

حل مراجعة القصير الثاني الصف العاشر أحياء 2024 / 2025

- درس تنوع الخلايا.
- درس تنوع الأنسجة.
- درس النمط النووي.
- درس الانقسام الميوزي.

كتاب الطالب من 28 الى 37 ومن 43 الى 53

الملغي من كتاب الطالب درس الفيروسات 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



ضع علامة (✓) مقابل انسب إجابة لتكمل بها كل من العبارات التالية:

1- أحد الأسباب التي أدت الى تصنيف البكتيريا ضمن الخلايا أولية النواة::

- ☐ وجود الغشاء الخلوي ☐ عدم وجود جدار خلوي
- ☒ عدم وجود غشاء نووي ☐ عدم وجود الرايبوسومات

2- نسيج خلاياه بيضاوية او مستديرة الشكل بينها فراغات جدران الخلايا رقيقة ومرنة :

- ☒ النسيج البرانشيمي ☐ نسيج الخشب
- ☐ النسيج السكرانشيمي ☐ نسيج اللحاء

3- نسيج خلاياه مغلّظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ، ولها جدران ثانوية يقوم هذا النسيج بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الانسجة الداخلية:

- ☐ النسيج البرانشيمي ☒ النسيج السكرانشيمي
- ☐ النسيج الكولنشيمي ☐ نسيج البشرة

4- الانسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة:

- ☐ النسيج الضام ☒ النسيج الطلائى ☐ النسيج العضلي ☐ النسيج العصبي

5- نسيج خلاياه متباعدة بينها مادة بين خلوية :

- ☒ النسيج الضام ☐ النسيج الطلائى ☐ النسيج العضلي ☐ النسيج العصبي

6- نسيج حيواني يتميز بقدرته على الانقباض والانبساط:

- ☐ النسيج الضام ☐ النسيج الطلائى ☒ النسيج العضلي ☐ النسيج العصبي

7- نسيج ضام وعائى:

- ☐ العظم ☐ العضلات ☒ الدم ☐ الضام الدهني

8- نسيج ضام هيكلي صلب:

- ☒ العظم ☐ الغضروف ☐ الدم ☐ الضام الأصلي

9- أحد أنواع الأنسجة التالية ليس من الأنسجة الضامة:

- ☐ العظم ☐ الغضروف ☐ الدم ☒ العضلات



10- أحد الأنسجة التالية لا ينتمي الى الأنسجة العضلية:

- ☒ الغضروف ☐ الألياف القلبية ☐ الألياف الملساء ☐ الألياف الهيكلية

11- أحد التقنيات المستخدمة لتحديد الجنس في الانسان:

- ☒ النمط النووي ☐ استخدام الاصباغ ☐ فصيلة الدم ☐ كل ما سبق خطأ

12- أحد مراحل الانقسام الميتوزي ينقسم فيه السنترومير وتتحرك الكروموسومات البنوية باتجاه أقطاب الخلية:

- ☐ التمهيدي ☐ الاستوائي ☒ الانفصالي ☐ النهائي

13- التركيب الذي يكون الصفحة الوسطى خلال انشطار السيتوبلازم في الخلية النباتية:

- ☐ الميتوكوندريا ☒ جهاز جولجي ☐ جدار الخلية ☐ غشاء الخلية

14- يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات خلال الطور :

- ☒ التمهيدي ☐ الاستوائي ☐ الانفصالي ☐ النهائي

15- مرحلة يزداد فيها حجم الخلية وتكون المادة الوراثية على شكل خيوط كروماتينية:

- ☐ الطور النهائي ☐ البناء والتصنيع ☒ النمو الأول ☐ النمو الثاني



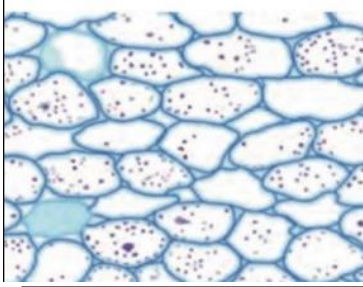
ضع إشارة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

