

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة مراجعة على وحدة التكاثر الخلوي متبوعة بالإجابات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20:22:35 2024-03-04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

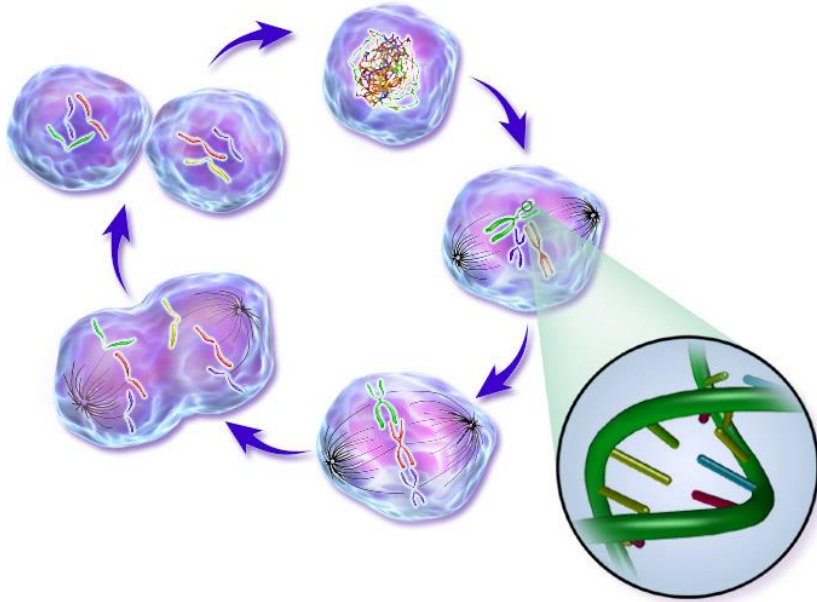
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة علوم في الفصل الثاني

حل نموذج امتحان نهائي سابق	1
تجميعه صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري	2
تجميعه صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري انساير	3
حل مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري	4
نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار العام	5



التكاثر الخلوي

Cellular Reproduction

اختبار نفسك

أسئلة من الاختبار التقويمي



س1: تكمن أهمية صغر حجم الخلية في

بطء انقسامها

A

الحفاظ على بقائها

B

سهولة حركتها

C

صعوبة التخلص من فضلاتها

D

س2: أي التالي يصف نمو وانقسام وتكاثر الخلية؟

الانقسام المتساوي

A

دورة الخلية

B

الكروماتين

C

السيتوبلازم

D

س3: أي الخلايا التالية ينهي دورته عند المرحلة الفرعية الأولى من الطور البيني ولا ينقسم مرة أخرى؟

خلايا المخ

A

خلايا المعدة

B

خلايا الجلد

C

خلايا العظم

D

س4: أي مراحل دورة الخلية التالية يتم فيها نسخ مادتها الوراثية الـ DNA؟

الطور الانفصالي

A

الطور البيئي

B

الانقسام المتساوي

C

الطور النهائي

D

س5: أي مراحل الطور البيني تقوم فيه الخلية بنسخ مادتها الوراثية؟

مرحلة 1G

A

مرحلة S

B

مرحلة 2G

C

مرحلة M

D

س6: أي مراحل الطور البيني تقوم فيه الخلية بانقسام النواة؟

مرحلة 1G

A

مرحلة S

B

مرحلة 2G

C

مرحلة M

D

س7: المرحلة التي تستعد فيها الخلية لانقسام نواتها ...

مرحلة 1G

A

مرحلة بناء DNA

B

مرحلة بناء البروتينات

C

مرحلة 2G

D

س8: بناء على نسبة مساحة السطح إلى الحجم، ماذا تمثل مساحة السطح في الخلية؟

السيتوبلازم

A

النواة

B

الميتوكوندريا

C

الغشاء البلازمي

D

س9: أي مما يأتي ليس سبباً لبقاء الخلية صغيرة الحجم؟

تبقى الخلايا صغيرة لتتمكن من التواصل

A

تواجه الخلايا الكبيرة صعوبة في انتشار المواد المغذية بسرعة كافية

B

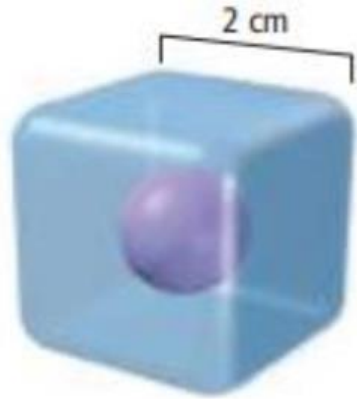
نقل الفضلات والتخلص منها يصبح مشكلة للخلايا الكبيرة

