

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:36:39 2025-06-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

1

تجميعية مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري مع تدريبات محلولة

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج انسباير مع الحل

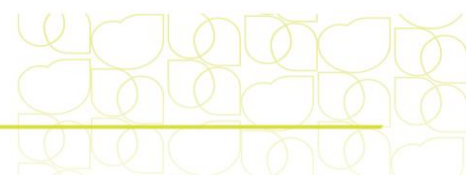
3

الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج بريدج

4

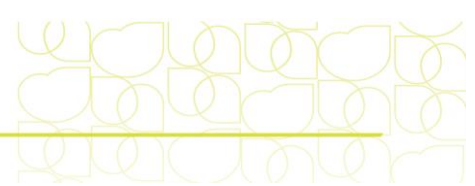
حل مراجعة نهائية وفق منهج انسباير

5



نموذج الإجابة-الحقيبة التدريبية لمادة الأحياء-الصف التاسع الفصل الدراسي الثالث 2024-2025

240	الشكل 1	BIO.3.1.03.033 يشرح تأثير نسبة السطح إلى الحجم على وظيفة الخلية
242	الشكل 3	BIO.3.1.03.024 يوضح الأحداث الرئيسة لدورة الخلية لتشمل العمليات التي تحدث خلال الطور البيني والانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي ، مما يؤدي إلى خلايا متطابقة وراثياً
246	الشكل 8	BIO.3.1.03.036 يصف الأحداث المميزة التي تحدث في كل مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي
245	الشكل 6	BIO.3.1.03.036 يرسم الأحداث المميزة التي تحدث في كل مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي
248	الشكل 10	BIO.3.1.03.036 يقارن ويقابل بين الانقسام السيتوبلازمي في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية
249	الشكل 11	BIO.3.1.03.037 يصف دور نقاط الفحص في تنظيم دورة الخلية ، لتشمل بروتينات السايكلين والكينيز المعتمد على السايكلين
253	الشكل 14	BIO.3.1.03.035 يتعرف على أهمية الخلايا الجذعية في توليد خلايا متخصصة جديدة
269	الجدول 1	BIO.3.1.03.025 يقارن ويقابل بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف، لتشمل الأطوار والنتائج والمساهمة في التنوع الوراثي
270	الشكل 6	BIO.3.3.02.010 يقيم كيف يساهم الانقسام المنصف في التنوع الوراثي ليشمل التوزيع العشوائي للكروموسومات أثناء الطور التمهيدي الأول والعبور
266	الشكل 3	BIO.3.3.02.010 يقيم كيف يساهم الانقسام المنصف في التنوع الوراثي ليشمل التوزيع العشوائي للكروموسومات أثناء الطور التمهيدي الأول والعبور



