة ؟

أ- الساق ب- الورقة ج- الجذر د- السويقة

32- ما وظيفة النسيج المتوسط العمادي ؟

أ- تجديد الخلايا ب- البناء الضوئي ج- التخزين د- الحماية

33- ما وظيفة النسيج المتوسط الأسفنجي ؟

أ- تجديد الخلايا ب- البناء الضوئي ج- التخزين د- التبادل الغازي

34- تساعد اوراق الصبار المتحورة الي اشواك بـ ؟

أ- الحماية ب- تخزين الماء ج- تقليل فقد الماء د- الأجابة (أ و ج)

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

1- من وظائف النسيج الأساسي في النبات:-

* تبادل الغازات * الحماية الخارجية * إمتصاص الماء والأملاح * تخزين الغذاء *

2- وجود تسع حلقات في المقطع العرضي لساق شجرة يدل على أن عمر هذه الشجرة هو :-

* تسع أشهر * تسعين سنة * تسع سنوات * سنة واحدة *

3- يؤدي النمو الأولي إلى:-

* زيادة سمك الجذور * إستطالة الجذور والسيقان * إنبات الجذور * إنتاج النسيج المولد الجانبي *

4- من وظائف النسيج الوعائي الخشبي في النباتات هي :-

* نقل الماء والأملاح * إمتصاص الماء والأملاح * تثبيت النبات * صنع الغذاء *

5- التركيب الذي يربط بين الأنسجة الوعائية للورقة والأنسجة الوعائية للساق يسمى :-

* الدائرة المحيطة * النسيج المتوسط الأسفنجي * السويقة * الحلقات السنوية *

6- تتصل القصيبات داخل أجزاء النبات مع بعضها البعض بواسطة :-

* الثغور * الأوعية الخشبية * الخلايا المرافقة * الجدران الطرفية *

7- يتكون أوعية اللحاء من :-

* عناصر وعائية وقصيبات * أنابيب غربالية وخلايا مرافقة * قصيبات وأنابيب غربالية * قصيبات وكامبيوم *

8- يتكون النسيج المولد الجانبي من:-

* كامبيوم وعناصر وعائية * قصيبات وكامبيوم * كامبيوم فليني وكامبيوم وعائي * عناصر وعائية وقصيبات *

9- واحدة من الثنائيات الآتية تعتبر من تحورات الأوراق في النباتات:-

* الدرنات والجذور التنفسية * الدرنات والسيقان الجارية * الدرنات والشعيرات * الشعيرات والأشواك *

10- واحدة مما يلي تقلل فقد الماء من أسطح النباتات :-

* الكيوتيكل في النسيج الجلدي * الشعيرات الجذرية * الثغور * الخلايا المرافقة *

11- من وظائف نسيج الجلدي في النبات:-

* تنظيم مرور المواد * حماية النبات * نقل الماء والأملاح * تخزين الغذاء *

12- أحد الهرمونات الآتية يؤثر في نضج وذلك لأنه يسبب إضعاف جدران الثمار غير الناضجة :-

* الأكسين * الجبريلين * السايٹوکائينين * الإثيلين *

13- يؤدي النمو الثانوي في النبات إلى:-

* إستطالة الجذور * إنبات الجذور * زيادة قطر الجذور * إنتاج النسيج المولد القمي *

14- وظيفة الدائرة المحيطة في جذور النباتات هي :-

* نقل الماء والأملاح * تكوين الجذور الجانبية * تثبيت النبات * تنظيم مرور الماء *

15- النسيج المتوسط العمادي هو موقع حدوث عملية :-

* إمتصاص الماء * إنتشار الغازات * البناء الضوئي * النمو الثانوي *

16- واحدة مما يلي تنطبق على أوعية اللحاء في النباتات :-

* تنقل الأملاح * تنقل الماء * تنقل السكريات * تنقل الغازات *

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

17- يتكون أوعية الخشب من :-

* عناصر وعائية وقصبيات * أنابيب غربالية وخلايا مرافقة * قصبيات وأنابيب غربالية * قصبيات وكامبيوم

18- يوجد النسيج المولد القمي للنباتات في:-

* قمة الساق فقط * قمة الجذر فقط * قمتي الجذر والساق * الثمار والأوراق

19- واحدة من الثنائيات الآتية تعتبر من تحورات السيقان في النباتات :-

* الدرنات والسيقان التنفسية * الدرنات والرايزوم * الدرنات والأشواك * الدرنات والجذور القرصية

20- تنتقل المواد الكربوهيدراتية في أوعية اللحاء من المصادر على المخازن في النباتات بواسطة ظاهرة :-

* الخاصية الشعرية * الشعيرات الجذرية * الإنتقال المكاني * الخلايا المرافقة

21- واحدة من التراكيب التالية ليست جزءاً من الجذر:-

* قلسوة الجذر * البشرة الداخلية * الدائرة المحيطية * الثغور

22- واحدة مما يلي تتحكم في حركة بخار الماء من الثغور:-

* الأنسجة الوعائية * الخلايا الحارسة * الشعيرات الجذرية * الدائرة المحيطية

23- أي من التالي هو منطقة إنقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق :-

* النسيج المولد القمي * النسيج المولد البيئي * النسيج المولد الجانبي * النسيج الوعائي

* استخدم الرسم الذي أمامك في الإجابة على الأسئلة من 24 إلى 27:-

24- الصورة المشار إليه بالرمز A تسمى :-

* الخلايا الكولنشيمية * الخلايا البرانشيمية * الشعيرات الجذرية * الخلايا السكليرنشيمية

25- أياً من هذه الصور تظهر فيها الشعيرات:-

* الصورة A

* الصورة C

26- الصورة المشار إليه بالرمز C تسمى:-

* قلسوة الجذر * الدائرة المحيطية * الشعيرات الجذرية * الثغور

27- الصورة المشار إليه بالرمز B تسمى :-

* قلسوة الجذر * الدائرة المحيطية * الشعيرات الجذرية * الثغور

28- واحدة مما يلي يملأ الفراغ بين خلايا النسيج المتوسط الإسفنجي :-

* الماء * الغازات * الكلوروفيل * الخلايا البرانشيمية

29- واحدة مما يلي تشكل إختلافاً بين النباتات البذرية المزهرة والنباتات غير المزهرة:-