C

كلما نمت الخلية ازدادت نسبة مساحة السطح إلى الحجم

D

س10: ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم؟



2:1

4:1

3:1

6:1

A

B

C

D

س11: أي مما يأتي يصف نشاطات الخلية التي تضم النمو الخلوي وانقسام الخلية؟

الكروماتين

A

الانقسام المتساوي

B

دورة الخلية

C

السيتوبلازم

D

س12: ماذا يحدث لنسبة مساحة سطح الخلية كلما زاد حجمها؟

تزداد

A

تقل

B

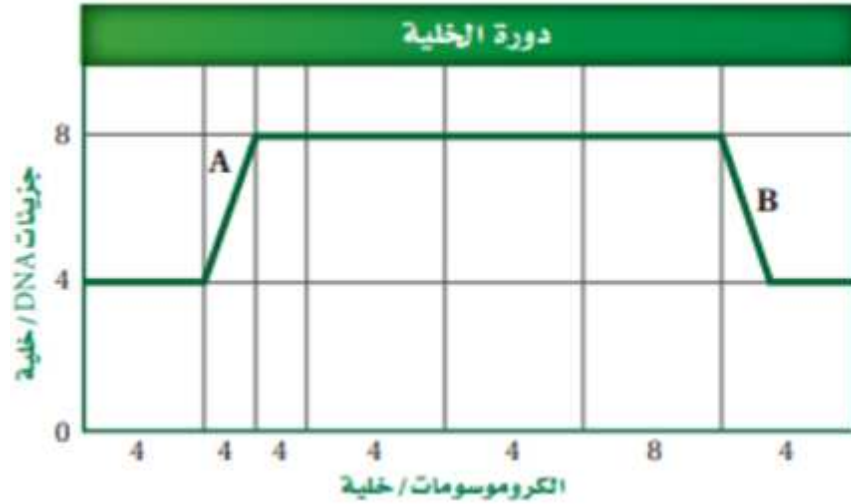
تبقى كما هي

C

تصل إلى حدها الأقصى

D

س13: ما المرحلة التي حدثت في منطقة A ؟



الطور التمهيدي

A

مرحلة 1G

B

مرحلة 2G

C

مرحلة S

D

س14: ما الذي يتأثر عندما يكون للخلية مساحة سطح صغيرة بالنسبة إلى حجمها؟

قابلية الأكسجين على الانتشار داخل الخلية

A

كمية الطاقة التي تنتجها الخلية

B

معدل بناء البروتينات في الخلية

C

انتشار البروتينات خلال الخلايا

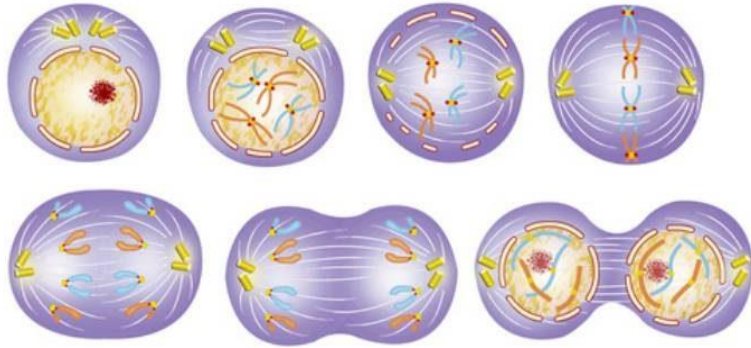
D

إجابة الأسئلة

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السؤال
D	D	B	C	C	D	D	D	D	B	B	A	B	B	الإجابة

شكراً لتفاعلكم ..