270		BIO.3.3.02.010 يقارن ويقابل بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي
271		BIO.3.3.02.011 يشرح سبب استخدام مندل لنباتات بازلاء الحدايق النقية في تجاربه
271		BIO.3.3.02.011 يشرح لماذا استخدم جريجور مندل التلقيح الخلطي في تجاربه الوراثة
276		BIO.3.3.02.012 يتوقع نسبة توزيع الأليلات والطرز الجينية والطرز الظاهرية للجيل الناتج في تهجين أحادي التهجين باستخدام مربع بانيت والاحتمال
275		BIO.3.3.02.012 يتوقع نسبة توزيع الأليلات والطرز الجينية والطرز الظاهرية للجيل الناتج في تهجين ثنائي التهجين باستخدام مربع بانيت والاحتمال
272	الشكل 8	BIO.3.3.02.012 يتوقع نسبة توزيع الأليلات والطرز الجينية والطرز الظاهرية للجيل الناتج في تهجين أحادي التهجين باستخدام مربع بانيت والاحتمال
278	الشكل 15	BIO.3.3.01.036 يحدد العلاقة بين العبور والمسافة بين مواقع الجينات على الكروموسوم
277	الشكل 14	BIO.3.3.01.036 يقوم بتحليل ما إذا كان ارتباط الجينات هو استثناء أو مثال على قانون مندل للتوزيع الحر
279		BIO.3.3.01.036 يصف تعدد المجموعة الكروموسومية وكيفية استخدامها في المجالات المختلفة
246	الشكل 7	BIO.3.1.03.036 يحدد وظيفة كل تركيب في الانقسام ليضمن السنترومير، الأنايب الدقيقة، جهاز المغزل، المريكزات
249		BIO.3.1.03.037 يصف دور نقاط الفحص في تنظيم دورة الخلية، لتشمل بروتينات السايكلين والكينيز المعتمد على السايكلين
276	الشكل 13	BIO.3.3.02.012 يتوقع نسبة توزيع الأليلات والطرز الجينية والطرز الظاهرية للجيل الناتج في تهجين ثنائي التهجين باستخدام مربع بانيت والاحتمال
276		BIO.3.3.02.012 يشرح كيف يمكن استخدام قوانين الاحتمالات لتحليل انتقال جين واحد من الآباء إلى الأبناء
277		BIO.3.1.03.038 يعرف إعادة التركيب الجيني على أنه مزيج جديد من الجينات الناتجة عن طريق العبور والتوزيع الحر

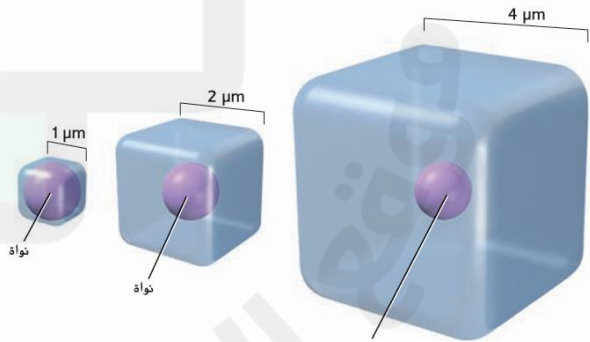
1. ما هي النتيجة إذا استمر حجم الخلية في الزيادة دون انقسام؟
 - A. يصبح أكثر فاعلية
 - B. تنمو بصورة أسرع
 - C. يقل معدل نقل المواد
 - D. تزداد نسبة السطح للحجم

2. ما العلاقة بين مساحة السطح والحجم أثناء نمو الخلية؟

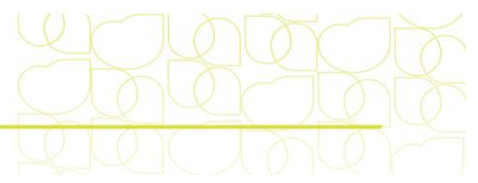
يقل قطر معظم الخلايا عن $100 \mu\text{m}$ ($100 \times 10^{-6} \text{ m}$)

- A. أثناء نمو الخلية تقل النسبة بين مساحة السطح والحجم
- B. أثناء نمو الخلية لا تتغير النسبة بين مساحة السطح والحجم
- C. أثناء نمو الخلية تزداد النسبة بين مساحة السطح والحجم
- D. لا شيء مما سبق

3. لماذا لا يمكن للخلية أن تنمو إلى حجم غير محدود؟



- A. بسبب نقص الماء
- B. لأن نسبة مساحة السطح إلى الحجم تقل
- C. لأن الجدار الخلوي يمنع النمو
- D. بسبب تراكم البروتينات



BIO.3.1.03.024 يوضح الأحداث الرئيسة لدورة الخلية لتشمل العمليات التي تحدث خلال الطور البيني والانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي ، مما يؤدي إلى خلايا متطابقة وراثياً

