مفتاح الإجابة – للمعلم

تاريخ التصنيف

1. من هو العالم الذي قسّم الكائنات الحية إلى نباتات وحيوانات فقط؟
الإجابة: أرسطو

2. اعتمد التصنيف الحديث كليًا على الشكل الظاهري دون النظر إلى القرابة التطورية
الإجابة: خطأ

3. يُسمى نظام التسمية الذي وضعه لينيوس باسم نظام .....
الإجابة: التسمية الثنائية

4. يتكون الاسم العلمي في نظام التسمية الثنائية من
الإجابة: اسم الجنس واسم النوع

5. اذكر سببًا واحدًا لأهمية استخدام الاسم العلمي اللاتيني بدلًا من الاسم الشائع
الإجابة: لأن الاسم الشائع يختلف باختلاف اللغة والمنطقة بينما الاسم العلمي ثابت ومفهوم لجميع العلماء في العالم

6. ساعد المجهر والتحليل الجيني في تطوير التصنيف من الاعتماد على الشكل إلى الاعتماد على القرابة التطورية
الإجابة: صح

7. أي العلماء التاليين يُعد من رواد تصنيف النباتات تلميذًا لأرسطو؟
الإجابة: ثيوفراستوس

8. تُستخدم أداة ..... حديثًا لتحديد درجة القرابة بين الكائنات بدقة عالية
الإجابة: التحليل الجزيئي للحمض النووي

9. رتّب زمنيًا الأسماء التالية: لينيوس، أرسطو، التصنيف الجزيئي الحديث، ثيوفراستوس
الإجابة: أرسطو ثم ثيوفراستوس ثم لينيوس ثم التصنيف الجزيئي الحديث

10. فسّر لماذا يُعد علم التصنيف علمًا متجددًا وليس ثابتًا
الإجابة: لأنه يتطور مع تطور أدوات البحث العلمي مثل المجهر والتحليل الجيني التي تكشف أدلة جديدة تغيّر فهمنا للعلاقات بين الكائنات