ورقة عمل

علم الوراثة

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الوراثة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أين توجد المادة الوراثية DNA في الخلية؟

أ) في الغشاء الخلوي ب) في النواة

ج) في السيتوبلازم فقط د) خارج الخلية

2. عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان هو 46 كروموسومًا

( ) صح ( ) خطأ

3. جزء من جزيء DNA يحمل شفرة صفة معينة يسمى ____

4. اذكر مثالًا واحدًا على صفة وراثية سائدة

5. متى تظهر الصفة المتنحية في الفرد؟

أ) عند وجود نسخة واحدة فقط ب) عند وجود نسختين متماثلتين من جينها

ج) لا تظهر أبدًا د) تظهر دائمًا مع السائدة

6. يأتي نصف الكروموسومات من الأم والنصف الآخر من الأب

( ) صح ( ) خطأ

7. العالم الذي يُعد رائدًا في علم الوراثة من خلال تجاربه على نبات البازلاء هو ____

8. رتب العناصر التالية من الأكبر إلى الأصغر: جين، خلية، كروموسوم، نواة

9. في تزاوج Bb × Bb ما نسبة ظهور الصفة السائدة في الأبناء؟

أ) 1 من 4 ب) 2 من 4

ج) 3 من 4 د) 4 من 4

10. فسّر باختصار لماذا قد يشبه الطفل أحد والديه أكثر من الآخر في صفة معينة