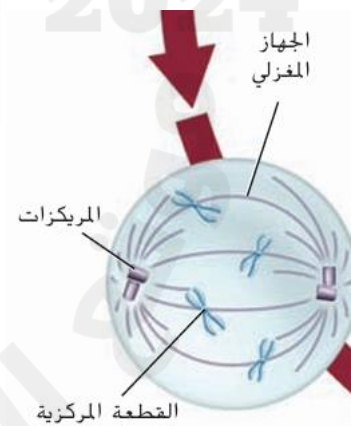
4. ما المرحلة التي تسبق الانقسام المتساوي مباشرة

- A. الطور النهائي
- B. الطور البيني
- C. الطور الاستوائي
- D. الطور الانفصالي

5. أي مرحلة من الانقسام المتساوي تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية؟

- A. الطور التمهيدي
- B. الطور النهائي
- C. الطور الاستوائي
- D. الطور البيني

6. ما الوظيفة الأساسية للألياف المغزلية أثناء الانقسام المتساوي؟



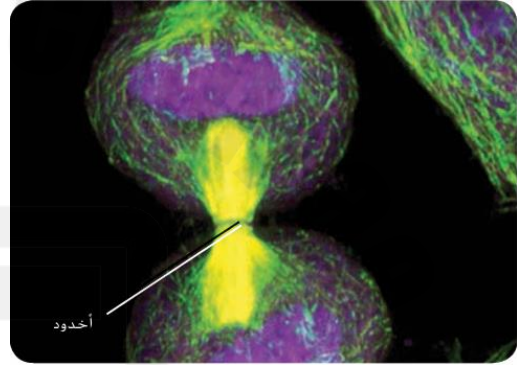
- A. إنتاج الطاقة
- B. مضاعفة DNA
- C. سحب الكروماتيدات إلى أقطاب الخلية
- D. بناء الجدار الخلوي

7. أي العوامل التالية يُحتمل أن تحفز بدء الانقسام المتساوي؟

- A. نقص الغذاء
- B. ملامسة الخلايا لبعضها
- C. تراكم بروتينات السايكلين
- D. غياب عوامل النمو

BIO.3.1.03.036 يصف الأحداث المميزة التي تحدث في كل مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي والانقسام السيتوبلازمي

8. ما اسم العملية التي تنقسم فيها نواة الخلية؟

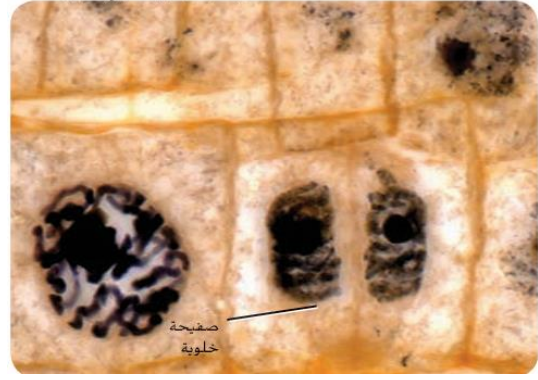


- A. الطور البيني
- B. الانقسام المتساوي
- C. انقسام السيتوبلازم
- D. التخصر

9. ما المرحلة التي يتم فيها نسخ الحمض النووي DNA؟

- A. الطور النهائي
- B. الطور الاستوائي
- C. المرحلة S من الطور البيني
- D. الانقسام المتساوي

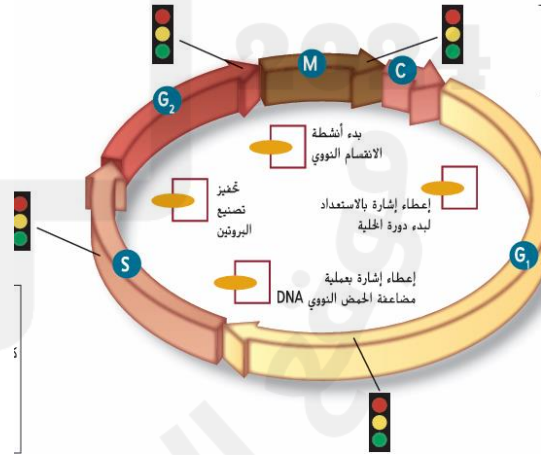
10. ما نوع الخلية التي من المرجح أن تتكون فيها الصفحة الخلوية أثناء الانقسام؟



