أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 19:16:28

المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

1	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
2	ورقة عمل في الجدول الدوري للعناصر
3	ورقة عمل في التدرج في الخصائص الدورية ودرجة الإنصهار
4	نوطة حورس لاختبار منتصف الفصل
5	مذكرة الإخلاص الوحدة الأولى تركيب الخلية ووظيفتها لاختبار منتصف الفصل

العام الدراسي
2025-2026

نسخة مجابة

الصف/
العاشر
10

مادة الأحياء

تدريبات إثرائية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب: .....

الصف: العاشر/ .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

الاسبوع	الدرس	التاريخ
1	نظرية الخلية - حجم الخلية - بدائيات النواة	31-08حتى4-9-2025

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 أي الآتي يمثل وحدة التركيب والوظيفة في الكائنات الحية؟

A النسيج
B الجهاز
C العضو
D [X] الخلية

2 أي الآتي يمثل أصغر خلية معروفة؟

A الخميرة
B الطلائعيات
C [X] الميكوبلازما
D بيضة النعام

3 أي الآتي تمثل أكبر خلية معروفة؟

A الخميرة
B الطلائعيات
C الميكوبلازما
D [X] بيضة النعام

4 أي العلماء أطلق مصطلح الخلية لأول مرة؟

A شوان
B [X] هوك
C شلايدن
D براون

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

ثانيا: الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية:

		5

1 - من خلال دراستك لنظرية الخلية أجب عن الأسئلة الآتية

أ. عدد اثنين من مبادئ نظرية الخلية.

الإجابة: 1- الخلية هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة عند جميع الكائنات الحية

2 - جميع أجسام الكائنات الحية مكونة من خلية واحدة أو أكثر

ب. فسر: الخلية وحدة البناء والوظيفة في الكائنات الحية.

الإجابة: البناء حيث يتركب منها أجسام الكائنات الحية والوظيفة حيث تقوم بجميع الوظائف الأساسية

ج- ما وحدة قياس حجم الخلية؟

الإجابة: الميكرومتر

د. ما أطول خلية معروفة؟

الإجابة: الخلية العصبية

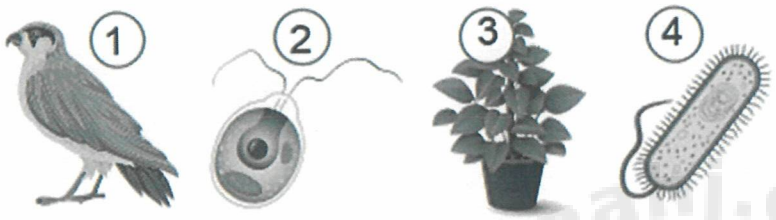
هـ. قارن بين الخلايا البدائية والخلايا الحقيقية في الجدول.

المقارنة	وجود النواة	العضيات الغشائية	مثال
الخلية البدائية	لاتوجد	لاتوجد	البكتريا
الخلية الحقيقية	توجد	توجد	خلية الإنسان

الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	تركيب بدائيات النواة+ التركيب الداخلي + السيتوبلازم	2025-09-10-6

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 أي الكائنات الموضحة في الشكل المجاور يملك خلية بدائية النواة؟



- [A] 1
- [B] 2
- [C] 3
- [X] 4

2 أي الممالك الآتية تمتلك كائناتها خلايا بدائية النواة؟

- [X] البكتيريا
- [B] النباتات
- [C] الفطريات
- [D] الحيوانات

3 أي التراكيب الآتية تساعد الخلية البكتيرية على الالتصاق بالأسطح؟

- [A] السوط
- [X] المحفظة
- [C] الغشاء الخلوي
- [D] الجدار الخلوي

4 أين توجد المادة الوراثية في الخلية بدائية النواة؟

- [A] داخل النواة
- [X] داخل السيتوبلازم
- [C] داخل الميتوكوندريا
- [D] داخل جهاز جولجي