الاجابة	العبارة	
✓	1- تفتقر الخلية أولية النواة الى جميع العضيات ما عدا الرايبوسومات.	
✓	2- النسيج السكرانشيمي يوجد به مادة اللجنين.	
x	3- نسيج الخشب واللحاء يصنف بأنه نسيج بسيط.	
x	4- يختص نسيج الخشب بنقل الغذاء من الأوراق الى باقي أجزاء النبات.	
x	5- النسيج الطلائى مكون من خلايا متباعدة عن بعضها.	
X	6- الأنسجة الطلائية المصففة تتألف من صف واحد من الخلايا .	
✓	7- النسيج الطلائى العمودي البسيط يوجد في المعدة والأمعاء.	
x	8- الدم نسيج ضام هيكلي.	
✓	9- الألياف القلبية تشبه الألياف الهيكلية بأنها مخططة.	
X	10- النسيج الضام مسؤول عن استقبال المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحبل الشوكي ونقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الى أعضاء الاستجابة	
✓	11- يختلف عدد الكروموسومات في خلايا الكائنات الحية تبعاً لنوع الكائن الحي.	
X	12- الكروموسومات الجنسية متشابهة في الذكر ومختلفة في الأنثى.	
✓	13- الخلية الجسمية في المرأة تضم أزواجا متماثلة من الكروموسومات.	
✓	14- يعتبر الطور البيني أطول مراحل دورة الخلية حيث يستغرق 90% من دورة الخلية.	
✓	15- خلال الطور الاستوائي تتجمع الكروموسومات في مركز الخلية وتصف عند خط استواء الخلية.	
x	16- ينشطر السيتوبلازم في الخلية الحيوانية عن طريقة صفيحة وسطية يفرزها جهاز جولجي ثم يترسب عليها السليلوز مكونا الجدار الخلوي.	

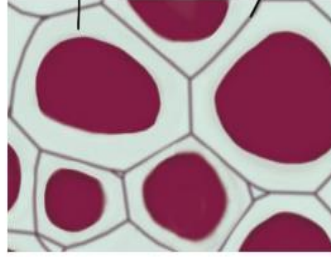


ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

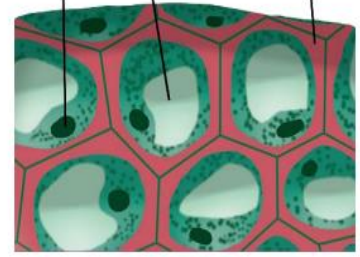
- يمثل الشكل المقابل أنواع الأنسجة النباتية الأساسية اكتب اسم كل نسيج:



النسيج البرانشيمي



النسيج السكلرانثيمي



النسيج الكولنشيمي

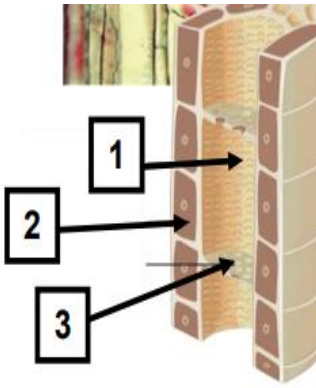
- يمثل الشكل المقابل نسيج نباتي مركب أجب عن المطلوب:

- اكتب اسم النسيج : نسيج اللحاء

1- أنبوب غربالي.

2- خلية مرافقة.

3- صفيحة غربالية.

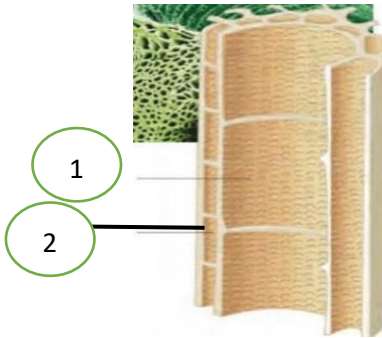


- يمثل الشكل المقابل نسيج نباتي مركب أجب عن المطلوب:

- اكتب اسم النسيج : نسيج الخشب.

