

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

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

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

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

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

4- أي 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

5- ماهي الخلايا الأنبوبية التي تتراص طرفاً الي طرف ؟

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

6- ما نوع الخلايا النباتية التي تموت عند البلوغ ؟

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

7- ما 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

8- ما 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 المحيطة 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 - الدرناات 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 الاساسي في النبات:-

* تبادل الغازات * الحماية الخارجية * امتصاص 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 * امتصاص الماء والأملاح * تثبيت النبات * صنع الغذاء *

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

* الدائرة المحيطية * 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 * السايكوكالينين * الإثيلين *

13- يؤدي النمو الثانوي في النبات إلى:-

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

14- وظيفة الدائرة المحيطية في جذور النباتات هي :-

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

15- النسيج المتوسط العمادي هو موقع حدوث عملية :-

* امتصاص الماء * انتشار 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 والريزوم * 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 :-

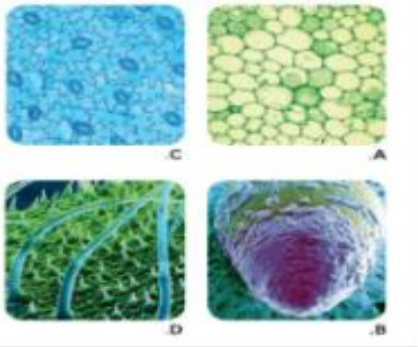
* سيادة القمة النامية * التقزم في النبات * استجابة الحركة * تساقط الأوراق

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

* الإثيلين * الساييتوكاينين * الأكسين * الجبريلين

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

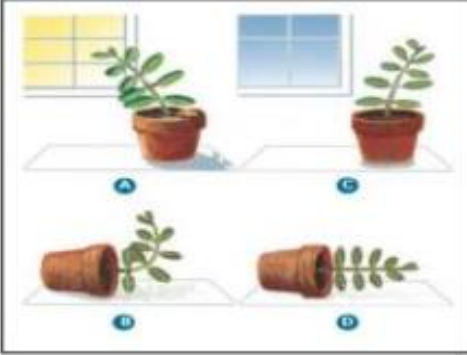
33- يحدث الإنتحاء الضوئي السالب عندما ينمو النبات في أحد الاتجاهات الآتية :-

* 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 :-

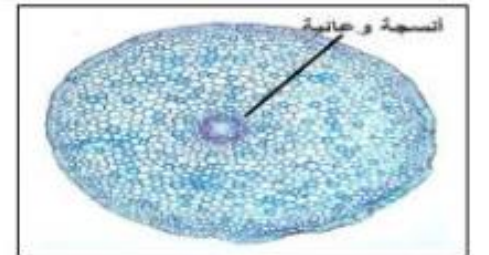
* الإنتحاء الضوئي * الإنتحاء الأرضي * الإنتحاء للمس * إستجابة مؤقتة



الشكل (3)



الشكل (2)



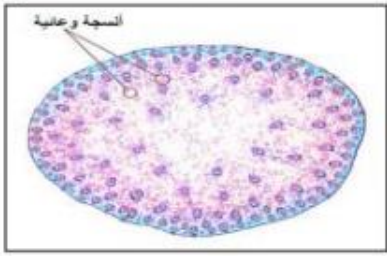
الشكل (1)

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 احادي الفلقة والسبب وجود انسجة وعائية مبعثرة



د



ج



ب



الشكل أ

* اجب عن الأسئلة التالية :-

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

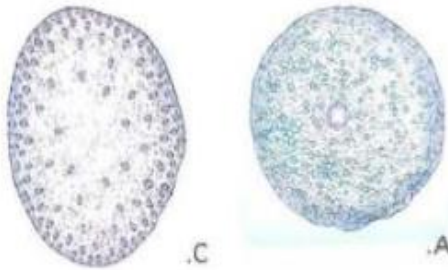
1- ما نوع ترتيب الأوراق في الشكل

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



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

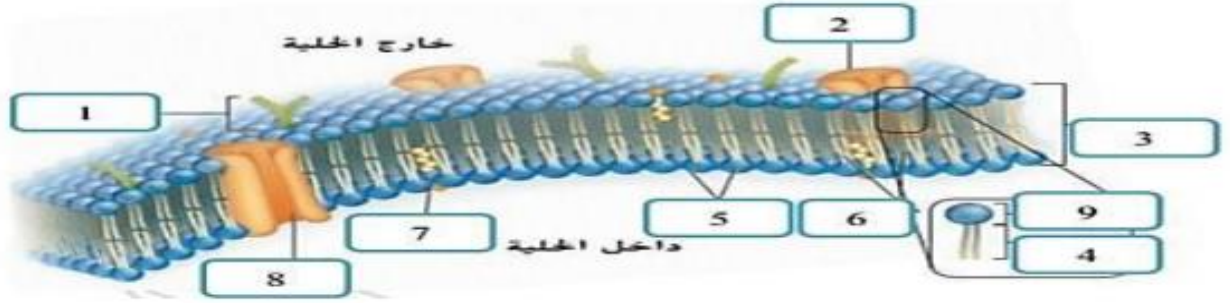
ج- أي شكل يمثل قطاع في ساق ثنائي الفلقة ؟ D مع

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

17- تتأثر سرعه الانتشار ب:

-درجة الحرارة

-التركيز

-كل ماذكر

-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

- التناضح

- مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

- القناة المزدوجة

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

- البلعمة

- ليس أي مما سبق

- الاخراج الخلوي

- النقل غير النشط

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

- النقل الغير نشط

- البلعمة

- الاخراج 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 خلايا ميتة من لحاء شجرة البلوط

- فحص قطعة من الفلين

- 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

-الهيكل الخلوي

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

-الشبكة البلازمية الداخلية

-البلاستيدات

-الجسم الغشائي

-الهيكل الخلوي

72- ان التراكيب البروتينية الاسطوانية والمجوفة تسمى:

-الخيوط الدقيقة

-الرايبوسومات

-الانابيبات الدقيقة

-الميتوكوندريا

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

-الخيوط الدقيقة

-الرايبوسومات

-الانابيبات 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