5 أي من التالي يُعد مثالًا على كائن بدائي النواة؟

- A الفطر
- B البكتريا
- C الطحالب
- D الأميبا

6 ما الذي تفتقر إليه الخلية بدائية النواة؟

- A DNA
- B سيتوبلازم
- C نواة حقيقية
- D غشاء بلازمي

7 أي من التالي يوجد فقط في الخلايا حقيقية النواة؟

- A النواة
- B السيتوبلازم
- C الريبوسومات
- D الغشاء البلازمي

8 أي من الكائنات التالية يُعد حقيقي النواة؟

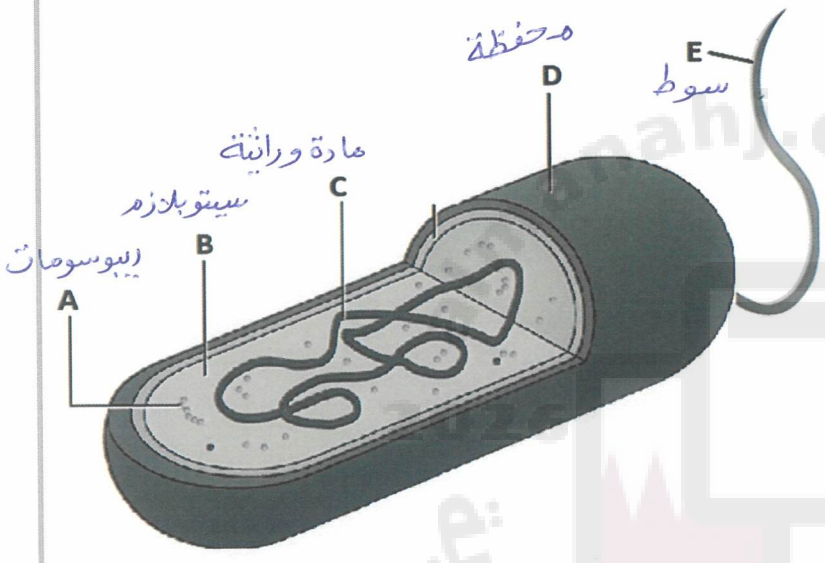
- A الفيروسات
- B البكتيريا
- C النباتات
- D البكتيريا الزرقاء

almanahj.com/q
2026 2025
موقع المناهج القطرية

ثانيا: الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية:

		4

ب. بالاستعانة بالشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية.



1. صنف الكائن بالشكل المجاور؟

الإجابة: بدائي النواة

2-اكتب البيانات الموجودة على الرسم.

الإجابة:

ب. اكتب الأجزاء المشتركة بين جميع أنواع الخلايا؟

1 السيتوبلازم

2 الريبوسومات

3 الغشاء الخلوي

ج. وضح أهمية وجود العضيات في الخلايا.

الإجابة: ١- زيادة مساحة السطح للغشاء الداخلي وتمرن العديد من العمليات على أسطح الغشاء

٢- المحافظة على تركيز ثابت من الجزيئات الحيوية داخل وخارج كل منطقة متخصصة

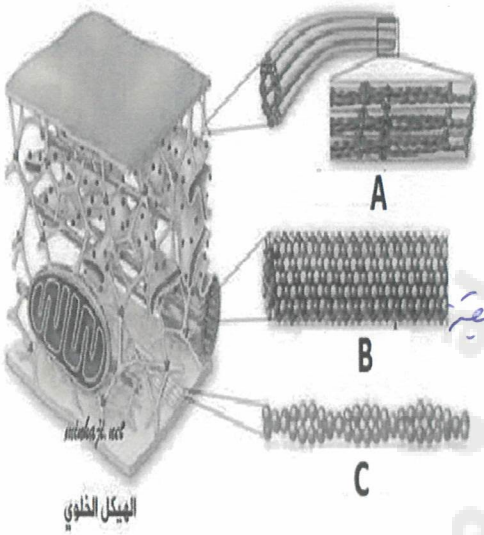
الاسبوع	الدرس	التاريخ
3	النواه والشبكة الإندوبلازمية والريبوسومات و جهاز جولجي	2025 -09-18-14