* وجود الثغور في الجذور * كمية السكر المخزنة * وجود الأوعية والقصبيات * تركيب الخلية النباتية

* استخدم الصور التي أمامك في الإجابة على الأسئلة 30 و 31:-

30- في أي حالة من الحالات الآتية في النبات تظهر هذه الصور :-

* سيادة القمة النامية

* إستجابة الحركة

* التقزم في النبات

* تساقط الأوراق

31- أياً من الهرمونات النباتية الآتية يتحكم بهذه الحالة في النبات :-

* الإثيلين

* الجبريلين

* الساييتوكاينين

* الأكسين

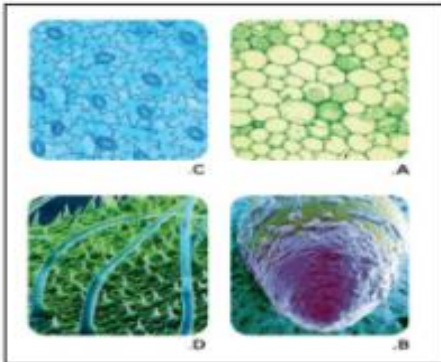
32- أي مما يلي يساهم في نقل الجبريلين إلى أجزاء النبات:-

* الكامبيوم الفليني

* الخلايا الحارسة

* الأنسجة الوعائية

* النسيج المولد القمي



* الخلايا البرانشيمية
* الشعيرات الجذرية

* الصورة B

* الصورة D



مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

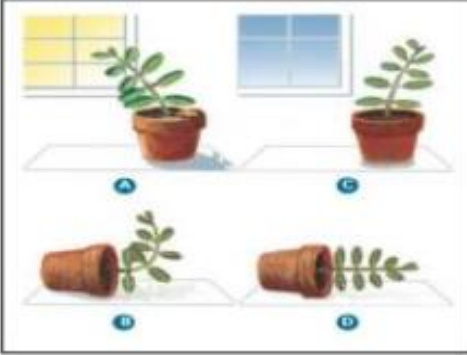
33- يحدث الإنتحاء الضوئي السالب عندما ينمو النبات في أحد الاتجاهات الآتية :-

* بعيداً عن الضوء * في اتجاه الضوء * بعيداً عن الجاذبية * في اتجاه الجاذبية

34- يحدث الإنتحاء الضوئي في النبات لأن الأكسين يزداد ويسبب نمو الخلايا في :-

* الجانب البعيد من الضوء * الجانب القريب من الضوء * كل أجزاء النبات * الأنسجة الوعائية

* استخدم الصور التي أمامك في الإجابة على السؤالين من 35 و 36 :-



35- أي من سيقان النباتات الموضحة في الصور يظهر إنتحاء أرضي سالب:-

* الصورة A * الصورة B

* الصورة C * الصورة D

36- الصورة A توضح أحد الحالات الآتية :-

* إنتحاء أرضي موجب * إنتحاء أرضي سالب

* إنتحاء ضوئي موجب * إنتحاء ضوئي سالب

37- يضاف الساييتوكاينين إلى أوساط النمو المستخدمة في أحد العمليات الآتية

* الانتحاء الأرضي * الإنتحاء للمس * إستنبات الأنسجة النباتية * سيادة القمة النامية

38- الترتيب الصحيح لتسلسل الأنسجة التي يمر عبرها الماء من الشعيرة الجذرية إلى نسيج الخشب :-

- القشرة - الدائرة المحيطية - البشرة الداخلية - الخشب - القشرة - الدائرة المحيطية - البشرة الداخلية - الخشب

- البشرة الداخلية - القشرة - الدائرة المحيطية - الخشب - البشرة الداخلية - القشرة - الدائرة المحيطية - الخشب

39- ينفث الثغر عندما يكون إنتشار الماء إلى داخل الخلايا الحارسة :-

* أكثر من إنتشاره للخارج * أقل من إنتشاره للخارج * مساوي لإنتشاره للخارج * متوقف تماماً

40- الخلايا النباتية الحجرية التي تفتقر للستوبلازم ومكونات حية أخرى وتوجد في الكمثرى تسمى :-

* الخلايا البرانشيمية * الخلايا الكولنشيمية * الخلايا السكليرنشيمية * الخلايا المرافقة

41- يسبب الأكسين زيادة حجم الخلية عندما :-

* يعزز تدفق الهيدروجين إلى جدار الخلية ودخول الماء إليها * يعزز تدفق الهيدروجين والماء إلى جدار الخلية

* يمنع تدفق الماء إلى جدار الخلية ودخول الهيدروجين * يمنع تدفق الهيدروجين والماء إلى جدار الخلية

42- تفتقر النباتات القرمة إلى أحد الهرمونات النباتية الآتية أو مستقبلاته البروتينية :-

* الأكسين * الجبريلين * الإثيلين * الساييتوكاينين

43- إستجابة النبات التي تسبب حركة لا تعتمد على إتجاه المؤثر تسمى :-

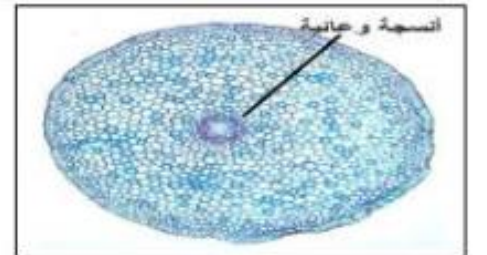
* الإنتحاء الضوئي * الإنتحاء الأرضي * الإنتحاء للمس * إستجابة مؤقتة



الشكل (3)



الشكل (2)



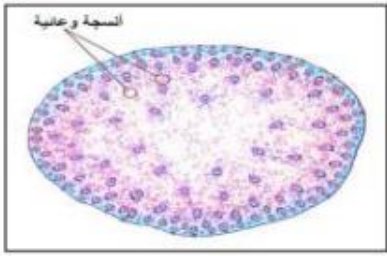
الشكل (1)