الانقسام المتساوي
وانقسام السيتوبلازم

Mitosis and Cytokinesis

اختبار نفسك

أسئلة من الاختبار التقويمي



س1: مرحلة يحدث فيها انقسام لنواة الخلية ...

الانقسام المتساوي

A

دورة الخلية

B

الطور البيني

C

انقسام السيتوبلازم

D

س2: خلية كبدية لحيوان تعرضت للانقسام الخلوي فأصبح عدد الخلايا الناتجة

8

A

6

B

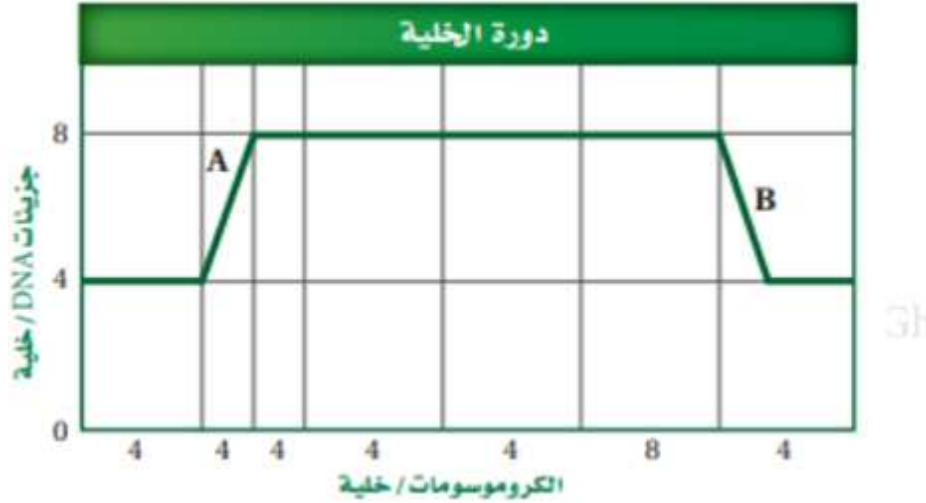
4

C

2

D

س3: ما العملية التي حدثت في المنطقة B ؟



الانقسام المتساوي

A

الطور البيني

B

انقسام السيتوبلازم

C

الأبيض

D

س4: تختفي النوية في الطور

الاستوائي

A

التمهيدي

B

الانفصالي

C

النهائي

D

س5: يمكن التفريق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية أثناء الانقسام المتساوي ...