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1 أي العضيات الآتية مشتركة في جميع الخلايا؟

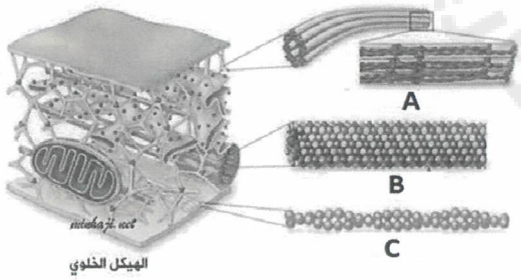
- [A] السوط
- [X] السيتوبلازم
- [C] الجدار الخلوي
- [D] العضيات الغشائية

2 بالاستعانة بالشكل المجاور ما وظيفة الخيوط A في الهيكل الخلوي؟



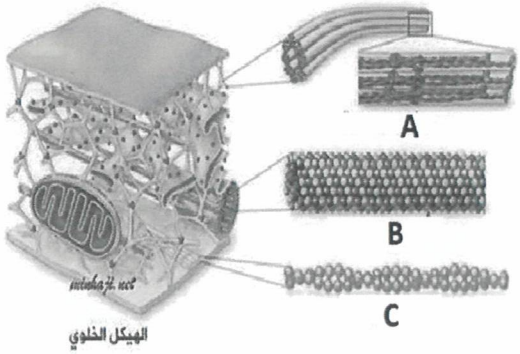
- [A] حركة الخلية
- [X] دعم شكل الخلية
- [C] تثبيت العضيات
- [D] فصل الكروموسومات

3 بالاستعانة بالشكل المجاور ما وظيفة B في الهيكل الخلوي؟



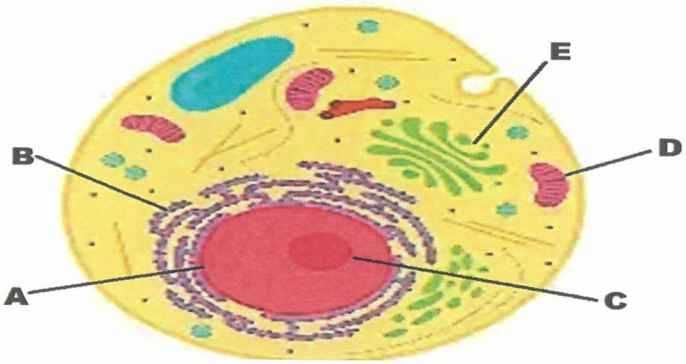
- [A] حركة الخلية
- [B] دعم شكل الخلية
- [X] تثبيت العضيات
- [D] بناء الكروموسومات

4 بالاستعانة بالشكل المجاور ما وظيفة C في الهيكل الخلوي؟



- [X] حركة الخلية
- [B] دعم شكل الخلية
- [C] تغيير شكل الخلية
- [D] فصل الكروموسومات

5 بالاستعانة بالشكل المجاور أي العضيات تنتج الريبوسومات في الخلية؟

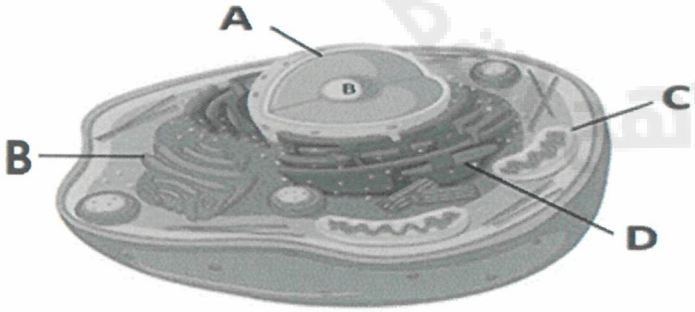


A [A]
B [B] ✗
C [C]
D [D]

