

نلتزم
لننتصر



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة
توجيه العلوم

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

- A. الأذن المجددة 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.