مفتاح الإجابة – للمعلم

نظرية الخلية

1. من العالم الذي شاهد الخلايا لأول مرة باستخدام المجهر؟
الإجابة: روبرت هوك

2. جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة أو أكثر
الإجابة: صح

3. أصغر وحدة بنائية ووظيفية في جسم الكائن الحي تُسمى _____
الإجابة: الخلية

4. أي مما يلي مثال على كائن وحيد الخلية؟
الإجابة: البكتيريا

5. يمكن رؤية جميع أنواع الخلايا بالعين المجردة دون الحاجة لمجهر
الإجابة: خطأ

6. العالم الذي أضاف مبدأ أن الخلايا تنتج من خلايا سابقة هو _____
الإجابة: رودولف فيرخو

7. اذكر المبادئ الثلاثة لنظرية الخلية
الإجابة: جميع الكائنات الحية تتكون من خلية أو أكثر، الخلية هي وحدة البناء والوظيفة، تنتج الخلايا الجديدة من انقسام خلايا سابقة

8. أي أداة ساعدت العلماء على اكتشاف الخلية؟
الإجابة: المجهر

9. وضح الفرق بين الكائن وحيد الخلية والكائن عديد الخلايا بمثال واحد لكل نوع
الإجابة: الكائن وحيد الخلية يتكون من خلية واحدة مثل البكتيريا، أما الكائن عديد الخلايا فيتكون من ملايين الخلايا المتخصصة مثل الإنسان

10. لماذا تُعد نظرية الخلية من أهم النظريات في علم الأحياء؟
الإجابة: لأنها تفسر أن جميع الكائنات الحية تتكون من وحدات بنائية مشتركة هي الخلايا، مما يوحّد فهمنا لتركيب الحياة ووظائفها