مفتاح الإجابة – للمعلم

علم الوراثة

1. أين توجد المادة الوراثية DNA في الخلية؟
الإجابة: في النواة

2. عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان هو 46 كروموسومًا
الإجابة: صح

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

4. اذكر مثالًا واحدًا على صفة وراثية سائدة
الإجابة: لون العين البني أو القدرة على طي اللسان

5. متى تظهر الصفة المتنحية في الفرد؟
الإجابة: عند وجود نسختين متماثلتين من جينها

6. يأتي نصف الكروموسومات من الأم والنصف الآخر من الأب
الإجابة: صح

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

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

9. في تزاوج Bb × Bb ما نسبة ظهور الصفة السائدة في الأبناء؟
الإجابة: 3 من 4

10. فسّر باختصار لماذا قد يشبه الطفل أحد والديه أكثر من الآخر في صفة معينة
الإجابة: لأن الطفل قد يرث الجين السائد من أحد الوالدين فتظهر الصفة المرتبطة به بوضوح أكثر من الصفة المتنحية الموروثة من الآخر