

مادة الاحياء

الصف التاسع المتقدم

مراجعة 2 وحدة التكاثر الجنسي وعلم الوراثة

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

ما العملية التي تقسم نواة الخلية ومادة النواة؟

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

أثناء الانقسام المنصف لخلية ما، في أي المراحل التالية تنفصل الكروماتيدات الشقيقة بعضها عن بعض؟

- A. الطور الانفصالي الأول
- B. الطور الانفصالي الثاني
- C. الطور النهائي الأول
- D. الطور النهائي الثاني

أي مما يلي يحتمل أن يؤدي إلى الإصابة بسرطان الرئة؟

- A. التعرض لجزيئات الأسبوستس
- B. التعرض لأبواغ الفطريات
- C. التعرض للأشعة تحت الحمراء
- D. التعرض للأشعة فوق البنفسجية

أي مما يلي لا يسهم في التنوع الوراثي؟

A. عدد الكروموسومات

B. عملية العبور

C. الانقسام المنصف

D. التزاوج العشوائي

أي من المفاهيم التالية لا ينطبق عليه قانون التوزيع الحر
لمتدل؟

A. عملية العبور

C. تعدد المجموعات الكروموسومية

B. ارتباط الجينات

D. قانون الانعزال

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤالين 16 و 17.



16. حصل تزاوج بين القطط المجعد الأذنين المعروف في الشكل أعلاه وقطة غير مجعدة الأذنين. كانت كل القطط الصغيرة الناتجة عن التزاوج غير مجعدة الأذنين. لاحقًا، عند تزاوج القطط من هذا النسل معًا، كانت نسبة الطراز الظاهري 3:1 للأذن غير المجعدة إلى المجعدة. ما الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها بشأن وراثة الأذن المجعدة؟

- A. الأذن المجعدة ناتجة عن عملية العبور.
- B. هي صفة سائدة.
- C. هي صفة متنحية.
- D. يجب إجراء المزيد من عمليات التزاوج لتحديد آلية توارث هذه الصفة الوراثية.