1- الأنسجة الوعائية في الشكل رقم (1) توجد في مركز الجذر ويوجد هذا النمط في نباتات ثنائية الفلقة

2- نصل الورقة في الشكل رقم (2) يتكون من عدة وريقات. ونوع مثل هذه الأوراق يسمى مركبة

3- نوع التعرق في الورقة التي في الشكل رقم (3) هو متوازن ويوجد هذا النمط في نباتات احادي الفلقة

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض



الشكل (3)



الشكل (2)



الشكل (1)

- 1- تتحول ورقة النبات التي في الشكل (1) على شكل ابريق اسطواني وتستخدمه بعض النباتات في اصطياد الحشرات
- 2- نوع التعرق للورقة في الشكل رقم (2) هو شبيكي ويوجد هذا النمط في النباتات ثنائية الفلقة
- 3- الشكل رقم (3) يمثل قطاع عرضي لساق من نباتات أحادي الفلقة والسبب وجود انسجة وعائية مبعثرة



د



ج



ب



الشكل أ

* أجب عن الأسئلة التالية :-

1- انظر للرسم المقابل ثم أجب عما يليه من أسئلة :-

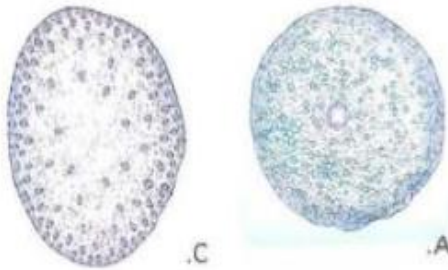
1- ما نوع ترتيب الأوراق في الشكل

أ- دائري ب- متبادل ج- متقابل

2- ما نوع الورقة في الشكل (د) ؟ مركبة

3- ما نمط تعرق الورقة في الشكل (د) ؟ شبيكي

الشكل A قطاع في جذر أحادي الفلقة أم ثنائي الفلقة ؟ مع التعليل



C

A

ثنائي الفلقة

التعليل لان الخشب على شكل x

ب- الشكل B قطاع في جذر أحادي الفلقة أم ثنائي الفلقة ؟ مع التعليل

أحادي الفلقة

التعليل لوجود النخاع في المركز ويحيطه الانسجة

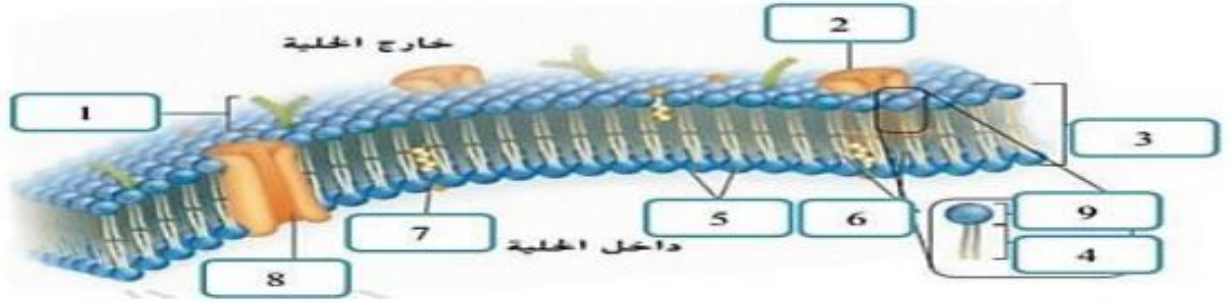
ج- أي شكل يمثل قطاع في ساق ثنائي الفلقة ؟ D مع

التعليل الحزم الوعائية مرتبة بانتظام

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

ستخدم الشكل وأجب عن الأسئلة الآتية :



1- ان التركيب المشار إليه بالرقم 1 هو ووظيفته ؟

- كربوهيدرات ، نقل المواد
- دهون ، تحديد الاشارات الكيميائية
- كربوهيدرات ، تحديد خصائص الخلية
- بروتين ، نقل المواد

2- ان التركيب رقم 7 يسمى ؟

- دهون فسفورية
- كوليسترول
- بروتين
- رأس قطبي

3- ان التركيب رقم 3 يسمى ؟

- طبقة دهون فسفورية مزدوجة
- البروتينات
- الكربوهيدرات
- الكوليسترول

4- ان التركيب رقم 8 يسمى ؟

- بروتين غشائي
- بروتين ناقل
- بروتين مرتبط بالدعم الخلوي
- كوليسترول

5- ان التركيب الذي يساهم في ميوعة الغشاء البلازمي مشار اليه بالرقم ؟

- 2
- 7
- 6
- 5

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

- ان العضيات التي تتكون من انبيبات دقيقة والتي تعمل اثناء انقسام الخلية تسمى :

- هيكل خلوي
- مريكزات
- جسم فتيلى
- بلاستيدات خضراء

2- ان العضيات التي تعمل على تحويل جزيئات المواد الغذائية مثل السكريات الى طاقة قابله للاستخدام هي :

- البلاستيدات الخضراء
- الاجسام المحللة
- الاهداب
- الجسم الفتيلي

3- ان..... لها غشاء خارجي وداخلي كثير الثنيات لتوفير مساحه سطحه اكبر لتكسير السكر:

- البلاستيدات الخضراء
- الاجسام المحللة
- الاهداب
- الجسم الفتيلي

4- ان العضيات التي تحبس الطاقة الضوئية وتحولها الى طاقة كيميائية من خلال عمليه البناء الضوئي هي :

- البلاستيدات الخضراء
- الاجسام المحللة
- الاسواط
- الجسم الفتيلي

5- ان الأقرص داخل البلاستيدات الخضراء تسمى وتخزن صبغه

- الثايلاكويدات , الكلوروفيل
- الأعراف , الهيموجلوبين
- الثايلاكويدات , الميلانين
- الأعراف , الكلوروفيل

6- البلاستيدات قد :

- تخزن النشا او الدهون
- كل ما سبق
- تخزن الاصباغ الملونة
- تخزن الكلوروفيل

7- ان اهميه البلاستيدات الملونة هي :

