مفتاح الإجابة – للمعلم

عمل العلم

1. أول خطوة في الطريقة العلمية عادة هي:
الإجابة: الملاحظة وطرح السؤال

2. الفرضية هي نتيجة نهائية مؤكدة لا يمكن تغييرها.
الإجابة: خطأ

3. العامل الذي يغيّره الباحث عمدًا في التجربة يسمى المتغير _____.
الإجابة: المستقل

4. في تجربة ذوبان السكر، الزمن اللازم للذوبان يمثل المتغير:
الإجابة: التابع

5. اذكر مثالًا على متغير ثابت في تجربة اختبار نمو النباتات بكميات ماء مختلفة.
الإجابة: نوع التربة أو كمية الضوء أو نوع البذور، إذ تبقى ثابتة بين جميع المجموعات

6. يمكن للعلماء مراجعة استنتاجاتهم عند توفر أدلة جديدة.
الإجابة: صحيح

7. الحكم المبني على تحليل البيانات بعد التجربة يسمى _____.
الإجابة: الاستنتاج

8. أي العبارات التالية صيغة فرضية صحيحة؟
الإجابة: إذا زادت الحرارة فإن السكر يذوب أسرع

9. فسّر لماذا من المهم تكرار التجربة أكثر من مرة.
الإجابة: لضمان دقة النتائج والتأكد من أنها لم تحدث بالصدفة، مما يزيد موثوقية الاستنتاج

10. عدد ملاعق السكر المتساوية في تجربة الذوبان يمثل متغيرًا:
الإجابة: ثابتًا