6 ما العضية التي تنتج البروتينات في الخلية؟

A [A] البورين
B [B] النويــة
C [C] الفجوة
D [D] ✗ الريبوسومات

7 بالاستعانة بالشكل المجاور أي الرموز تشير إلى جهاز جولجي في الخلية؟



A [A]
B [B] ✗
C [C]
D [D]

10 أي العضيات الآتية تقوم بتجديد الغشاء الخلوي؟

A [A] النواة
B [B] الريبوسومات
C [C] ✗ جهاز جولجي
D [D] الشبكة الإندوبلازمية

11 أي التراكيب الآتية توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الحيوانية؟

A النواة
B السيتوبلازم
C الغشاء الخلوي
D ~~الجدار الخلوي~~

12 أي التراكيب الآتية توجد في الخلية الحيوانية ولا توجد في الخلية النباتية؟

A ~~السوط~~
B الفجوة
C النوية
D الميتوكوندريا

13 ما وظيفة النواة في الخلية؟

A إنتاج الطاقة
B هضم الفضلات
C تخزين البروتينات
D ~~تنظيم العمليات الحيوية وتخزين المادة الوراثية~~

14 ما العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة؟

A النواة
B ~~الميتوكوندريا~~
C الليسوسومات
D جهاز جولجي

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

15 أين يتم تصنيع البروتينات؟

A الميتوكوندريا

B الليسوسومات

C الريبوسومات

D جهاز جولجي

16 ما وظيفة الليسوسومات؟

A إنتاج الطاقة

B تخزين الدهون

C نقل المواد داخل الخلية

D هضم الفضلات والمواد التالفة

17 ما الفرق بين الشبكة الإندوبلازمية الملساء والخشنة؟

A تحتوي على نواة محاطة بغشاء

B الملساء تحتوي على نواة والخشنة لا

C الملساء تنتج البروتينات والخشنة الدهون

D الخشنة تحتوي على ريبوسومات والملساء لا تحتوي

18 ما العضية المسؤولة عن تعديل وتغليف البروتينات؟

A النواة

B الليسوسومات

C جهاز جولجي

D الشبكة الإندوبلازمية

almanahj.com/qa

19

5. ما وظيفة الشبكة الإندوبلازمية الخشنة؟

A إنتاج الطاقة
B تصنيع الدهون
C تصنيع البروتينات
D تخزين المواد الغذائية

20

ما العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية النباتية؟

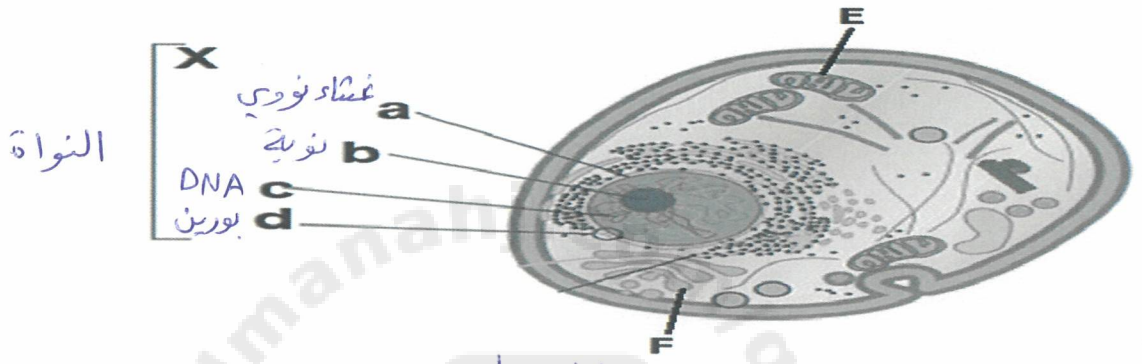
A النواة
B الليسوسومات
C الميتوكوندريا
D البلاستيدات الخضراء

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

		21

من خلال دراستك لتركيب الخلية ووظيفتها، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. بالاستعانة بالشكل أدناه أجب عن الأسئلة التالية.



