

การจัดหมวดหมู่ของธาตุ และธาตุเรฟรีเซนเททีฟ

คำชี้แจง: จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่า ถูก หรือ ผิด

1. ธาตุคือสารบริสุทธิ์ที่ไม่สามารถแยกสลายได้ด้วยวิธีทางเคมีทั่วไป (ถูก/ผิด)
2. Dmitri Mendeleev จัดเรียงธาตุในตารางธาตุตามเลขอะตอม (ถูก/ผิด)
3. Henry Moseley คือนักวิทยาศาสตร์ที่เสนอการจัดเรียงธาตุตามมวลอะตอม (ถูก/ผิด)
4. ธาตุหมู่ 1A จัดเป็นโลหะอัลคาไลน์เอิร์ท (ถูก/ผิด)
5. ธาตุในกลุ่ม Halogens (แฮโลเจน) คือธาตุในหมู่ 7A (ถูก/ผิด)
6. แก๊สมีตระกูล หรือ แก๊สเฉื่อย คือธาตุในหมู่ 8A (ถูก/ผิด)
7. ธาตุเรฟรีเซนเททีฟ (Representative Elements) คือธาตุในบล็อก s และ p (ถูก/ผิด)
8. ธาตุโลหะส่วนใหญ่มีจุดหลอมเหลวและจุดเดือดต่ำ (ถูก/ผิด)
9. ธาตุอโลหะส่วนใหญ่ไม่นำไฟฟ้าหรือนำไฟฟ้าได้ไม่ดี (ถูก/ผิด)
10. Silicon (Si) จัดเป็นธาตุกึ่งโลหะ (ถูก/ผิด)
11. ธาตุในคาบเดียวกันของตารางธาตุมีจำนวนระดับพลังงานหลักของอิเล็กตรอนเท่ากัน (ถูก/ผิด)
12. ธาตุในหมู่เดียวกันของตารางธาตุมีจำนวนโปรตอนเท่ากัน (ถูก/ผิด)
13. โลหะอัลคาไลมีแนวโน้มที่จะให้อิเล็กตรอนได้ง่าย (ถูก/ผิด)
14. แฮโลเจนเป็นธาตุในกลุ่ม Representative Elements ที่มีแนวโน้มที่จะรับอิเล็กตรอนได้ง่ายที่สุด (ถูก/ผิด)
15. ธาตุที่มีการจัดเรียงอิเล็กตรอนลงท้ายด้วย ns^1 ถึง ns^2 คือธาตุในบล็อก p (ถูก/ผิด)
16. ธาตุที่มีการจัดเรียงอิเล็กตรอนลงท้ายด้วย np^1 ถึง np^6 คือธาตุในบล็อก p (ถูก/ผิด)
17. ธาตุทรานซิชันเป็นส่วนหนึ่งของธาตุเรฟรีเซนเททีฟ (ถูก/ผิด)
18. Bromine (Br) เป็นธาตุหมู่ 7A ที่มีสถานะเป็นแก๊สที่อุณหภูมิห้อง (ถูก/ผิด)
19. การจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็นปัจจัยสำคัญที่กำหนดสมบัติทางเคมีของธาตุ (ถูก/ผิด)
20. ธาตุเรฟรีเซนเททีฟทั้งหมดมีคุณสมบัติเป็นโลหะ (ถูก/ผิด)