- تحبس الطاقة الضوئية
- تمنح الأوراق والثمار الوانها
- تمنح الازهار الوانها
- كل ما سبق

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

8- ان شبكة من الالياف سميكة وصلبه تحيط بالغشاء البلازمي من الخارج ويحمل خليه ويوفر لها الدعم :

- الغشاء النووي
- الجدار الخلوي
- الغشاء الخلوي
- الصفحة الخلوية

9- ان الجدران الخلوية للنبات يتكون من مادة :

- السليولوز
- الكيتين
- الببتيدوجلايكان
- الايثرات

10- ان السليولوز يمنح جدار الخلية خاصيه :

- المرونة
- النفاذية الاختياريه
- عدم المرونة
- لاشيء مما ذكر

11- ان الزوائد القصيرة كثيرة العدد والتي تشبه الشعر تسمى :

- الاهداب
- المريكزات
- الاسواط
- الالياف

12- ان الزوائد الطويلة وقليلة العدد والتي تؤدي وظيفه حركه الخلية هي :

- الاهداب
- المريكزات
- الاسواط
- الالياف

13- تتكون الاهداب والاسواط من انيبيات دقيقة مرتبه في نمط :

- 3+9
- 8+2
- 9+2
- 7+3

14- تنسخ المعلومات من DNA الي :

- البروتين
- الانزيمات
- RNA
- الريبوسوم

15- ان انتقال الجسيمات من منطقه ذات تركيز عالي للجسيمات الي منطقه ذات تركيز منخفض للجسيمات هو :

- الانتشار
- الادخال الخلوي
- النقل النشط
- الإخراج الخلوي

16- ان الحالة التي تستمر فيها الجزيئات بالحركة ويبقى التركيز ثابتا تسمى :

- الاتزان الديناميكي
- النقل النشط
- الاسموزيه
- الإخراج الخلوي

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

17- تتأثر سرعه الانتشار ب:

-درجة الحرارة

-التركيز

-كل ما ذكر

-الضغط

18- ان النقل الذي يعتمد على البروتينات الناقلة لنقل الايونات والجزيئات الصغيرة عبر الغشاء البلازمي هو :

-الانتشار الميسر

-الانتشار

-الإخراج الخلوي

-مضخة الصوديوم بوتاسيوم

19- ان انتشار الماء عبر غشاء ذو نفاذية اختياريه يسمى :

-الانتشار الميسر

-الانتشار

-النقل النشط

-التناضح

20- عند تواجد الخلية في محلول يتساوى فيه تركيز كل من الماء والمواد المذابة مع تركيزها في السيتوبلازم عندئذ تكون الخلية في :

-محلول منخفض التركيز

-محلول عالي التركيز

-لاشئ مما سبق

- محلول متساوي التركيز

21- عند تواجد الخلية في محلول ينخفض فيه التركيز المذاب فإن الخلية تكون في :

-محلول منخفض التركيز

-محلول عالي التركيز

-لاشئ مما سبق

- محلول متساوي التركيز

22- عند تواجد الخلية في محلول يصبح تركيز المذاب في خارج الخلية اعلى من داخلها:

-محلول منخفض التركيز

-محلول عالي التركيز

-لاشئ مما سبق

- محلول متساوي التركيز

23- ان حركه المواد عبر الغشاء البلازمي عكس منحدر التركيز يسمى :

-نقل غير نشط

-نقل نشط

-انتشار

-انتشار ميسر

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

- 24- ان هي عبارة عن انزيم يحفز تحليل الجزئ المخزن للطاقة لنقل 3 ايونات صوديوم لخارج الخلية ونقل ايونين بوتاسيوم لداخلها :
- مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
- مضخة الانتشار
- مضخة التناضح
- لا شئ مما ذكر

- 27- ان الجزئي الذي يوفر الطاقة لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم هو :

AGP -

ATP -

ليس أي مما سبق

AMP -

- 28- ان عملية نقل السكر والصوديوم معا تسمى عملية :

- النقل المزدوج

- مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

- التناضح

- القناة المزدوجة

- 29- تسمى العملية التي يتم من خلالها احاطة الخلية بالمادة الموجودة في البيئة الخارجية لها إلى داخل الخلية :

- البلعمة

- الإخراج الخلوي

- ليس أي مما سبق

- النقل غير النشط

- 31- ان افراز المواد عبر الغشاء البلازمي مع صرف طاقة تسمى

- النقل الغير نشط

- البلعمة

- الإخراج الخلوي

- ليس أي مما سبق

- 32- ان النقل الذي ينقل المواد مع منحدر تركيزها يسمى :

- نقل نشط

- نقل غير نشط

- النقل المزدوج

- ليس أي مما سبق

- 33- ان العالم الانجليزي روبرت هوك قام ب :

- صنع مجهر بسيط

- فحص قطعة من الفلين

- فحص خلايا ميتة من لحاء شجرة البلوط

- كل ما ذكر صحيح

- 34- ان هي وحدة تركيبية و وظيفية اساسية في جميع الكائنات الحية :

- الخلية

- النسيج

- العضو

- الجهاز

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

51- ان الخلايا التي تفتقر الى نواة مغلقة بغشاء او عضيات مغلقة بغشاء هي :

- الخميرة
- النبات
- الحيوان
- بكتريا الانفلونزا

52- يعتقد العلماء ان حقيقة النواة تطورت من بدائية النواة و وفقا لنظرية تسمى :

- النظرية الخلوية
- التكافل الداخلي
- نظرية التطور
- لا شئ مما ذكر

53- تتميز الخلايا حقيقية النواة عن بدائية النواة ب :

- ليس لها نواة
- اصغر حجما
- اقل تعقيدا
- لها نواة

54- ان التركيب المسؤول بشكل اساسي عن عملية الاتزان الداخلي هو :

- الشبكة البلازمية الداخلية
- الاجسام المحللة
- الغشاء البلازمي
- الاهداب

55- ان الغشاء البلازمي يتصف بخاصية :

- السماح لكل المواد بالمرور
- عدم السماح لكل المواد بالمرور
- النفاذية الاختيارية
- لا شئ مما ذكر