1. اكتب البيانات الموجودة على الرسم.

2. اكتب إحدى وظائف الجزء x في الخلية.

تخزن المادة الوراثية

3. ماذا يحدث لو فقد التركيب F؟

لن يتم إفراز البروتينات والفضلات للخارج
لن يتم تجديد الغشاء الخلوي

ب. وضح أهمية الرايبوسومات في الخلية.

إنتاج البروتينات

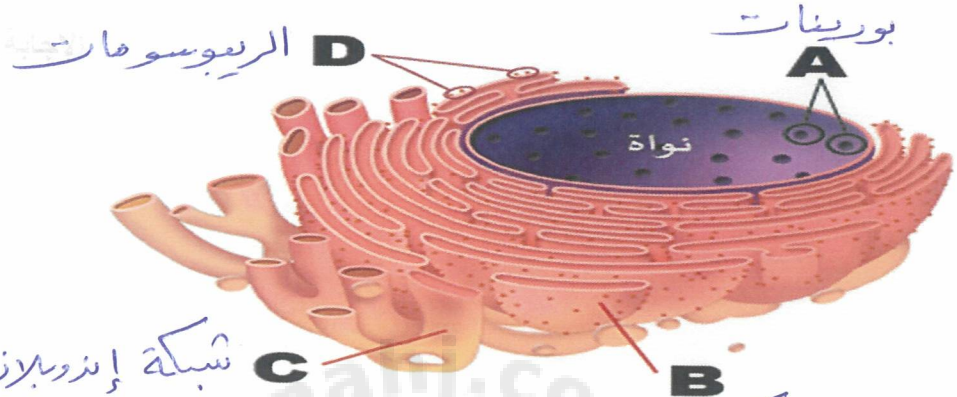
ج. ماذا تتوقع أن يحدث لو لم تتكون الحويصلات؟

لم يتم تجديد الغشاء الخلوي

22

من خلال دراستك لتركيب الخلية ووظيفتها، وبالاستعانة بالرسم أدناه أجب عن الأسئلة الآتية

1.اكتب ما تشير إليه البيانات A,B,C,D على الرسم؟



2.ما وظيفة التركيب C؟

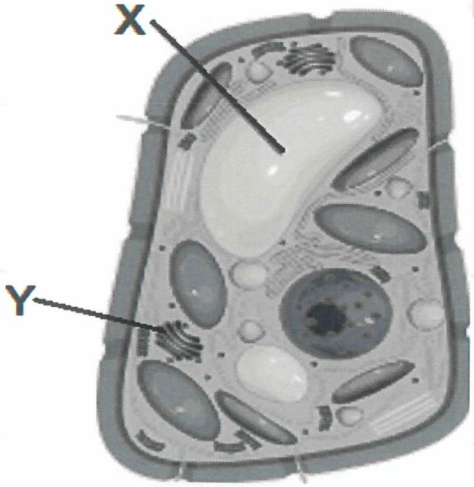
إنتاج الدهون - التخلص من المواد الضارة

اكتب رمز التركيب الدال على العبارات الآتية.

- تركيب يقوم بنقل البروتينات من الريبوسومات. B
- تركيب يسمح لجزيئات mRNA بالمرور من خلاله للسيتوبلازم. A

جزيئات تعمل على بناء البروتين. D

من خلال دراستك لتركيب الخلية ووظيفتها، أجب عن الأسئلة الآتية



1. حدد نوع الخلية في الشكل المجاور.