- A. خلية نباتية
- B. خلية حيوانية
- C. خلية عصبية
- D. خلية بدائية النواة

BIO.3.1.03.037 يصف دور نقاط الفحص في تنظيم دورة الخلية ، لتشمل بروتينات السايكلين والكينيز المعتمد على السايكلين

11. ما تأثير نقص بروتينات السايكلين على دورة الخلية؟



- A. تتوقف الخلية عن الانقسام
- B. تزيد سرعة الانقسام
- C. لا يتأثر الانقسام
- D. تتحول الخلية إلى خلية جذعية

12. أي مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي تعتبر الأطول؟



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

13. أي مما يلي لا يُعد جزءاً من الجهاز المغزلي؟

- A. المريكزات
- B. الخيوط المغزلية
- C. الكروماتين
- D. الألياف النجمية

BIO.3.1.03.035 يتعرف على أهمية الخلايا الجذعية في توليد خلايا متخصصة جديدة

14. ما سبب موت بعض الخلايا بين الأصابع في الجنين؟

- A. بسبب العدوى
- B. بسبب الطفرات
- C. بسبب عملية الموت المبرمج للخلايا
- D. بسبب ضعف في الدورة الدموية

15. ما الذي يسبب الانقسام غير الطبيعي للخلايا السرطانية؟

- A. تغير في الجينات
- B. نقص الغذاء
- C. قلة الأوكسجين
- D. وجود فيروس

16. صف العلاقة بين السرطان ودورة الخلية

خلايا المعدة الطبيعية	خلايا المعدة السرطانية	
120min	16min	الطور البيني
60min	15min	الطور التمهيدي
10min	2min	الطور الاستوائي
3min	1min	الطور الانفصالي
12min	3min	الطور النهائي

- A. الخلايا السرطانية تنقسم دون توقف وتقضي وقتاً قصيراً في الطور البيني
B. الخلايا السرطانية لا تنقسم
C. الخلايا السرطانية تقضي وقتاً طويلاً في الطور البيني وجود فيروس
D. الخلايا السرطانية تتوقف عن الانقسام في الطور النهائي



