مفتاح الإجابة – للمعلم

العلم وعملياته

1. العلم هو:
الإجابة: طريقة منظمة لفهم الظواهر الطبيعية

2. الملاحظة تعتمد على استخدام الحواس الخمس
الإجابة: صح

3. الفرضية هي حقيقة علمية ثابتة لا تتغير
الإجابة: خطأ

4. تُسمى عملية ترتيب الأشياء في مجموعات حسب صفات مشتركة بـ _____
الإجابة: التصنيف

5. عملية توقع حدث مستقبلي بناءً على الملاحظات تسمى _____
الإجابة: التنبؤ

6. أي مما يلي يُعد أداة قياس؟
الإجابة: المسطرة

7. اذكر خطوتين من خطوات الطريقة العلمية
الإجابة: طرح السؤال، ثم صياغة الفرضية (أو أي خطوتين صحيحتين من الخطوات الخمس)

8. التفسير المدعوم بأدلة علمية كثيرة يُسمى:
الإجابة: النظرية

9. فرّق باختصار بين الفرضية والقانون العلمي
الإجابة: الفرضية تفسير مؤقت يحتاج اختبارًا، أما القانون فوصف ثابت للظاهرة مدعوم بأدلة كثيرة

10. اقترح فرضية لسؤال: لماذا تنمو بعض النباتات في الصحراء رغم قلة الماء؟
الإجابة: مثال: قد تمتلك هذه النباتات جذورًا طويلة أو أوراقًا صغيرة تقلل فقدان الماء