1- وعاء خشبي.

2- قصبات.



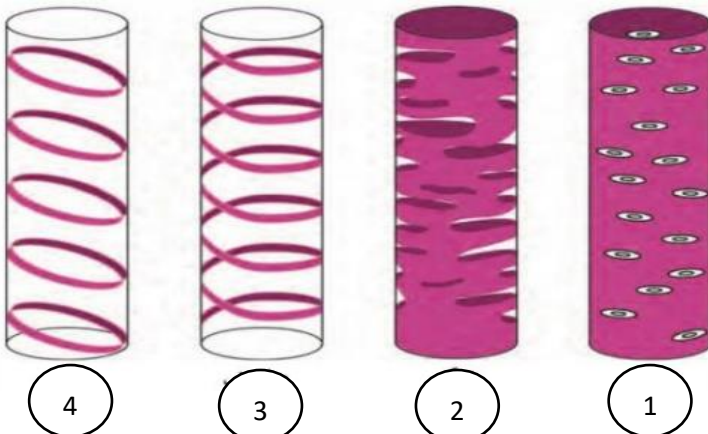
- يمثل الشكل المقابل أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب:

1- نقري.

2- شبكي.

3- حلزوني.

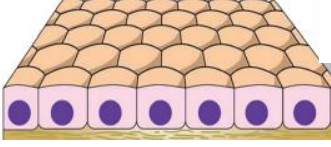
4- طقي.





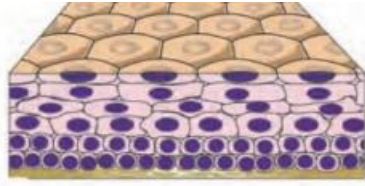
- يمثل الشكل المقابل أنواع النسيج الطلائى والمطلوب:

نسيج طلائي مكعب بسيط



أين يوجد في : الكبد - أنابيب الكلية - البنكرياس.

نسيج طلائي حرشفي مصفف.



أين يوجد في : بشرة الجلد- بطانة الفم.

- يمثل الشكل أنواع الألياف العضلية اكتب اسم كل نسيج:



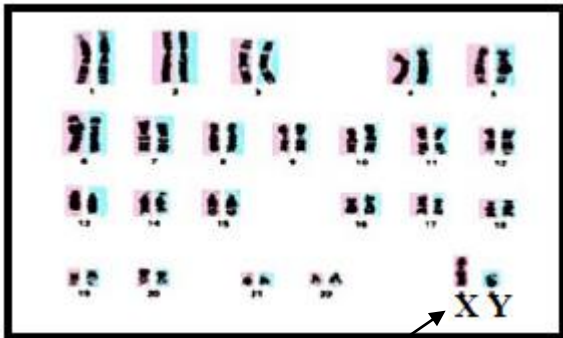
ألياف عضلية قلبية



ألياف عضلية هيكلية



ألياف عضلية ملساء



من خلال الشكل المقابل :

حدد عدد المجموعة الكروموسومية ؟

$2N$ ثنائية المجموعة الكروموسومية

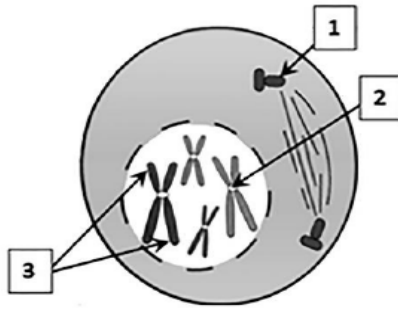
حدد على الشكل زوج الكروموسوم الذي يحدد الجنس ؟

ما هو جنس الفرد في النمط النووي المقابل؟

ذكر



. الشكل أمامك يوضح الطور التمهيدي من الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية :



السنتريول

- السهم (1) يشير إلى

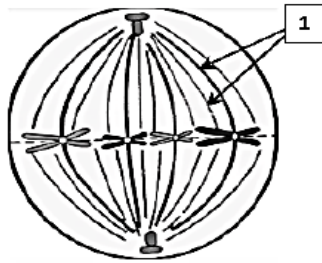
السنترومير

- السهم (2) يشير إلى

كروماتيدان شقيقان

- السهم (3) يشير إلى

- الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية



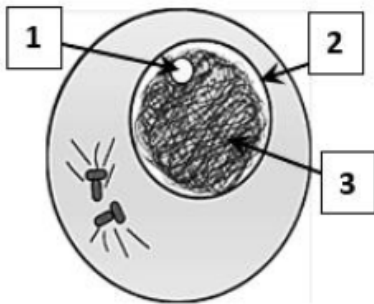
الاستوائي

- يسمى الطور

خيوط المغزل

- السهم (1) يشير إلى

. الشكل أمامك يوضح الطور البيني من الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية :



- السهم (1) يشير إلى النوية

- السهم (2) يشير إلى النواة

- السهم (3) يشير إلى الكروماتين



اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال لكل عبارة من العبارات التالية:

الاجابة	العبارة	
حقيقية النواة	الخلايا التي تحتوي على نواة محددة الشكل	1-
أولية النواة	الخلايا التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل	2-
النسيج	مجموعة من الخلايا تعمل وتتضافر مع بعض لتأدية وظيفة معينة.	3-
النسيج البسيط	نسيج يتكون من خلايا متماثلة بالشكل والتركييب والوظيفة.	4-
النسيج المركب	النسيج الذي يتكون من عدة أنواع من الخلايا	5-
النسيج الكولنشييمي	نسيج حي خلاياه مستطيلة بعض الشيء جدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين يساعد في تدعيم النبات واسناده .	6-
نسيج الخشب	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والاملاح من الجذور الي الاوراق بالإضافة الي تدعيم النبات.	7-
نسيج اللحاء	نسيج نباتي مركب ينقل المواد الغذائية الناتجة عن عملية البناء الضوئي من الاوراق الي الأجزاء الأخرى من النبات .	8-
الأنسجة الطلائية	الانسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة .	9-
الأنسجة الضامة	نسيج خلاياه متباعدة وتوجد في مادة بينية (بين خلوية) سائلة او صلبة او شبه صلبة وترتبط أنسجة الجسم مع بعضها .	10-
النمط النووي	خارطة كروموسومية للكائن الحي .	11-
دورة الخلية	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي	12-
السنتروميير	جزء يربط الكروماتيدان الشقيقان مع بعضهما.	13-
البناء والتصنيع	أحد مرحل الطور البييني يتم خلاله تضاعف المادة الوراثية.	14-
الطور التمهيدي	أحد أطوار الانقسام الميتوزي يزداد قصر الكروموسومات وتزداد كثافة الكروموسومات .وتختفي النوية والغشاء النووي وتظهر خيوط المغزل	15-
الطور الاستوائي	أحد أطوار الانقسام الميتوزي تتجمع الكروموسومات في مركز الخلية وتصطف عند خط استواء الخلية.	16-



اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1- تعتبر البكتيريا خلية أولية النواة ؟
لا تحتوي على نواة محددة الشكل حيث لا يوجد غلاف نووي يحيط بالنواة.
- 2- يحيط بالخلية النباتية جدار الخلية ؟
للحماية والتدعيم
- 3- تمتلك النبات بلاستيدات خضراء ؟
للقيام بعملية البناء الضوئي.
- 4- تحوي الخلية النباتية فجوة مركزية ؟
تعمل مخزن للماء وبعض المواد الاخراجية.
- 5- يتلاشى البروتوبلازم في أوعية الخشب ؟
لتتحول الخلايا الى اوعية طويلة واسعة لنقل الماء والاملاح .
- 6- النسيج الضام الهيكلية صلب ؟
بسبب ترسب الكالسيوم
- 7- 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).
- 8- نسيج البرانشيمي بسيط بينما نسيج الخشب مركب ؟
لان النسيج البرانشيمي يتكون من نوع واحد من الخلايا بينما نسيج الخشب يحتوي عدة أنواع من الخلايا
- 9- تتواجد خلية مرافقة بجوار كل خلية غربالية في نسيج اللحاء ؟
لكي تمد بالمواد والطاقة اللازمة لنشاط الانبوب الغربالي .
- 10- يفرز النسيج الطلائى المخاط في القصبة الهوائية ؟
لكي تجعل التجويف رطب وأملس.
- 11- العضلات القلبية تجمع بين صفات العضلات الهيكلية والعضلات الملساء ؟
لأنها مخططة مثل العضلات الهيكلية وغير إرادية مثل العضلات الملساء
- 12- إضافة مادة الهيبارين للمربي أثناء تحضير النمط النووي ؟
لكي تمنع تخثر الدم.
- 13- إضافة مادة الكولشيسين للمربي أثناء تحضير النمط النووي ؟
لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي



14- يختلف زوج الكروموسومات الجنسية في الذكر عنه في الأنثى ؟

لان الذكر يملك كروموسومين جنسيين مختلفين XY بينما الأنثى تملك كروموسومين جنسيين متشابهين XX .

15- الأفضل للخلايا أن تكون صغيرة ؟

لكي تكون عملية تبادل المواد ناجحة من خلال الغشاء الخلوي

16- تتضاعف الكروموسومات في الطور البيني؟

لتوزيع كل نسخة منها على خلية من الخليتين الناتجتين .

قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة المطلوب

النسيج الطلائى الحرشفي البسيط	النسيج الطلائى المكعب البسيط	1-
الشعيرات الدموية- الحويصلات الهوائية	أنابيب الكلية - الكبد - البنكرياس	أين يوجد
النسيج السكرنشيمي	النسيج الكولنشيمي	2-
مغطاة باللجنين	غير مغطاة باللجنين	مادة اللجنين
النسيج السكرنشيمي	النسيج البرانشيمي	3-
مغلظة ولها جدران ثانوية ومغطاة بالليجنين	رقيقة الجدران	سمك الجدار الخلوي
الكولشيسين	الهيبارين	4-
تثبت الخلايا في الطور الاستوائي	تمنع تخر الدم	الأهمية
البويضة الملقحة (الزايجوت)	البويضة	5-
46	23	عدد الكروموسومات
الخلايا الجنسية	الخلايا الجسمية	6-
N	2N	الصيغة الكروموسومية



7-	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	العضلات القلبية
الإرادة	ارادية	غير ارادية	غير ارادية
التخطيط	مخططة	غير مخططة	مخططة
مكان وجودها	عضلات الجسم	جدار القناة الهضمية	القلب

8-	الطور التمهيدي	الطور النهائي
خيوط المغزل	تظهر	تختفي
الغشاء النووي والنوية	تختفي	تظهر

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- الألياف في الانسجة النباتية	التدعيم
6- الخلية المرافقة	تزود الخلايا الغربالية بالمواد والطاقة اللازمة لنشاط الانبوب الغربالي
7- الأنسجة الطلائية	امتصاص الماء والغذاء (القناة الهضمية) افراز المخاط لجعل التجويف رطب أملس (القصبة الهوائية)



عدد لكل مما يلي

1- أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب؟

طقي - حلزوني - شبكي - نقري.

2- أنواع الأنسجة الضامة؟

نسيج ضام وعائي (الدم) - نسيج ضام هيكلي (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 الطلائقي؟

مكعب - عمودي - حرشفي .

5- استخدامات النمط النووي؟

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

6- مراحل الطور البيني ؟

- مرحلة النمو الأول G₁ - مرحلة البناء والتصنيع S - مرحلة النمو الثاني G₂

7- أطوار الانقسام الميوزي؟

- الطور التمهيدي - الطور الاستوائي - الطور الانفصالي - الطور النهائي.