

عرف وعلل القصير الثاني الصف العاشر أحياء

الصفحات المطلوبة في مذكرة تمكن من 19 الى 36

الصفحات ملفية من مذكرة تمكن 28-29-30

كتاب الطالب من 31 الى 47

الملف من كتاب الطالب صفحات (38-39-40-41)

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



الاجابة	العبارة
النسيج	1- مجموعة من الخلايا تعمل وتتضافر مع بعض لتأدية وظيفة معينة.
النسيج البسيط	2- نسيج يتكون من خلايا متماثلة بالشكل والتركيب والوظيفة.
النسيج المركب	3- النسيج الذي يتكون من عدة أنواع من الخلايا
النسيج البرانشيمي	4- نسيج خلاياه بيضاوية او مستديرة الشكل بينها فراغات جدران الخلايا رقيقة ومرنة خلايا حية يحتوي سيتوبلازمها علي بلاستيدات خضراء او ملونة او عديمة اللون تحتوي خلاياه علي فجوة كبيرة او اكثر ممثليء بالماء والاملاح .
النسيج الكولنشييمي	5- نسيج حي خلاياه مستطيلة بعض الشيء جدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين يساعد في تدعيم النبات واسناده .
النسيج السكرنشيمي	6- خلاياه مغلظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ، ولها جدران ثانوية يقوم هذا النسيج بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الانسجة الداخلية
الأنبوب الغربالي	7- اتحاد عدد كبير من الخلايا الغربالية تمتد عبر هذه الصفائح خيوط من السيتوبلازم من خلية لأخرى لا تظهر فيها نواة حيث تختفي اثناء التكوين
الأوعية الخشبية	8- عبارة عن انابيب يتكون كل منها من صف راسي من الخلايا التي تلاشت جدرانها العرضية وترسبت علي جدرانها من الداخل مادة اللجنين.
نسيج الخشب	9- نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والاملاح من الجذور الي الاوراق بالإضافة الي تدعيم النبات.
نسيج اللحاء	10- نسيج نباتي مركب ينقل المواد الغذائية الناتجة عن عملية البناء الضوئي من الاوراق الي الأجزاء الأخرى من النبات .
الأنسجة الطلائية	11- الانسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحماية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة وتبطن تجاويف الجسم من الداخل
الأنسجة الضامة	12- نسيج خلاياه متباعدة وتوجد في مادة بينية (بين خلوية) سائلة او صلبة او شبه صلبة وترتبط أنسجة الجسم مع بعضها .
نسيج العظام	13- نسيج ضام هيكلي صلب بسبب ترسب الكالسيوم
الأنسجة العضلية	14- نسيج يتميز بصفة الانقباض والانبساط مما يسهل الحركة .



15-	نسيج مسؤل عن استقبال المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحبل الشوكي ونقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الى أعضاء الاستجابة	النسيج العصبي
16-	خارطة كروموسومية للكائن الحي (ترتيب الكروموسومات وفقاً لمعايير محددة)	النمط النووي
17-	خلايا يتمثل عدد الكروموسومات فيها بالرمز (2n) وتسمى ثنائية المجموعة الكروموسومية	الخلايا الجسمية
18-	خلايا يتمثل عدد الكروموسومات فيها بالرمز (n) (أحادية المجموعة الكروموسومية)	الخلايا الجنسية
19-	مادة تضاف أثناء تحضير النمط النووي تمنع تخثر الدم.	الهيبارين
20-	مادة تضاف أثناء تحضير النمط النووي لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي.	الكولشيسين
21-	الكروموسومات التي تتشابه في الطول والشكل ومن حيث موقع السنترومير وفي نمط الخطوط المصبوغة.	الكروموسومات المتماثلة
22-	أزواج الكروموسومات المتماثلة تتشابه في الذكر والأنثى	الكروموسومات الجسمية
23-	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	الكروموسومات الجنسية
24-	كروموسوم جنسي يوجد في الخلايا الجسمية للذكر والأنثى.	الكروموسوم السيني X
25-	كروموسوم جنسي يوجد في الخلايا الجسمية للذكر.	الكروموسوم الصادي Y



اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1- يتلاشى البروتوبلازم في أوعية الخشب؟
للتحول الخلايا الى اوعية طويلة واسعة لنقل الماء والاملاح .
- 2- النسيج الضام الهيكلية العظمي صلب ؟ بسبب ترسب الكالسيوم
- 3- النسيج العصبي مسؤول عن تنظيم أنشطة الجسم؟
لأنه يستقبل المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحبل الشوكي والدماغ وينقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الى أعضاء الاستجابة (العضلات - الغدد).
- 4- يستطيع النسيج البرانشيمي القيام بالبناء الضوئي والتهوية واختزان النشا ؟
البناء الضوئي لاحتوائه على البلاستيدات الخضراء. والتهوية لوجود فراغات واختزان النشا لوجود بلاستيدات بيضاء وفجوات.
- 5- نسيج البرانشيمي بسيط بينما نسيج الخشب مركب ؟
لان النسيج البرانشيمي يتكون من نوع واحد من الخلايا بينما نسيج الخشب يحتوي عدة أنواع من الخلايا
- 6- تتواجد خلية مرافقة بجوار كل خلية غربالية في نسيج اللحاء؟
لكي تمد بالمواد والطاقة اللازمة لنشاط الانبوب الغربالي .
- 7- يفرز النسيج الطلائى المخاط في القصبة الهوائية ؟ لكي تجعل التجويف رطب وأملس.
- 8- تحتفظ النباتات العشبية بشكلها عند التعرض للرياح؟
لوجود النسيج الكولنشيمي الذي يؤدي دورا في تدعيم النبات واسناده.
- 9- العضلات القلبية تجمع بين صفات العضلات الهيكلية والعضلات الملساء؟
لانها مخططة مثل العضلات الهيكلية وغير إرادية مثل العضلات الملساء
- 10- إضافة مادة الهيبارين للمربي أثناء تحضير النمط النووي ؟ لكي تمنع تخثر الدم.
- 11- إضافة مادة الكولشيسين للمربي أثناء تحضير النمط النووي ؟ لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي
- 12- لا يظهر الكروموسوم الجنسي الصادي Y في النمط النووي لبويضة طبيعية؟
لان الكروموسومات الجنسية في الأنثى تكون متماثلة XX .
- 13- ينتج الذكر نوعين من الحيوانات المنوية ؟
لأنه عند انقسام الخلايا الذكرية انقساما ميوزيا ينفصل زوج الكروموسومات الجنسية XY بحيث تنتج نوعين من الحيوانات المنوية (X+22 أو Y+22)
- 14- يختلف زوج الكروموسومات الجنسية في الذكر عنه في الأنثى ؟
لان الذكر يملك كروموسومين جنسيين مختلفين XY بينما الأنثى تملك كروموسومين جنسيين متشابهين XX .



قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة المطلوب

النسيج الطلائى المكعب البسيط	النسيج الطلائى الحرشفي البسيط	1-
أنابيب الكلية - الكبد - البنكرياس	الشعيرات الدموية- الحويصلات الهوائية	أين يوجد
النسيج الكولنشييمي	النسيج السكلرنشييمي	2-
غير مغطاة باللجنين	مغطاة باللجنين	مادة اللجنين
النسيج البرانشييمي	النسيج السكلرنشييمي	3-
رقيقة الجدران	مغلظة ولها جدران ثانوية ومغطاة باللجنين	سمك الجدار الخلوي
الخشب	اللحاء	4-
ماء وأملاح	المواد الغذائية (السكريات)	المواد المنقولة
نقل الماء والأملاح من الجذور الى كل أجزاء النبات والتدعيم	نقل المواد الغذائية الناتجة عن البناء الضوئي من الأوراق الى باقي النبات	الوظيفة
يوجد	لا يوجد	وجود اللجنين
تلاشت	توجد جدر عرضية مثقبة تسمى صفائح غרבالية	الجدر العرضية
تلاشى	يوجد السيتوبلازم والنواة تختفي	البروتوبلازم
الانسجة الطلائية	الانسجة الضامة	5-
عدد كبير من الخلايا المتلاصقة	خلايا متباعدة بينها فراغات	تركيب النسيج
الطلائي الحرشفي - المكعب - العمودي	النسيج الضام الهيكلى - الوعائى - الدهنى	مثال
بشرة الجلد	بطانة المعدة والأمعاء	6-
طلائي حرشفي مصفف	طلائي عمودي بسيط	نوع النسيج
العظام	الدم	7-
نسيج ضام هيكلى	نسيج ضام وعائى	نوع النسيج الضام