خلية نباتية

2. وضح أهمية التركيب Y الخلية.

بناء غشاء الخلية
التخلص من الفضلات من خلال الحويصلات

3 اكتب وظائف الأجسام المحللة في الخلية.

تساعد في هضم الغذاء
والأجسام الغريبة

الاسبوع	الدرس	التاريخ
4	المجهر الضوئي المركب - المجهر الإلكتروني - دورة الخلية	2025-9-25-21

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 أي أجزاء المجهر الضوئي يتحكم في تركيز الصورة من خلال تحريك المنضدة إلى الأعلى والأسفل؟

A المنشور
B القرص الدوار
C العدسة الشيئية
D الضابطان الكبير والصغير

2 ما القوة التي تشير إلى أصغر التفاصيل التي يمكن ملاحظتها بوضوح باستخدام المجهر؟

A قوة التكبير
B قوة الفصل
C قوة الانحدار
D قوة الاحتكاك

3 أي المجاهر يتم من خلالها السماح للإلكترونات بالارتداد وتكون صورة ثلاثية الأبعاد؟

A المجهر التشريحي
B المجهر الضوئي المركب
C المجهر الإلكتروني النافذ
D المجهر الإلكتروني الماسح

4 أي المجاهر الآتية تمتلك أعلى قوة تكبير؟

A الرقمي
B الميداني
C التشريحي
D الالكتروني

5 من خلال دراستك لمراحل دورة الخلية. أي مراحل الطور البيني الآتية تتضمن تضاعف كمية المادة الوراثية؟

A G1

B S

C G2

D G1 و G2

6 أي مراحل الطور البيني في دورة الخلية الأطول؟

A G1

B S

C G2

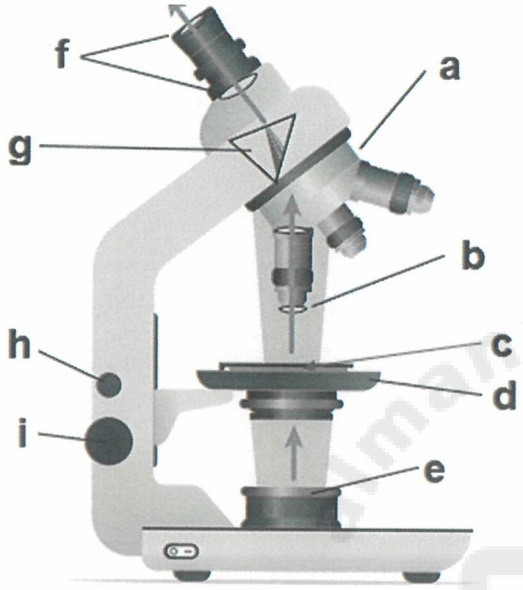
D G1&G2

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

		7

من خلال دراستك للمجهر المركب وبالاستعانة بالشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية.

أ. اكتب البيانات على الشكل المجاور.

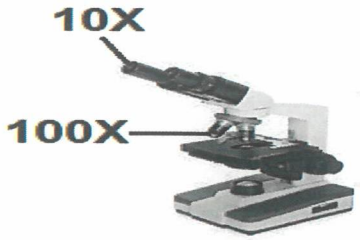


a	قطعة أنفية	f	عدسات عينية
b	عدسة شيئية	g	منشور
c	شريحة زجاجية	h	الضابط الصغير
d	منضدة	i	الضابط الكبير
e	مصدر إضاءة		

1. ما أهمية الجزء المشار له بالرمزf؟
يمر من خلالها الضوء إلى العين

2. ما قوة التكبير للمجهر الضوئي المركب اذا علمت ان العدسة الشيئية40x قوتها والعدسة العينية 10x؟
قوة التكبير = قوة تكبير العدسة العينية × قوة تكبير العدسة الشيئية = 10X40 = 400X

3. احسب قوة التكبير للمجهر الضوئي المركب بالشكل المجاور



10 X 100 = 1000 X

ب. قارن بين المجهر الالكتروني النافذ والماسح كما في الجدول الآتي.

