

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง การจำแนกองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องโดยทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อที่เลือก

คำถามข้อที่ 1 ธาตุกัมมันตรังสีในข้อใด ใช้ในการคำนวณหาอายุ ของโบราณวัตถุหรืออายุของฟอสซิล

- ก. C-14 ข. I-131 ค. U-238 ง. Co-60

คำถามข้อที่ 2 ธาตุกัมมันตรังสีในข้อใด ใช้ในการติดตาม เพื่อศึกษาและรักษาโรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ

- ก. C-14 ข. I-131 ค. U-238 ง. Co-60

คำถามข้อที่ 3 ธาตุกัมมันตรังสีในข้อใด ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง

- ก. C-14 ข. I-131 ค. U-238 ง. Co-60

คำถามข้อที่ 4 แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีอัตราส่วนจำนวนอะตอมของธาตุใดที่เป็นองค์ประกอบ

- ก. N : O เป็น 1 : 2 ข. C : O เป็น 1 : 2
ค. C : O เป็น 2 : 2 ง. N : O เป็น 3 : 2

คำถามข้อที่ 5 ภายในโครงสร้างอะตอมประกอบด้วยอนุภาคมูลฐาน อะไรบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก. นิวเคลียส ข. นิวตรอน ค. อิเล็กตรอน ง. โปรตอน

คำถามข้อที่ 6 จากรูป ธาตุแคลเซียมมีอนุภาคมูลฐานเป็นเท่าใดบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



- ก. โปรตอน = 20 ข. นิวตรอน = 20 ค. อิเล็กตรอน = 18
ง. โปรตอน = 40 จ. นิวตรอน = 40 ฉ. อิเล็กตรอน = 20

คำถามข้อที่ 7 อนุภาคมูลฐานชนิดใดมีประจุเป็นลบ

- ก. โปรตอน ข. นิวตรอน ค. อิเล็กตรอน ง. ไม่มีข้อถูก

คำถามข้อที่ 8 ข้อใดบ้างเป็นสมบัติของธาตุโลหะ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก. นำไฟฟ้าได้ดี ข. ไม่นำไฟฟ้า ค. นำความร้อนได้ดี ง. ไม่นำความร้อน
จ. เปราะ ฉ. มีความมันวาว ช. ยืดเป็นเส้น หรือ ตีเป็นแผ่นบางได้
ซ. เป็นของแข็งในสภาวะปกติ ยกเว้นปรอท ซึ่งเป็นของเหลว

คำถามข้อที่ 9 ข้อใดคือธาตุโลหะทั้งหมด

- ก. แมกนีเซียม , อลูมิเนียม , ทองแดง ข. ทองคำ , ปรอท , ไอโอดีน
ค. โบรมีน , กำมะถัน , เหล็ก ง. คาร์บอน , ไฮโดรเจน , ฟลูออรีน

คำถามข้อที่ 10 หากนักวิทยาศาสตร์ใช้สมบัติการแผ่รังสีของธาตุเป็นเกณฑ์ในการจำแนกธาตุ ธาตุที่มีสมบัติในการแผ่รังสีสามารถแผ่รังสีและกลายเป็นอะตอมของธาตุอื่นได้ จะเรียกธาตุแผ่รังสีนี้ว่าอะไร

- ก. ธาตุโลหะ ข. ธาตุกึ่งโลหะ ค. ธาตุอโลหะ ง. ธาตุกัมมันตรังสี