الكولشييسين	الهيبارين	-8
تثبيت الخلايا في الطور الاستوائي	تمنع تخثر الدم	الأهمية
البويضة الملقحة (الزيجوت)	البويضة	-9
46	23	عدد الكروموسومات
الكروموسوم الصادي الذكري	الكروموسوم السيني الانثوي	-10
اقصر	اطول	الحجم
y	x	الرمز
قرد الشمبانزي	الإنسان	-11
48	46	عدد الكروموسومات
الأنثى	الذكر	-12
xx	xy	الكروموسومات الجنسية
الخلايا الجنسية	الخلايا الجسمية	-13
N	2N	الصيغة الكروموسومية
البويضة	الحيوان المنوي	-14
نوع واحد	نوعين	عدد أنواع الأمشاج
22.x	22.x أو 22.y	الصيغة الكروموسومية

العضلات القلبية	العضلات الملساء	العضلات الهيكلية	-15
-----------------	-----------------	------------------	-----



الارادة	ارادية	غير ارادية	غير ارادية
التخطيط	مخططة	غير مخططة	مخططة
مكان وجودها	عضلات الجسم	جدار القناة الهضمية	القلب

16-	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	العضلات المخططة	العضلات الارادية	العضلات اللاارادية
سبب التسمية	لأنها ترتبط بالهيكل العظمي	لا تحتوي على تخطيطات عرضية	تحتوي على تخطيطات عرضية	تخضع للتحكم الارادي	لا تخضع للتحكم الارادي

اكتب أهمية كل من التراكيب التالية

التركيب	الأهمية
1- النسيج البرانشيمي	القيام بالبناء الضوئي واختزان الغذاء كالنشا والتهوية
2- النسيج الكولنشييمي	يساعد في تدعيم النبات واسناده .
3- النسيج السكلرنشييمي	يقوم هذا النسيج بتقوية النبات وتدعيم وحماية الانسجة الداخلية
4- نسيج البشرة	تحمي النبات من المؤثرات الخارجية التي تسبب تبخر الماء أو التجريح أو التمزيق كما تسمح بتبادل المواد بين النبات والوسط المحيط
5- نسيج الخشب	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق بالإضافة الى تدعيم النبات.
6- نسيج اللحاء	نسيج نباتي مركب ينقل المواد الغذائية الناتجة عن عملية البناء الضوئي من الاوراق الى الأجزاء الأخرى من النبات
7- الألياف في الانسجة النباتية	التدعيم
8- الخلية المرافقة	تزود الخلايا الغربالية بالمواد والطاقة اللازمة لنشاط الانبوب الغربالي



امتصاص الماء والغذاء (القناة الهضمية) افراز المخاط لجعل التجويف رطب أملس (القصبة الهوائية) تحريك السوائل حيث تحمل اهداب (المرى القصبة الهوائية)	9- الأنسجة الطلائية
نسيج استقبال المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحلل الشوكي ونقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الى أعضاء الاستجابة وتنظيم أنشطة الجسم	10- النسيج العصبي

عدد لكل مما يلي

1- أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب؟

حلقي - حلزوني - شبكي - نقري.

2- أنواع الأنسجة الضامة؟

نسيج ضام وعائي (الدم) - نسيج ضام هيكل (العظم - الغضروف) - نسيج ضام دهني - نسيج ضام اصلي

3- أنواع الألياف العضلية؟

الاياف العضلية الهيكلية - الاياف العضلية الملساء -ألياف العضلية القلبية.

4- أشكال الخلايا في النسيج الطلائي؟

مكعب - عمودي - حرشفي .

5- أنواع الأنسجة الحيوانية ؟ الطلائية - الضامة - العضلية - العصبية

6- استخدامات النمط النووي؟

- تحديد عدد الكروموسومات.
- تصنيف جنس الكائن الحي ذكر أو أنثى.
- اكتشاف أي خلل في الكروموسومات (البنية - التركيب - العدد)