مفتاح الإجابة – للمعلم

العناصر الانتقالية

1. العناصر الانتقالية تقع في الجدول الدوري بين المجموعتين:
الإجابة: 2 و13

2. جميع العناصر الانتقالية صلبة في درجة حرارة الغرفة.
الإجابة: خطأ

3. العنصر السائل الوحيد من بين العناصر الانتقالية في درجة حرارة الغرفة هو ____
الإجابة: الزئبق

4. أي مما يلي يوصف بأنه عامل حفاز صناعي شائع من العناصر الانتقالية؟
الإجابة: النيكل

5. اذكر مثالين على استخدام النحاس في حياتنا اليومية.
الإجابة: الأسلاك الكهربائية، وصناعة الأواني والأنابيب

6. تُكوّن العناصر الانتقالية أيونات بشحنة واحدة فقط دائمًا.
الإجابة: خطأ

7. لون محلول كبريتات النحاس المائي هو:
الإجابة: أزرق

8. خاصية انعكاس الضوء عن سطح الفلز تسمى ____
الإجابة: اللمعان المعدني

9. فسر لماذا يستخدم التيتانيوم في صناعة أجزاء الطائرات دون كثير من العناصر الأخرى.
الإجابة: لأنه خفيف الوزن وقوي ومقاوم للتآكل مقارنة بالفلزات الأخرى

10. قارن بين تفاعلية العناصر الانتقالية وتفاعلية الفلزات القلوية.
الإجابة: العناصر الانتقالية أقل تفاعلية وأكثر ثباتًا من الفلزات القلوية التي تتفاعل بسرعة وبشدة مع الماء والهواء