ورقة عمل

مادة الوراثة DNA

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الوراثة

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

1. أين يوجد DNA داخل الخلية غالبًا؟

أ) السيتوبلازم ب) النواة

ج) جدار الخلية د) الغشاء الخلوي

2. DNA هو المادة المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى الوحدة البنائية لجزيء DNA بـ _____

4. شكل جزيء DNA يشبه:

أ) كرة مصمتة ب) حلزونًا مزدوجًا

ج) مكعبًا د) مثلثًا

5. يحتوي DNA على خمسة أنواع من القواعد النيتروجينية

( ) صح ( ) خطأ

6. الجزء من DNA الذي يحمل شفرة صفة وراثية واحدة يسمى _____

7. اذكر مكونات النيوكليوتيدة الثلاثة

8. العلاقة الصحيحة بين المصطلحات الآتية هي:

أ) الكروموسوم جزء من الجين ب) الجين جزء من DNA وDNA يُنظَّم في كروموسوم

ج) DNA جزء من الجين د) لا توجد علاقة بينها

9. فسر سبب تشابه الطفل بوالديه في بعض الصفات

10. لماذا يعد ثبات تركيب DNA مهمًا لاستمرار الصفات الوراثية عبر الأجيال؟