بظهور خيوط المغزل

A

بغياب المريكزات

B

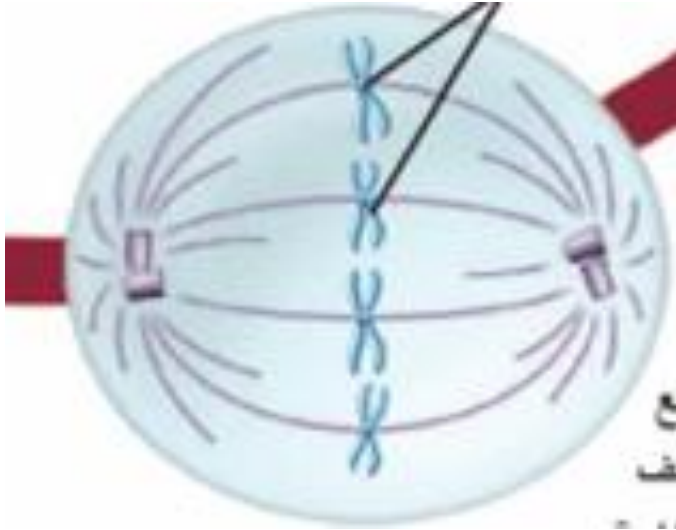
باختفاء الغشاء البلازمي

C

بتضاعف وانفصال DNA

D

س6: الشكل يصف إحدى مراحل الانقسام الخلوي وهو الطور



التمهيدي

A

النهائي

B

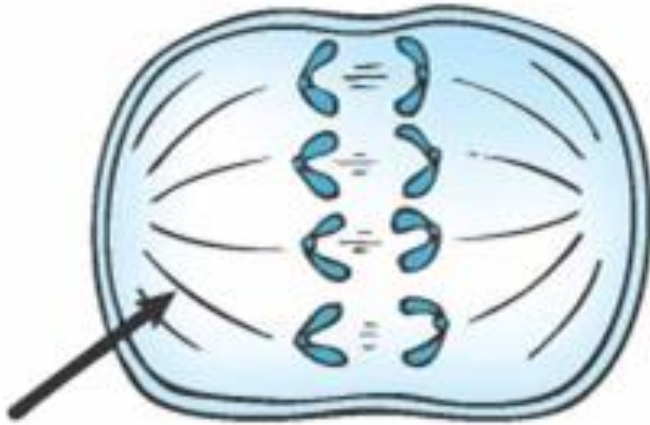
الاستوائي

C

الانفصالي

D

س7: ما الذي يمثله الشكل ؟



الطور الاستوائي

A

الطور الانفصالي

B

الطور التمهيدي

C

الطور النهائي

D

س8: متى يبدأ تكوين النوية والغشاء النووي في الانقسام المتساوي؟

الطور التمهيدي

A

الطور الاستوائي

B

الطور الانفصالي

C

الطور النهائي

D

س9: تركيب يحمل المادة الوراثية من جيل إلى آخر

الرايبوسوم

A

الكروموسوم

B

السنتروميير

C

الميتوكوندريا

D

س10: الشكل يمثل كروموسوم مكوّن من



كروماتيدات غير شقيقة

A

كروماتيدات شقيقة

B

نيوكليوتيدات

C

كروماتيدات غير متماثلة

D

س11: إحدى مراحل دورة الخلية ينتج عنها خلايا جديدة متطابقة وراثياً ..

الانقسام النووي

A

الطور البيني

B

انقسام السيتوبلازم

C

الانقسام الاختزالي

D

س12: في الانقسام المتساوي ينقسم السيتوبلازم ويتكون ما يسمى
بالصفحة الخلوية؛ تحدث هذه العملية في الخلايا

الحيوانية

A

البدائية

B

البكتيرية

C

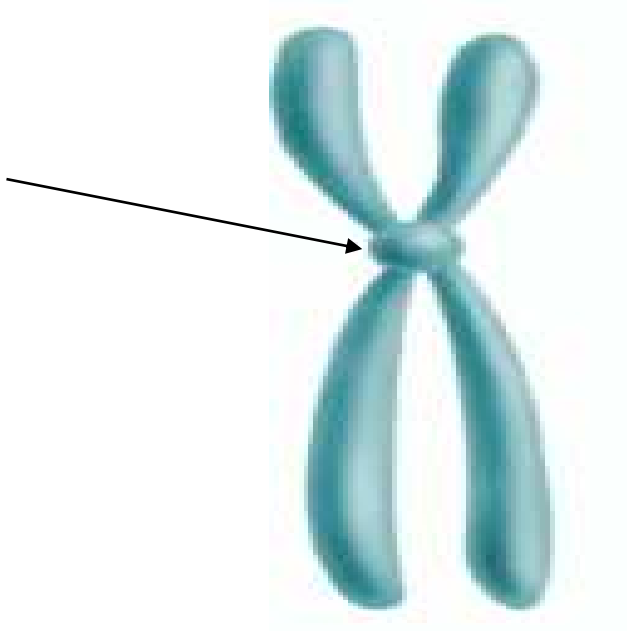
النباتية

D

س13: ما عدد الخلايا الناتجة إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات؟

- 64 A
- 48 B
- 32 C
- 12 D

س14: ماذا يسمى الجزء الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة من الوسط....