17. ما نوع الانقسام الذي ينتج أمشاجاً أحادية المجموعة الكروموسومية؟

A. الانقسام المتساوي

B. الانقسام المنصف

C. الانشطار الثنائي

D. التكاثر الخلوي

18. ما عدد الكروموسومات في الأمشاج البشرية؟

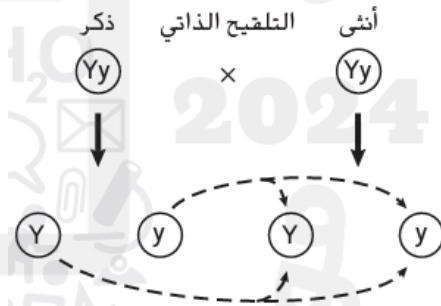
A. 23

B. 46

C. 92

D. 44

19. ما المصطلح الذي يطلق على الخلية الناتجة من اتحاد مشيجين؟



A. مشيج

B. خلية ثنائية المجموعة

C. خلية بدائية

D. بويضة

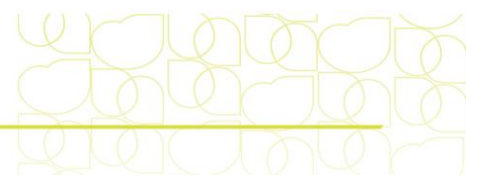
20. يحدث تضاعف للـ DNA في أي مرحلة؟

A. الطور التمهيدي الأول

B. الطور الاستوائي الثاني

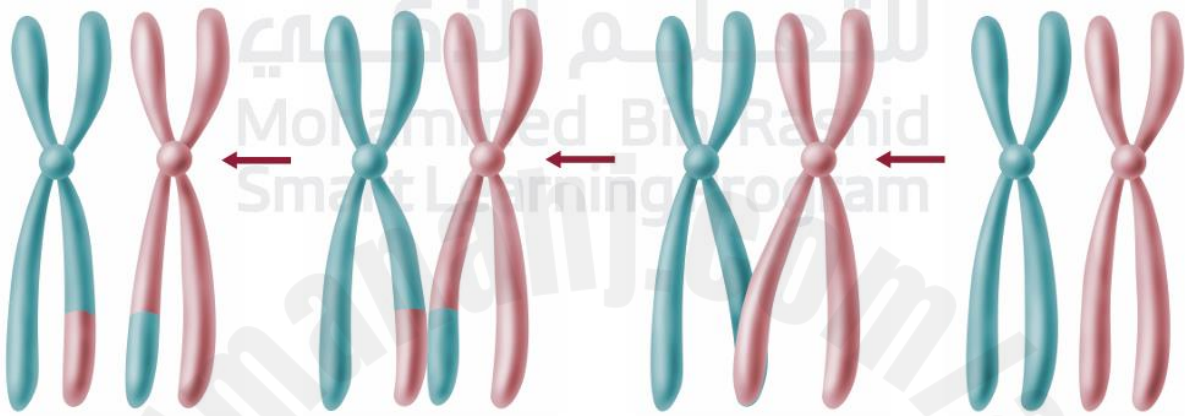
C. الطور البييني

D. الطور النهائي الأول



21. ما العملية التي تؤدي إلى تبادل أجزاء من الكروموسومات المتماثلة؟

- A. النسخ
- B. العبور
- C. الطفرات
- D. التضاعف

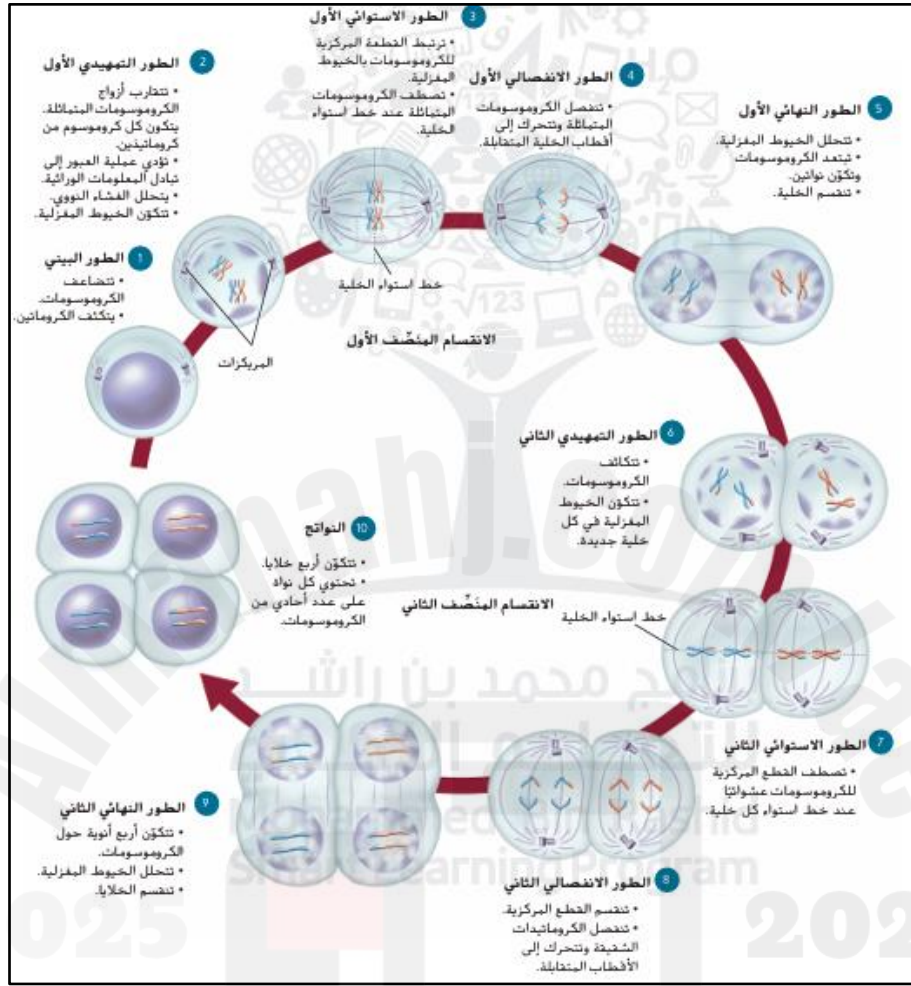


2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

BIO.3.3.02.010 يقيم كيف يساهم الانقسام المنصف في التنوع الوراثي ليشمل التوزيع العشوائي للكروموسومات أثناء الطور التمهيدي الأول والعبور

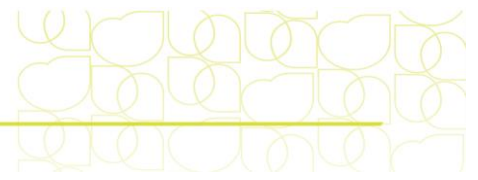


22. ما المرحلة التي تصطف فيها أزواج الكروموسومات المتماثلة على خط الاستواء؟

- الطور التمهيدي الثاني
- الطور الاستوائي الأول
- الطور الانفصالي الأول
- الطور النهائي الثاني

23. ما نتيجة الطور الانفصالي الأول؟