56- تتكون معظم جزيئات الغشاء البلازمي من :

- الدهون الفسفورية
- كوليسترول
- البروتينات
- الكربوهيدرات

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

68- ان النموذج الذي يصف الغشاء الخلوي ويوضح ان المكونات في حالة حركة دائمة وتكون شكل او نمط فسيكسائي هو:

-الطبقة الدهنية المزدوجة

-النفاذية الاختيارية

-النموذج الفسيكسائي المانع

-لاشي مما سبق

69- ان المادة شبه المائعة والتي توجد الى داخل الغشاء البلازمي تسمى:

-النواة

-الميتوكوندريا

-السيتوبلازم

-الهيكسل الخلوي

71- ان الشبكة الداعمة من الالياف البروتينية الطويلة و الرفيعة والتي تكون اطارا للخلية تسمى:

-الشبكة البلازمية الداخلية

-البلاستيدات

-الجسم الفتيلي

-الهيكسل الخلوي

72- ان التراكيب البروتينية الاسطوانية والمجوفة تسمى:

-الخيوط الدقيقة

-الرايبوسومات

-الانبيبات الدقيقة

-الميتوكوندريا

73- ان الخيوط البروتينية الرفيعة و التي تساهم في اعطاء الخلية شكلها هي:

-الخيوط الدقيقة

-الرايبوسومات

-الانبيبات الدقيقة

-الميتوكوندريا

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

74- ان التراكيب البروتينية التي تشكل هيكلًا صلبًا للخلية وتساعد في نقل المواد داخلها هي:

- الخيوط الدقيقة

- الرايبوسومات

- الانبيبات الدقيقة

- الميتوكوندريا

75- ان كل العمليات الكيميائية مثل تحليل السكر تحدث في السيتوبلازم في الخلايا :

- حقيقة النواة

- الطلائعيات

- بدائية النواة

- الفطريات

76- ان التركيب الذي يدير عمليات الخلية ويحتوي على معظم DNA الخلية هو:

- الميتوكوندريا

- النواة

- البلاستيدات الخضراء

- الشبكة البلازمية الداخلية

7- ان الكروماتين يتكون من

بروتين فقط

DNA فقط

لا شيء مما سبق

DNA بروتين

78- يحيط بالنواة غشاء يسمى وفيه.....

- الغشاء البلازمي بلا ثقوب

- الغشاء البلازمي ثقوب

- الغشاء النووي بلا ثقوب

- الغشاء النووي ثقوب

79- ان العضيات غير المحاطة بغشاء ويوجد في كل الخلايا حقيقية وبدائية النواة هي

- البلاستيدات الخضراء

- الجسم الغتيلي

- النواة

- الرايبوسومات

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

81- ان وظيفه الشبكة الداخلية المساء هي

بناء الدهون المعقدة

بناء الكربوهيدرات

كل ما ذكر صحيح

ازالة السموم الضارة في الكبد

82- ان الجهاز الذي هو عبارة عن كومة مسطحة من الاغشية التي تعدل البروتينات وتصنفها وتغلفها في حويصلات هو

جهاز جولجي

الفجوة

الرايبوسومات

الاجسام المحللة

83-ان.....عضي يستخدم في تخزين الغذاء والانزيمات والفضلات

جهاز جولجي

الفجوة

الرايبوسومات

الاجسام المحللة

84-ان الخلايا.....لا تحتوي على فجوات وان وجدت تكون صغيرة

الحيوانية

النباتية

خلية الكبد

البكتيريا

85-ان طواقم التنظيف في الخلية تسمى

جهاز جولجي

الاجسام المحللة

الاهداب

الرايبوسومات

86-ان العضى الذي يهضم العضيات الفائضة والتالفة وجسيمات الغذاء والبكتيريا والفيروسات هو

جهاز جولجي

الاجسام المحللة

الاهداب

الرايبوسومات

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

1- كم عدد العظام في الجهاز الهيكلي ؟

(ا) 207 (ب) 306 (ج) 206 (د) 106

2- تتكون هياكل الاجنة من غضاريف وأثناء نمو الجنين تتطور خلايا الغضروف الجنيني الى الخلايا التي تكون العظام وتسمى ؟

(ا) العظمون (ب) بانيات العظم (ج) هادمة العظم (د) الاربطة

3- تعرف عملية تكون العظم من بانيات العظم باسم ؟

(ا) التعظم (ب) الاربطة (ج) المفصل (د) الروماتيزم

4- عند حدوث كسر في الجسم ينتج الدماغ مواد كيميائية تعمل كمسكنات تعرف باسم ؟

(ا) الاندورفين (ب) رابيدوس (ج) الامبيسيلين (د) الاوجماتين

5- أي مما يلي لا يعد من وظائف العظام ؟

(ا) انتاج فيتامين D (ب) الدعم الداخلي (ج) حماية الاعضاء الداخلية (د) تخزين الكالسيوم

