مفتاح الإجابة – للمعلم

انقسام الخليه وتكاثرها

1. الانقسام المسؤول عن نمو جسم الإنسان هو:
الإجابة: الانقسام المتساوي

2. ينتج الانقسام المنصف خليتين فقط.
الإجابة: خطأ

3. البنية الخيطية التي تحمل المادة الوراثية داخل النواة تسمى .....
الإجابة: الكروموسوم

4. عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف هو:
الإجابة: أربع خلايا

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

6. اذكر مثالين على أهمية الانقسام الخلوي في حياتنا اليومية.
الإجابة: النمو من الطفولة للبلوغ، والتئام الجروح وتعويض الخلايا التالفة

7. يحدث الانقسام ..... في الأعضاء التناسلية لإنتاج الأمشاج.
الإجابة: المنصف

8. رتب مراحل الانقسام المتساوي بدءًا من التهيئة، أي ترتيب صحيح؟
الإجابة: التهيئة، الاستواء، الانفصال، النهاية

9. إذا انقسمت خلية واحدة انقسامًا متساويًا 4 مرات متتالية، فكم عدد الخلايا الناتجة؟ وضح الحل.
الإجابة: 16 خلية؛ لأن عدد الخلايا = 2 أس 4 = 16

10. فسّر لماذا لا بد أن يكون عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية نصف العدد الطبيعي.
الإجابة: حتى عند اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة أثناء الإخصاب يعود عدد الكروموسومات إلى العدد الطبيعي الكامل في الجنين الناتج، وبذلك يبقى العدد ثابتًا عبر الأجيال