مسمار

A

رابط كروماتيدات شقيقة

B

القطعة المركزية

C

كروماتيدات اللاصقة

D

إجابة الأسئلة

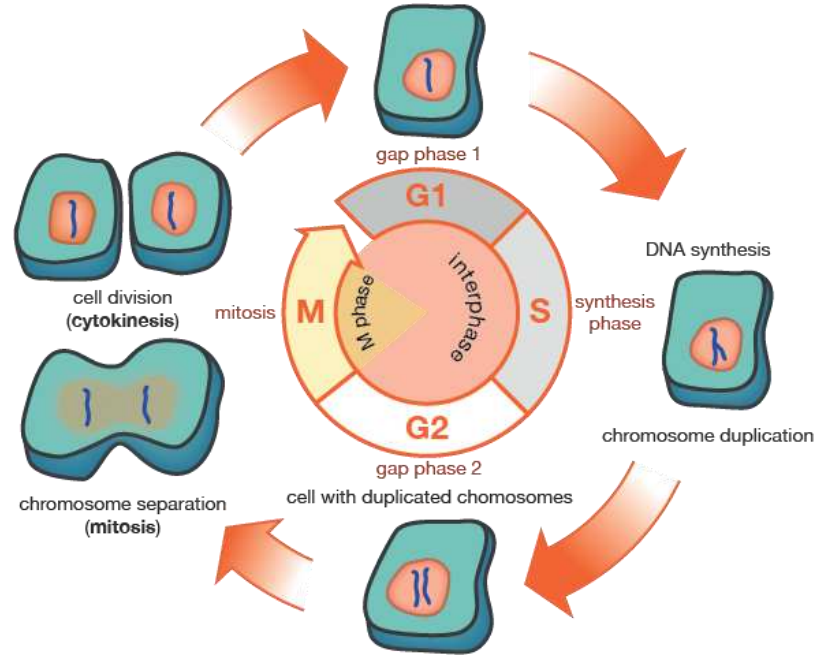
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السؤال
C	A	D	C	B	B	D	B	C	B	B	A	B	A	الإجابة

شكراً لتفاعلكم ..



تنظيم دورة الخلية

Cell Cycle Regulation



اختبار نفسك

أسئلة من الاختبار التقويمي



س1: ماذا يحدث لو فشل نظام نقاط السيطرة في الخلية؟

نمو الخلية بشكل غير منتظم

A

موت الخلية مباشرة

B

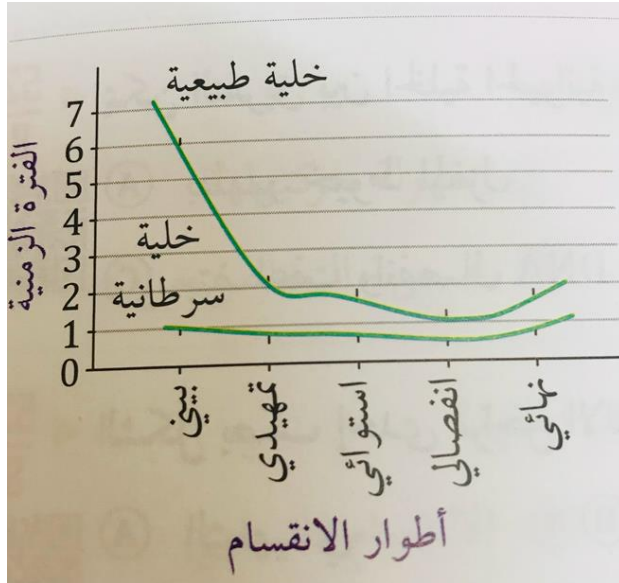
نمو الخلية بشكل طبيعي

C

بطء نمو الخلية

D

س2: الرسم يبين مقارنة بين دورة حياة خلية طبيعية ودورة حياة خلية سرطانية نسبة إلى الزمن الذي يستغرقه كل طور؛ فيمكن الاستدلال من الرسم على ...



ازدياد الإصابة بالسرطان

A

الطور البيني للخلايا السرطانية أطول

B

نمو الخلايا الطبيعية بشكل أسرع

C

نمو الخلايا السرطانية بشكل أسرع

D

س3: أحد مسببات حدوث مرض السرطان

التعرض لجزيئات الأسبست

A

التعرض للحرارة

B

التعرض للأبواغ

C

تناول الأدوية

D

س4: تشير الأبحاث إلى أن الخلايا الجذعية بارقة أمل في علاج العديد من الحالات المرضية والتشوهات الوراثية لكونها