المقارنة	المجهر الالكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح
مصدر الالكترونات قوة التكبير	2 مليون X 200 00 00	1 مليون X 100 00 00
نوع الصورة	ثنائي الأبعاد	ثلاثي الأبعاد

الاسبوع	الدرس	التاريخ
5	المخطط الكروموسومي البشري – الكروموسومات - تركيب الكروموسوم	2025\10\2-9\28

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 ما عدد الكروموسومات بالخلية الجسمية في الإنسان؟

A 44
B 46 ✗
C 48
D 50

2 ما رقم زوج الكروموسومات البشرية بالخلية الجسمية المحدد للجنس؟

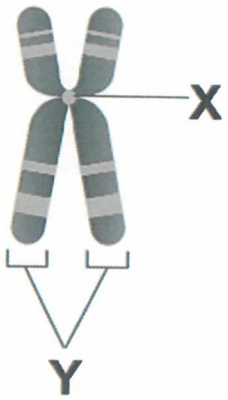
A 21
B 22
C 23 ✗
D 24

3 أي الآتي يشير إلى تراكيب سميكة وكثيفة مكونة من الكروماتين المكثف؟

A نيوكليوتيدة
B كروماتين
C هيستونات
D الكروموسوم ✗

		4

من خلال دراستك للكروموسومات والانقسام المتساوي أجب عن الأسئلة التالية.



أ. اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (X,Y) في الشكل المقابل.

الإجابة: X السنترومير

Y الكروماتيدات الشقيقة

ب. وضح سبب <u>عدم تطابق</u> الحمض النووي الموجود في الكروموسومات المتماثلة

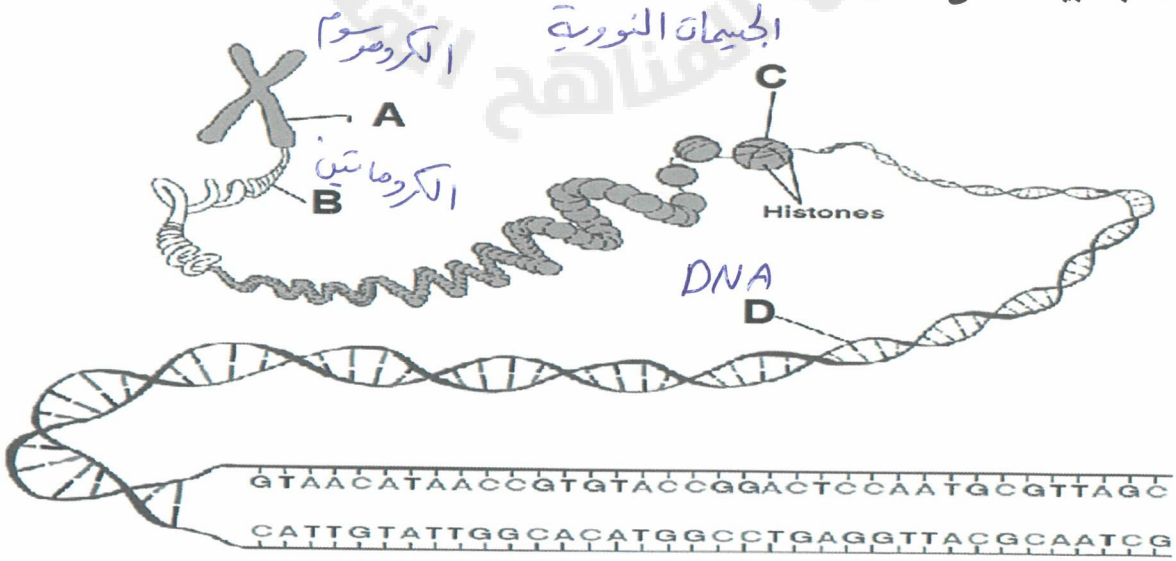
الإجابة: لأن أحد الكروموسومات من الأب والآخر من الأم

ج. اكتب رمز الزوج الكروموسومي الجنسي للذكر والأنثى عند الإنسان.