- انفصال الكروماتيدات الشقيقة
- انفصال الكروموسومات المتماثلة
- تضاعف المادة الوراثية
- اختفاء النواة



24. كم عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف؟

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 1

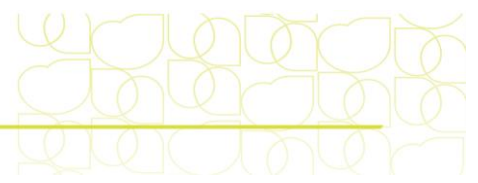
25. في الانقسام المنصف، متى يحدث تقليل في عدد الكروموسومات؟

- A. أثناء الطور التمهيدي
- B. في المرحلة الأولى
- C. في المرحلة الثانية
- D. لا يحدث تقليل

26. في الطور الاستوائي الثاني، ما الذي يحدث؟

- A. تصطف الكروموسومات المفردة
- B. تتضاعف الكروموسومات
- C. تصطف أزواج الكروموسومات
- D. تنقسم القطع المركزية





BIO.3.3.02.011 يشرح سبب استخدام مندل لنباتات بازلاء الحدايق النقية في تجاربة

27. من هو مؤسس علم الوراثة؟

- A. داروين
- B. واتسون
- C. مندل
- D. فرانكلين

28. ما سبب طغيان الصفات السائدة؟

- A. لأنها أقوى في التعبير الجيني
- B. لأنها تحمل أليلات مزدوجة
- C. لأن الأليل المتنحي يختفي
- D. لأنها مشفرة ببروتينات أقوى

29. ما الطراز الجيني المحتمل لنبات يحمل صفة متنحية؟

- A. YY
- B. Yy
- C. yy
- D. YyRr

30. ما رمز الأليل السائد؟

- A. حرف صغير
- B. رمز مزدوج
- C. حرف كبير
- D. رقم

BIO.3.3.02.012 يتوقع نسبة توزيع الأليلات والطرز الجينية والطرز الظاهرية للجيل الناتج في تهجين أحادي التهجين باستخدام مربع بانيت والاحتمال

