ورقة عمل

العناصر الانتقالية

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الجدول الدوري

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. العناصر الانتقالية تقع في الجدول الدوري بين المجموعتين:

أ) 1 و2 ب) 2 و13

ج) 14 و16 د) 17 و18

2. جميع العناصر الانتقالية صلبة في درجة حرارة الغرفة.

( ) صح ( ) خطأ

3. العنصر السائل الوحيد من بين العناصر الانتقالية في درجة حرارة الغرفة هو _____

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

أ) الصوديوم ب) النيكل

ج) الكلور د) النيون

5. اذكر مثالين على استخدام النحاس في حياتنا اليومية.

6. تُكوّن العناصر الانتقالية أيونات بشحنة واحدة فقط دائمًا.

( ) صح ( ) خطأ

7. لون محلول كبريتات النحاس المائي هو:

أ) أحمر ب) أزرق

ج) أصفر د) عديم اللون

8. خاصية انعكاس الضوء عن سطح الفلز تسمى _____

9. فسر لماذا يستخدم التيتانيوم في صناعة أجزاء الطائرات دون كثير من العناصر الأخرى.

10. قارن بين تفاعلية العناصر الانتقالية وتفاعلية الفلزات القلوية.