6- ماذا تسمى الخلايا التي تزيل النسيج العظمي القديم ؟

(ا) بانيات العظم (ب) الخلايا العظمية (ج) هادمات العظم (د) انزيمات عظمية

7- أي مما يلي ليس جزءا من الهيكل المحوري ؟

(ا) الجمجمة (ب) الضلوع (ج) عظمة الورك (د) العمود الفقري

8- أي مما يلي يعد من المفاصل الدرقية ؟

(ا) الكاحل (ب) الرسغ (ج) المرفق (د) الجمجمة

9- المرض الذي ينتج نتيجة تلف الاربطة التي تربط المفاصل ببعضها يسمى ؟

(ا) الفصال العظمي (ب) التهاب المفاصل الروماتويدي

(ج) التهاب الجراب (د) الالتواءات

10- المرض الذي تفقد فيه المفاصل قوتها ووظيفتها وتلتهب وتتورم يسمى ؟

(ا) الفصال العظمي (ب) التهاب المفاصل الروماتويدي

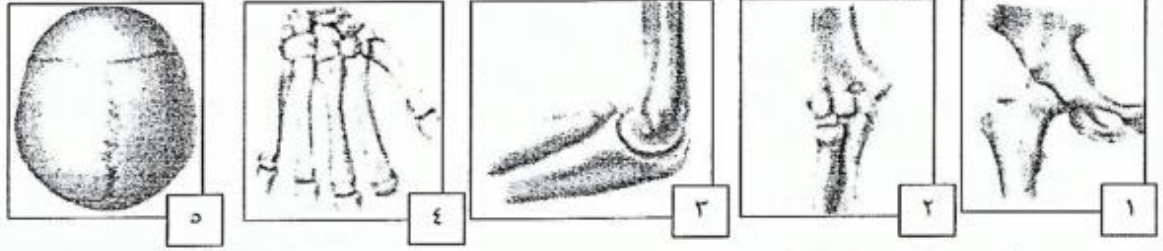
(ج) التهاب الجراب (د) الالتواءات

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

- 11- يشمل الهيكل المحوري كل ما يلي عدا عظام ؟
 (أ) القص (ب) العمود الفقري (ج) الكتفين (د) الجمجمة
- 12- يشمل الهيكل الطرفي كل ما يلي عدا عظام ؟
 (أ) الكتفين (ب) الرجلين (ج) الرسغ (د) الأضلاع
- 13- تعتبر عظام الساق والذراع من الامثلة على العظام
 (أ) الطويلة (ب) القصيرة (ج) المسطحة (د) غير منتظمة
- 14- تعتبر عظام المعصم من الامثلة على العظام
 (أ) الطويلة (ب) القصيرة (ج) المسطحة (د) غير منتظمة
- 15- تعتبر عظام الجمجمة من الامثلة على العظام
 (أ) الطويلة (ب) القصيرة (ج) المسطحة (د) غير منتظمة
- 16- تعتبر عظام الفقرات والوجه من الامثلة على العظام
 (أ) الطويلة (ب) القصيرة (ج) المسطحة (د) غير منتظمة
- 17- يتواجد العظم الاسفنجي في ؟
 (أ) وسط العظام الصغيرة (ب) نهاية العظام الطويلة (ج) جميع ما سبق (د) لا شيء مما سبق
- 18- ان نخاع العظم الموجود في عظام العضد والفخذ والقص والاضلاع والفقرات والحوض هو ؟
 (أ) الأصفر (ب) الأحمر (ج) الأبيض (د) لاشيء مما سبق
- 19- عند حدوث فقد دم مفرط أو ما يسمى (الانيميا) فان الجسم يستطيع تحويل
 (أ) نخاع العظم الاحمر الى الاصفر (ب) نخاع العظم الاصفر الى الاحمر (ج) نخاع العظم الاحمر الى دهون (د) نخاع العظم الاصفر الى دهون
- 20- يتكون هيكل الجنين من ؟
 (أ) عظام (ب) غضروف (ج) عظم اسفنجي (د) لاشيء مما سبق
- 21- ان العوامل المؤثرة في نمو العظم هي ؟
 (أ) التغذية (ب) التمارين الرياضية (ج) نقص الكالسيوم (د) جميع ما سبق
- 22- ان الكسر البسيط يحدث عندما
 (أ) تبرز العظمة من الجلد (ب) لم تبرز العظمة من الجلد (ج) تشقق صغير (د) جميع ما سبق صحيح

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

السؤال الخامس : أكتب أسماء لمفاصل التالية مع ذكر المثال حسب الصور التالية :



1- مفصل كروي حقي / مثال : الفخذين والكتيفين

2- مفصل : محوري / مثال : الكعبرة والزند

3- مفصل : رزي / مثال : المرفقان والركبتان

4- مفصل : انزلاقي / مثال : الكاحل والرسغ و الفقرات

5- مفصل : درزي / مثال : الجمجمة

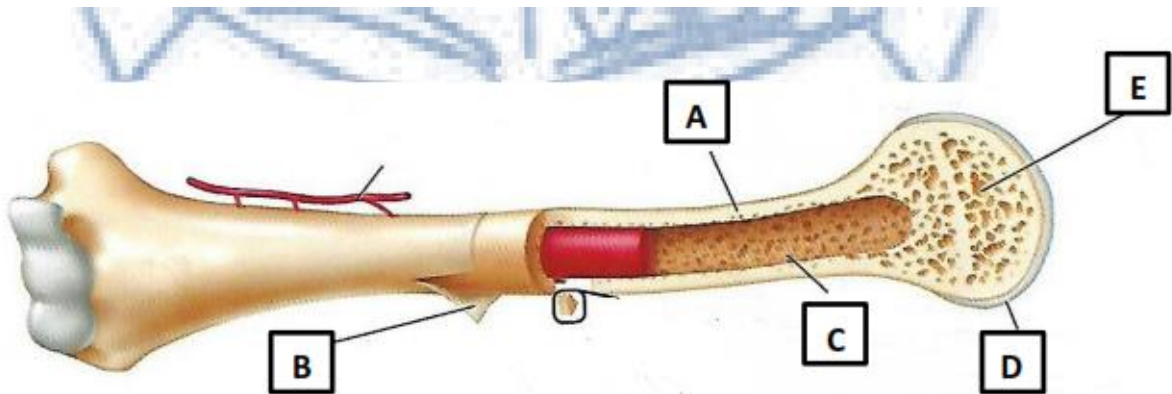
السؤال السادس : أكتب اسم المرض المناسب امام العبارات التالية :

1- مرض ينتج نتيجة تلف الاربطة التي تربط المفاصل ببعضها : الالتواءات

2- مرض تفقد فيه المفاصل قوتها ووظيفتها وتلتهب وتتورم : التهاب المفاصل الروماتويدي

3- مرض ينتج عن التهاب السائل الزج المحيط بالمفاصل : التهاب الجراب

4- مرض ينتج عن تدهور الغضاريف : الفصال العظمي



1- حدد الرمز الذي يدل على الجزء الداخلي من العظام ويكون أقل كثافة ويحتوي على تجاويف : E

