مفتاح الإجابة – للمعلم

أسلوب العلم

1. ما أول خطوة في أسلوب العلم غالبًا؟
الإجابة: الملاحظة

2. الفرضية حقيقة علمية مؤكدة لا تحتاج إلى اختبار
الإجابة: خطأ

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

4. في تجربة لقياس تأثير الضوء في نمو النبات، ما المتغير التابع؟
الإجابة: طول النبات

5. اذكر مثالًا على ملاحظة قد تلاحظها في منزلك يمكن أن تقود إلى تجربة علمية
الإجابة: مثال مقبول: ملاحظة أن الثلج يذوب أسرع في الشمس من الظل

6. يجب أن تبقى المتغيرات الضابطة ثابتة طوال التجربة
الإجابة: صح

7. الحكم النهائي الذي يتوصل إليه الباحث بعد تحليل النتائج يسمى ....
الإجابة: الاستنتاج

8. أي العبارات التالية تصف الفرضية الجيدة؟
الإجابة: تفسير مقترح يمكن اختباره

9. فسر لماذا يحتاج العلماء إلى تكرار التجربة أكثر من مرة
الإجابة: لضمان دقة النتائج والتأكد من أنها ليست صدفة

10. عالم لاحظ أن النباتات المسقية بماء دافئ تنمو أسرع، فوضع فرضية واختبرها بتجربة، ماذا تسمى الخطوة التالية بعد التجربة؟
الإجابة: تحليل النتائج والاستنتاج