خلايا متخصصة يمكن أن تحل محل بعض الأعضاء التالفة

A

خلايا غير متخصصة يمكن توجيهها لتصبح خلايا متخصصة تحل محل بعض الخلايا التالفة

B

خلايا منتجة لهرمونات تحفز الجهاز المناعي في الجسم

C

خلايا منتجة لمضادات حيوية طبيعية

D

س5: يتداخل دواء السرطان فينبلاستين مع عملية بناء الأنابيبات الدقيقة في عملية الانقسام المتساوي، لذلك فهو يعيق

تضاعف DNA

A

تكوين الخيوط المغزلية

B

بناء الكربوهيدرات

C

اختفاء الغلاف النووي

D

س6: ما دور البروتينات الحلقية في الخلية؟

تنظم حركة الأنبيبات الدقيقة

A

تحفز تحلل الغلاف النووي

B

تعطي الإشارة لبدء انقسام الخلية

C

تسبب اختفاء النوية

D

س7: ما المواد التي تشكل مجموعة الإنزيم - البروتين الحلقي (CDK) - والتي تتحكم في مراحل دورة الخلية؟

الدهون والبروتينات

A

البروتينات والإنزيمات

B

الكربوهيدرات والبروتينات

C

الدهون والإنزيمات

D

س8: أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية؟

انقسام خلوي منظم

A

لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم

B

البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائفه

C

تحتوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية

D

س9: العملية التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي:

التغير في المادة الوراثية

A

موت الخلية المبرمج

B

انفصال الخلايا الجذعية الجنينية

C

انقسام السيتوبلازم

D

س10: لماذا تواجه أبحاث الخلايا الجذعية بعض العراقيل في أثناء
دراساتها؟

لا تصبح الخلايا الجذعية خلايا متخصصة

A

بسبب الاعتبارات الأخلاقية في الحصول عليها

B

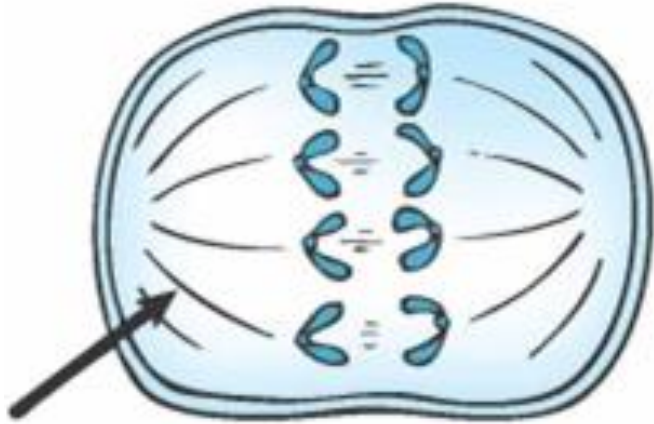
لا يوجد استخدامات معروفة للخلايا الجذعية