2- يمثل الرمز A عظم كثيف والرمز D الغضروف

3- حدد الرمز الذي يمد العظام بالقوة والحماية : A

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

• اختر الإجابة الصحيحة :-

- 1- أي مما يلي يُعد مادة تخفض طاقة التنشيط ؟
 - أ- الأيون
 - ب- الحفاز
 - ج- المتفاعل
 - د- المادة المتفاعلة مع الإنزيم
- 2- في أي مما يلي تنكسر روابط وتتكون روابط جديدة ؟
 - أ- التفاعلات الكيميائية
 - ب- النظائر
 - ج- العناصر
 - د- الجزيئات القطبية
- 3- أي من العبارات التالية ينطبق على المعادلات الكيميائية ؟
 - أ- المتفاعلات على اليمين
 - ب- النواتج على اليمين
 - ج- عدد ذرات المتفاعلات أقل منها في النواتج
 - د- عدد ذرات النواتج أقل من عدد ذرات المتفاعلات
- 4- العملية التي تتخذ فيها الذرات الموجودة في المواد ترتيباً جديداً يتسبب في تحول هذه المواد إلى مواد أخرى تسمى
 - أ- المعادلة الكيميائية
 - ب- التفاعلات الكيميائية
 - ج- المعاملات
 - د- النواتج
- 5- المواد الكيميائية التي يبدأ بها التفاعل الكيميائي تسمى
 - أ- المتفاعلات
 - ب- النواتج
 - ج- المعاملات
 - د- الإنزيم
- 6- المواد الكيميائية المتكونة أثناء التفاعل الكيميائي تسمى
 - أ- المتفاعلات
 - ب- النواتج
 - ج- المعاملات
 - د- الإنزيم
- 7- ماذا يسمى العدد الذي يكتب أمام المتفاعلات أو النواتج في المعادلة الكيميائية ؟
 - أ- المتفاعلات
 - ب- النواتج
 - ج- المعامل
 - د- الإنزيم
- 8- يطلق على الحد الأدنى للطاقة اللازمة لكي تكون المتفاعلات نواتج في تفاعل كيميائي اسم
 - أ- طاقة التنشيط
 - ب- طاقة المتفاعلات
 - ج- طاقة النواتج
 - د- الإنزيمات
- 9- المادة التي تسمى الحفازات الحيوية وتزيد من سرعة التفاعل الكيميائي هي
 - أ- طاقة التنشيط
 - ب- طاقة المتفاعلات
 - ج- طاقة النواتج
 - د- الإنزيمات
- 10- المادة التي تقلل من طاقة التنشيط لبدء التفاعل الكيميائي تسمى
 - أ- طاقة التنشيط
 - ب- طاقة المتفاعلات
 - ج- طاقة النواتج
 - د- الحفاز
- 11- ماذا يسمى الموقع المحدد الذي ترتبط فيه المادة المتفاعلة مع الإنزيم ؟
 - أ- طاقة التنشيط
 - ب- طاقة المتفاعلات
 - ج- طاقة النواتج
 - د- الموقع النشط
- 12- ما الإنزيم الذي يحلل مادة الأميلوز في النشا ؟
 - أ- السكريز
 - ب- الفركتيز
 - ج- الأميليز
 - د- الليبيز
- 13- من خصائص الإنزيمات
 - أ- مخصصة ولا تُستهلك في التفاعل الكيميائي
 - ب- غير مخصصة ولا تُستهلك في التفاعل الكيميائي
 - ج- غير مخصصة وتُستهلك في التفاعل الكيميائي
 - د- مخصصة وتُستهلك في التفاعل الكيميائي
- 14- الإنزيمات مواد بروتينية تعمل على
 - أ- زيادة سرعة التفاعل والتقليل من طاقة التنشيط
 - ب- زيادة سرعة التفاعل وزيادة طاقة التنشيط
 - ج- تقليل سرعة التفاعل والتقليل من طاقة التنشيط
 - د- تقليل سرعة التفاعل وزيادة طاقة التنشيط

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

• اختر الاجابة الصحيحة :-

- 1- أي من العبارات الاتية لا ينطبق على الماء النقي؟
 أ. رقمه الهيدروجيني هو 7.0 ب. يتكون من جزيئات قطبية ج. يتكون من روابط أيونية د. مذيب جيد
- 2- ما الذي تبينه الصورة هذه؟



- أ. خليط غير متجانس ب. محلول ج. خليط متجانس د. المزيج المعلق

3- ماذا تسمى الجزيئات التي تتوزع فيها الشحنات بشكل غير متساوي؟

- أ. جزيئات قطبية ب. جزيئات مركبة ج. جزيئات ضخمة د. جزيئات أيونية

4- تسمى الرابطة الضعيفة بين ذرة هيدروجين وذرة أكسجين أو فلور أو نيتروجين بالرابطة

- أ. الأيونية ب. الهيدروجينية ج. الببتيدية د. القطبية

5- ماذا يسمى المزيج من مادتين أو أكثر حيث تحتفظ كل مادة بخصائصها

- أ. الخليط ب. الحمض ج. القاعدة د. الرقم الهيدروجيني

6- المادة التي تذوب فيها مادة أخرى تسمى

- أ. المذاب ب. المذيب ج. المعلقة د. الغرويات

7- المادة التي تذوب في المذيب تسمى

- أ. المذاب ب. المذيب ج. المعلقة د. الغرويات

8- ماذا تسمى المواد التي تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة عندما تذوب في الماء ؟

- أ. الخليط ب. الحمض ج. القاعدة د. الرقم الهيدروجيني

9- ماذا تسمى المواد التي تطلق أيونات الهيدروكسيد السالبة عندما تذوب في الماء ؟

- أ. الخليط ب. الحمض ج. القاعدة د. الرقم الهيدروجيني

10- يسمى تركيز الهيدروجين الموجب في المحلول بـ

- أ. الخليط ب. الحمض ج. القاعدة د. الرقم الهيدروجيني

11- ماذا تسمى المخاليط التي يمكن أن تتفاعل مع الأحماض أو القواعد للحفاظ على الرقم الهيدروجيني ضمن نطاق محدد ؟

