ورقة عمل

انقسام الخليه وتكاثرها

العلوم — الصف الثالث المتوسط — أنشطة وعمليات في الخلية

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

1. الانقسام المسؤول عن نمو جسم الإنسان هو:

أ) الانقسام المنصف ب) الانقسام المتساوي

ج) الانقسام العرضي د) الانقسام الثلاثي

2. ينتج الانقسام المنصف خليتين فقط.

( ) صح ( ) خطأ

3. البنية الخيطية التي تحمل المادة الوراثية داخل النواة تسمى .....

4. عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف هو:

أ) خليتان ب) ثلاث خلايا

ج) أربع خلايا د) ست خلايا

5. تحمل خلايا الجسم الناتجة عن الانقسام المتساوي نفس عدد كروموسومات الخلية الأم.

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر مثالين على أهمية الانقسام الخلوي في حياتنا اليومية.

7. يحدث الانقسام ..... في الأعضاء التناسلية لإنتاج الأمشاج.

8. رتب مراحل الانقسام المتساوي بدءًا من التهيئة، أي ترتيب صحيح؟

أ) الاستواء، التهيئة، الانفصال، النهاية ب) التهيئة، الاستواء، الانفصال، النهاية

ج) النهاية، الانفصال، الاستواء، التهيئة د) الانفصال، التهيئة، الاستواء، النهاية

9. إذا انقسمت خلية واحدة انقسامًا متساويًا 4 مرات متتالية، فكم عدد الخلايا الناتجة؟ وضح الحل.

10. فسّر لماذا لا بد أن يكون عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية نصف العدد الطبيعي.