الإجابة: الذكر XY

الأنثى XX

د. اكتب البيانات على الشكل أدناه.



الاسبوع	الدرس	التاريخ
6	الخطوات الرئيسة للانقسام + مراجعات	2025-10-09-5

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

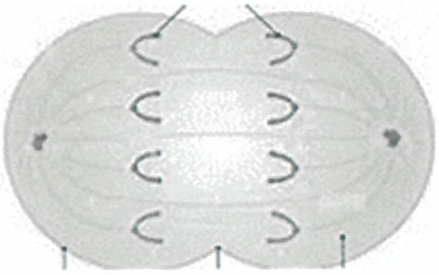
1 **تختفي النوية، وتتحرك تراكيب صغيرة تسمى المريكزات باتجاه القطبين المتقابلين للخلية.**

- [A] الطور النهائي
- [B] الطور التمهيدي
- [C] الطور الانفصالي
- [D] الطور الاستوائي

2 **من خلال دراستك الانقسام المتساوي على ماذا يدل الشكل المجاور؟**

- [A] الطور النهائي
- [B] الطور التمهيدي
- [C] الطور الانفصالي
- [D] الطور الاستوائي

3 **يمثل الشكل أحد أطوار الانقسام المتساوي في الخلية الحيوانية ما اسم الطور الذي يمثله الشكل المجاور؟**



- [A] الطور النهائي
- [B] الطور التمهيدي
- [C] الطور الانفصالي
- [D] الطور الاستوائي

4 ما عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام غير المباشر(المتساوي) لخلية واحدة؟

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

5 في أي مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي يتم فصل الكروماتيدات الشقيقة إلى جهتين متقابلتين؟

- A الطور النهائي
- B الطور التمهيدي
- C الطور الانفصالي
- D الطور الاستوائي

6 ما الهدف الرئيسي من الانقسام المتساوي؟

- A إنتاج خلايا جنسية
- B زيادة التنوع الجيني
- C إنتاج خلايا جديدة متماثلة وراثياً
- D تقليل عدد الكروموسومات إلى النصف

7 في أي مرحلة من الانقسام المتساوي تترتب الكروموسومات على خط الاستواء؟

- A الطور النهائي
- B الطور التمهيدي
- C الطور الاستوائي
- D الطور الانفصالي

almanahj.com/qa

8 ما الجزء الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة في الكروموسوم؟

A التيلومير

B الكروماتين

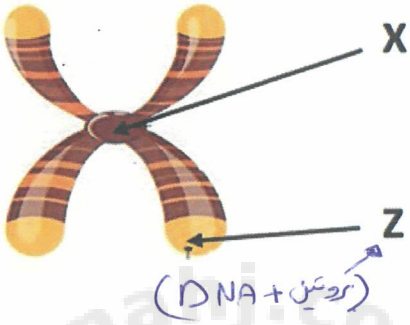
C السنترومير

D الأنابيب الدقيقة

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

		9

أ. يوضح الشكل التالي تركيب الكروموسوم مستعينا بالشكل أدناه أجب عن السؤالين التاليين :



1. ما اسم الجزء X ؟

السنترومير

2. وضح أهمية الجزء z .

يحمي DNA الكروموسوم من التحلل عند انقسام الخلايا

ب. استخدم الجدول التالي للمقارنة بين الخلايا الجسمية والجنسية في الإنسان

وجه المقارنة	الخلايا الجسمية	الخلايا الجنسية
عدد الكروموسومات	46	23
مثال	خلية الكبد البشر	حيوان منوي بويضة