C

لا يمكن إيجادها أو الحصول عليها

D

س11: ما الذي يشير إليه السهم في الشكل؟



السنتروميير

A

النوية

B

الخيوط المغزلية

C

الكروموسوم

D

س12: أي مما يأتي يعد أكثر الأسباب احتمالاً لسرطان الرئة؟

التعرض لجزيئات الأسبست

A

التعرض للأبواغ الفطرية

B

التعرض للأشعة تحت الحمراء

C

التعرض للأشعة فوق البنفسجية

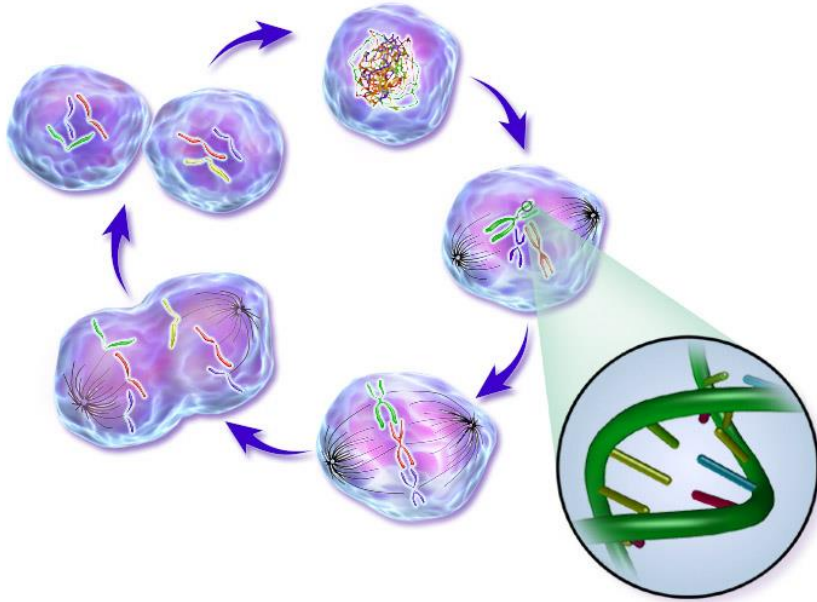
D

إجابة الأسئلة

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السؤال
A	C	B	B	D	B	C	B	B	A	D	A	الإجابة

شكراً لتفاعلكم ..





الانقسام المنصف

اختبار نفسك

أسئلة من الاختبار التقويمي



س1: أي مما يلي لا يعد من خصائص الكروموسومات المتماثلة ؟

لها نفس الطول

A

لها موقع مختلف القطعة المركزية

B

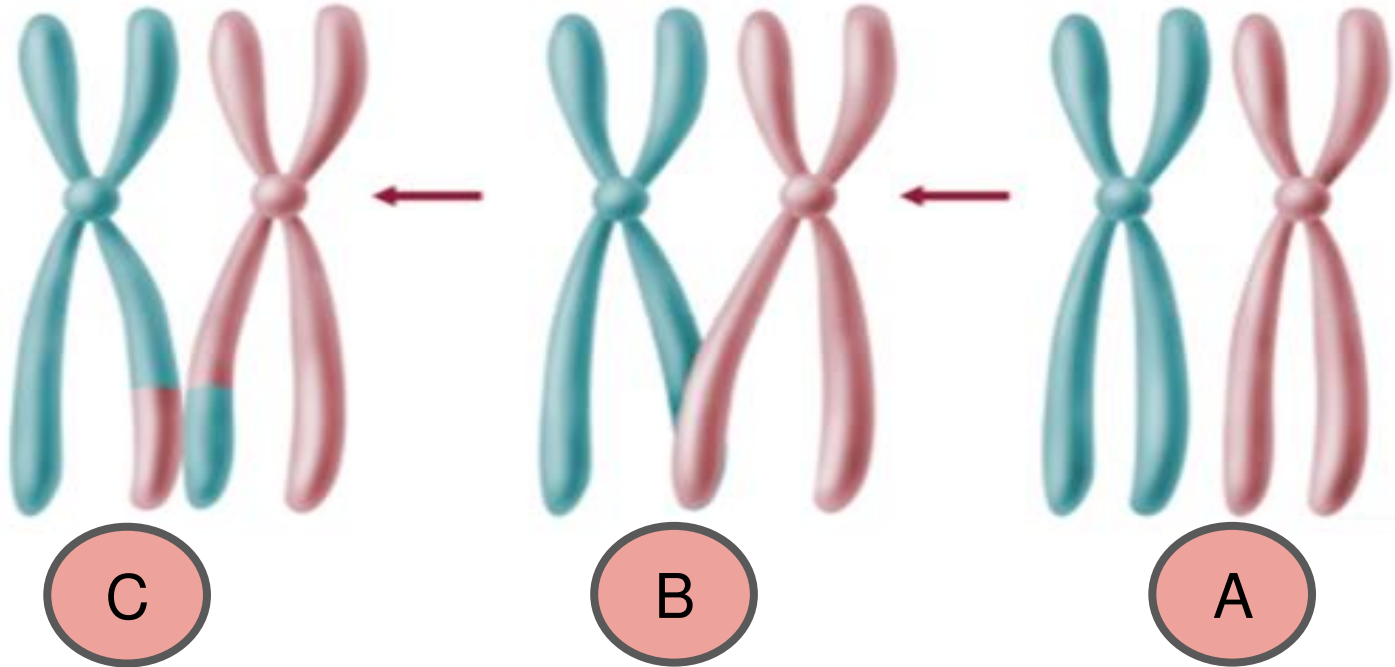
لها نوع الجينات المتقابلة نفسها على الموقع نفسه

C

تصبح في صورة أزواج في أثناء المرحلة الأولى من الانقسام المنصف

D

س2: ينتج عن عملية العبور مجموعات جديدة من الجينات . استنادا الي الشكل ادناه اجب عن السؤال التالي :
اي الكروماتيدات يحدث فيها تبادل للمادة الوراثية ??