- أ. المنظومات ب. الحمض ج. القاعدة د. الرقم الهيدروجيني

12- عندما تصل درجة حرارة الماء إلى 4 درجة فإن كثافته

- أ. تزداد ب. تقل ج. تبقى ثابتة د. لا تتغير

13- عندما يتجمد الماء فإن كثافته

- أ. تزداد ب. تقل ج. تبقى ثابتة د. لا تتغير

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

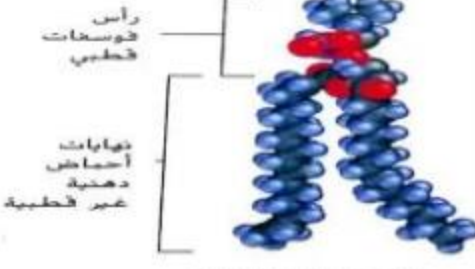
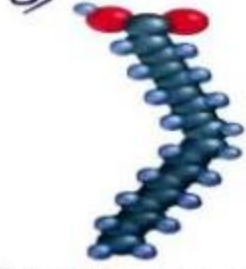
مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

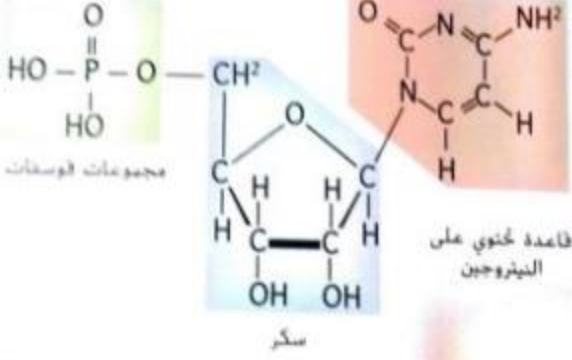
• اختر الاجابة الصحيحة :-

- 1 - ما العنصران اللذان يتواجدان دائما في الأحماض الامينية ؟
 أ. النيتروجين و الكبريت ب. الكربون والأكسجين ج. الهيدروجين و الفسفور د. الكبريت والأكسجين
- 2- ما الذي يربط الأحماض الأمينية معا ؟
 أ. الروابط الببتيدية ب. قوى فاندرفال ج. الروابط الهيدروجينية د. الروابط الأيونية
- 3- ما المادة التي لا تعتبر جزءا من النيوكليوتيد ؟
 أ. الفوسفات ب. السكر ج. القاعدة د. الماء
- 4- المركبات العضوية هي التي تحتوي على
 أ. الكربون وعناصر أخرى ب. الهيدروجين فقط ج. الأكسجين فقط د. النيتروجين فقط
- 5- ماذا تسمى الجزيئات الضخمة ؟
 أ. المونومرات ب. البوليمرات ج. الملدنات د. النيوكليوتيد
- 6- من أمثلة الجزيئات الضخمة
 أ. الكربوهيدرات ب. الدهون ج. البروتينات د. جميع ما سبق
- 7- ماذا تسمى الجزيئات الصغيرة ؟
 أ. المونومرات ب. البوليمرات ج. الملدنات د. النيوكليوتيد
- 8- ما الوحدة البنائية للكربوهيدرات ؟
 أ. السكر الأحادي ب. الأحماض الدهنية ج. الأحماض الأمينية د. النيوكليوتيدة
- 9- ما الوحدة البنائية للدهون ؟
 أ. السكر الأحادي ب. الأحماض الدهنية ج. الأحماض الأمينية د. النيوكليوتيدة
- 10- ما الوحدة البنائية للبروتينات ؟
 أ. السكر الأحادي ب. الأحماض الدهنية ج. الأحماض الأمينية د. النيوكليوتيدة
- 11- ما الوحدة البنائية للأحماض النووية ؟
 أ. السكر الأحادي ب. الأحماض الدهنية ج. الأحماض الأمينية د. النيوكليوتيدة
- 12- سكر متعدد يحتوي على النيتروجين وهو المكون الأساسي للأصداف الخارجية للمحار والحشرات وجدار الفطريات هو
 أ. السليلوز ب. الكيتين ج. الجليكوجين د. الجلوكوز
- 13- سكر متعدد يمثل دعماً هيكلياً في جدران النبات هو
 أ. السليلوز ب. الكيتين ج. الجليكوجين د. الجلوكوز
- 14- سكر متعدد يخزن في الكبد والعضلات ويتحول لسكر الجلوكوز عند القيام بمجهود بدني هو
 أ. السليلوز ب. الكيتين ج. الجليكوجين د. الجلوكوز

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

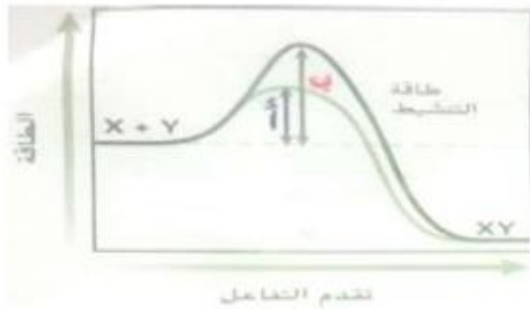
مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض

 رأس فوسفات قطبي نهايات أحماض دهنية غير قطبية الشحوم الفوسفورية	 حمض الزيتيك (الأوليك)	 حمض الستريك
فوسفورية	غير مشبعة	مشبعة

 مجموعات فوسفات سكر قاعدة نيتروجينية	 فوسفات سكر قاعدة فوسفات سكر قاعدة فوسفات سكر قاعدة فوسفات سكر قاعدة
تركيب النيوكليوتيد	تركيب الحمض النووي

• اجب عن الأسئلة التالية

17- في الشكل التالي قارن بين طاقة التنشيط بوجود إنزيم أو عدم وجود إنزيم



- 1- طاقة التنشيط في (أ) ...
مع التعليل
وجود انزيم لان طاقة التنشيط منخفضة
- 2- بطاقة التنشيط في (ب) ...
مع التعليل
بدون انزيم لان طاقة التنشيط عالية

مراجعة شاملة لمادة الاحياء الصف التاسع – متقدم \ استاذ محمود ناهض