مفتاح الإجابة – للمعلم

النماذج العلمية

1. النموذج العلمي هو:
الإجابة: تمثيل مبسّط لجسم أو ظاهرة

2. يمكن للنموذج العلمي أن يمثل الظاهرة بدقة كاملة دون أي حدود.
الإجابة: خطأ

3. نموذج الهيكل العظمي في المختبر يُعد مثالًا على النموذج _____.
الإجابة: المادي

4. أي مما يلي مثال على نموذج حاسوبي؟
الإجابة: برنامج محاكاة حركة الأعاصير

5. اذكر سببين لاستخدام العلماء للنماذج بدلًا من دراسة الشيء الحقيقي مباشرة.
الإجابة: لأن بعض الأشياء صغيرة جدًا أو كبيرة جدًا أو بعيدة أو خطيرة أو مكلفة لدراستها مباشرة

6. نموذج المجموعة الشمسية في الكتب المدرسية يُظهر المسافات الحقيقية بين الكواكب بدقة.
الإجابة: خطأ

7. المعادلة التي تصف سرعة الصوت في الهواء تُعد نموذجًا:
الإجابة: رياضيًا

8. الجوانب التي لا يستطيع النموذج تمثيلها بدقة تسمى _____ النموذج.
الإجابة: حدود

9. اقترح نموذجًا يمكنك تصميمه لتمثيل الخلية النباتية، وحدد نوعه.
الإجابة: مثال: مجسّم ثلاثي الأبعاد للخلية بالصلصال، وهو نموذج مادي

10. ما العيب المشترك بين جميع أنواع النماذج العلمية؟
الإجابة: عدم قدرتها على تمثيل كل التفاصيل بدقة كاملة