س3: ما عدد الكروموسومات في خلية خضعت للانقسام المنصف و كان عدد الكروموسومات 24 ؟

24

A

12

B

48

C

42

D

س4: الأمشاج خلايا جنسية العدد الكروموسومي :

احادية

A

ثنائية

B

ثلاثة

C

عديدة

D

س5: أي الانقسامات التالية يختزل (ينصف) عدد الكروموسومات إلى النصف ؟

النوي

A

المتعدد

B

المتساوي

C

المنصف

D

س6: كروموسومات مصدرها الوالدان

الكروموسومات الاحادية

A

الكروموسومات الثنائية

B

الكروموسومات المتماثلة

C

الامشاج

D

س7: هي خلايا تناسلية تحمل نصف العدد من الكروموسومات في النوع الواحد

الكروموسومات الاحادية

A

الكروموسومات الثنائية

B

الكروموسومات المتماثلة

C

الامشاج

D

س8: هو اندماج الحيوان المنوي و البويضة لتكوين اللاقحة .

الاصاب

A

الانقسام المنصف

B

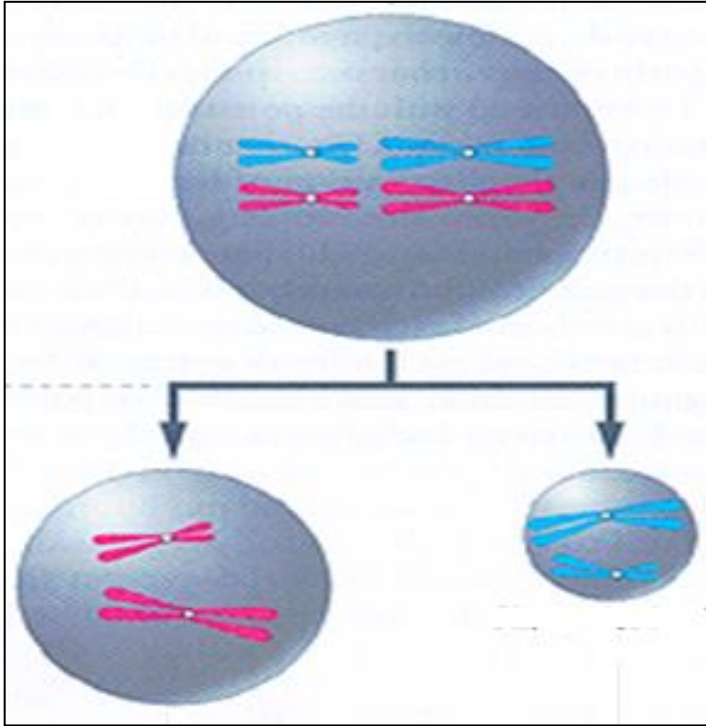
العبور

C

الامشاج

D

س9: الصورة التالية توضح نوع الانقسام؟.



الاخصاب

A

الانقسام المنصف

B

العبور

C

الانقسام المتساوي

D

س10: تحتوي الكروموسومات علي مئات المختلفة, حيث يؤدي كل منها دورا مهما في تحديد خصائص الخلية ووظائفها

البويضة

A

الكروموسومات

B

الجينات

C

الامشاج

D

س11: تسمى الخلية التي تحمل العدد n .

ثنائية المجموعة الكروموسومية

A

احادية المجموعة الكروموسومية

B

العبور

C

الامشاج

D

س12: تسمى الخلية التي تحمل العدد $n2$.

ثنائية المجموعة الكروموسومية

A

احادية المجموعة الكروموسومية

B

العبور

C

الامشاج

D

إجابة الأسئلة

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الإجابة	B	C	B	A	D	C	D	A	B	C	B	A

شكراً لتفاعلكم ..

