مفتاح الإجابة – للمعلم

أسلوب العلم

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

2. الفرضية حقيقة علمية مؤكدة لا تحتاج اختبارًا.
الإجابة: خطأ

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

4. في تجربة أثر الماء على نمو النبات، ما المتغير التابع؟
الإجابة: طول النبات

5. عرّف المتغير الضابط بمثال واحد.
الإجابة: عامل يُثبّت أثناء التجربة مثل نوع التربة في تجربة نمو النبات لضمان عدم تأثيره على النتائج

6. يمكن أن تتكرر خطوات أسلوب العلم أو تتغير حسب الحاجة.
الإجابة: صح

7. الحكم المبني على نتائج التجربة وتحليل البيانات يسمى _____.
الإجابة: الاستنتاج

8. أي مما يلي مثال على ملاحظة وليست استنتاجًا؟
الإجابة: أوراق النبات ذابلة وصفراء

9. اكتب فرضية قابلة للاختبار عن تأثير ضوء الشمس في سرعة جفاف الملابس.
الإجابة: كلما زاد تعرض الملابس لضوء الشمس المباشر قلّ زمن جفافها

10. لماذا يُعد نفي الفرضية نتيجة علمية مقبولة؟
الإجابة: لأنها تقدم معلومة صحيحة بناءً على البيانات