31. في مربع بانيت، ما النسبة بين الطرز الجينية الناتجة من تزاوج متخالفين؟

- A. 1:1
- B. 1:2:1
- C. 3:1
- D. 2:1:2

32. ما هي النسبة الظاهرية الناتجة من تزاوج نباتي اصفر بازلاء $Yy \times Yy$ ؟

- A. 3 صفراء: 1 خضراء
- B. 1:1
- C. 2:2
- D. جميعها صفراء

33. ما هو القانون الذي ينص على انفصال الأليلات أثناء الانقسام المنصف؟

- A. قانون التوزيع الحر
- B. قانون الانعزال
- C. قانون الاحتمال
- D. قانون العبور

34. ماذا تسمى الكائنات التي تحمل أليلات مختلفة؟

- A. متماثلة الجينات
- B. نقية
- C. متخالفة الجينات
- D. هجينة تامة

35. ما الأداة المستخدمة لتوقع نتائج الوراثة؟

- A. نموذج جريجور
- B. جدول مندل
- C. مربع بانيت
- D. سلسلة الحمض النووي



36. ما عدد الأمشاج المحتملة لنبات $YyRr$ ؟

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

37. ما معنى متخالف الجينات؟

- A. يحمل أليلين متماثلين
- B. يحمل أليلين مختلفين
- C. يحمل ثلاثة أليلات
- D. بدون أليلات

38. في تزاوج ثنائي التهجين $YyRr \times YyRr$ ، كم طراز ظاهري محتمل؟

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 9

39. ما هي النسبة الظاهرية الناتجة من التزاوج الثنائي $YyRr \times YyRr$ ؟

- A. 9:3:3:1
- B. 1:2:1
- C. 3:1
- D. 1:1:1:1

BIO.3.3.01.036 يحدد العلاقة بين العبور والمسافة بين مواقع الجينات على الكروموسوم

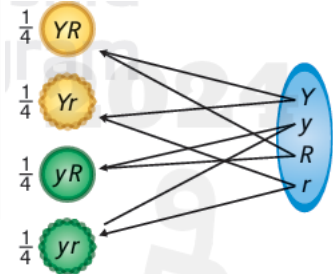
40. ما الجينات المرتبطة؟

- A. تلك التي على كروموسومات مختلفة
- B. التي تكون بعيدة عن بعضها
- C. التي تقع على الكروموسوم نفسه
- D. التي تنتج عن الطفرات

41. ما سبب عدم انتقال بعض الجينات المرتبطة معاً؟

- A. التشابك
- B. الطفرات
- C. العبور
- D. عدم التضاعف

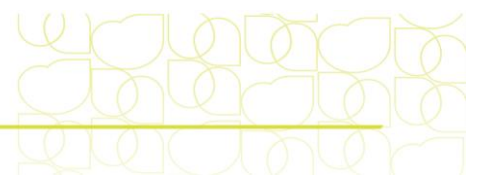
42. ما هو التوزيع الحر؟



- A. انتقال الجينات بشكل منتظم
- B. توزيع الأليلات عشوائياً أثناء تكوّن الأمشاج
- C. تبادل الأليلات بين الجينات
- D. ارتباط الجينات في زوجين

43. كم احتمال الحصول على تركيب جيني Yy في تزاوج $Yy \times Yy$ ؟

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%



الإجابات:

C .1

A .2

B .3

B .4

C .5

C .6

C .7

B .8

C .9

A .10

A .11

B .12

C .13

C .14

A .15

A .16

A .17

A .18

B .19

C .20

B .21

B .22

B .23

B .24

B .25

D .26

C .27

A .28

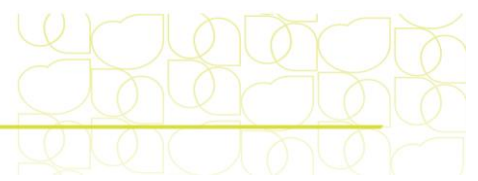
C .29

A .30

B .31

A .32

B .33



- C .34
- C .35
- D .36
- B .37
- C .38
- A .39
- C .40
- C .41
- B .42
- B .43

