



ข้อสอบปลายภาค

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ(เคมี) ว 31202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 – 5/4
โรงเรียนกวางโจนศึกษา อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

- ข้อใดกล่าวถึงธาตุไม่ถูกต้อง
 - เป็นสารบริสุทธิ์
 - สามารถแยกสลายไปเป็นสารอื่นได้อีก
 - ธาตุแต่ละชนิดมีสมบัติเฉพาะตัวของธาตุ
 - ธาตุบางชนิดเกิดจากการสังเคราะห์
- ข้อใดจัดเป็นธาตุทั้งหมด
 - ออกซิเจน น้ำ ปรอท
 - เหล็ก ไฮโดรเจน เกลือ
 - เพชร เหล็ก พลวง
 - ซูโครส ไอโอดีน ไฮโดรเจน
- ในธรรมชาติมีธาตุใดมากที่สุด
 - ออกซิเจน
 - ซิลิคอน
 - ไฮโดรเจน
 - เหล็ก
- ธาตุใดเป็นโลหะ
 - ไนโตรเจน
 - โบรอน
 - ซีเลียม
 - โซเดียม
- ธาตุใดเป็นอโลหะ
 - แคลเซียม
 - โคบอลต์
 - ไอโอดีน
 - พลวง
- ข้อใดที่มีชื่อธาตุและสัญลักษณ์ของธาตุไม่สอดคล้องกัน
 - P-โพแทสเซียม
 - Al-อะลูมิเนียม
 - Ag-เงิน
 - Na-โซเดียม
- Ca , C และ Cl สัญลักษณ์ของธาตุดังกล่าวเป็นของธาตุใด ตามลำดับ
 - คาร์บอน แคลเซียม คลอรีน
 - คาร์บอน คลอรีน แคลเซียม
 - แคลเซียม คลอรีน คาร์บอน
 - แคลเซียม คาร์บอน คลอรีน
- หน่วยที่เล็กที่สุดของธาตุเรียกว่าอะตอม ใครคือผู้ค้นพบอะตอม
 - โจเซฟ จอห์น ทอมสัน
 - จอห์น ดอลตัน
 - รัทเทอร์ฟอร์ด
 - นีลส์ โบรม์
- อนุภาคมูลฐานของอะตอมที่มีประจุไฟฟ้าเป็นลบคือข้อใด
 - โปรตอน
 - นิวตรอน
 - อิเล็กตรอน
 - นิวเคลียส
- ภายในนิวเคลียสของอะตอมประกอบด้วยอะไรบ้าง
 - โปรตอนและนิวตรอน
 - อิเล็กตรอนและโปรตอน
 - นิวตรอนและอิเล็กตรอน
 - โปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอน
- โลหะแอลคาไลน์ คือธาตุหมู่ใดในตารางธาตุ
 - ธาตุหมู่ 1A
 - ธาตุหมู่ 2A
 - ธาตุหมู่ 3A
 - ธาตุหมู่ 4A

12. โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท คือธาตุหมู่ใดในตารางธาตุ
- ก. ธาตุหมู่ 1A
 - ข. ธาตุหมู่ 2A
 - ค. ธาตุหมู่ 3A
 - ง. ธาตุหมู่ 4A
13. ข้อใดกล่าวถึงรังสีบีตาได้ถูกต้อง
- ก. ไม่สามารถทะลุทะลวงผ่านกระดาษได้
 - ข. ไม่สามารถทะลุทะลวงผ่านคอนกรีตได้
 - ค. ทะลุทะลวงผ่านโลหะบางๆ ได้
 - ง. ไม่มีประจุและมวล
14. ธาตุใดไม่ใช่ธาตุกัมมันตรังสี
- ก. ยูเรเนียม
 - ข. เรเดียม
 - ค. โบรอน
 - ง. เรดอน
15. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของโคบอลต์-60
- ก. รักษา มะเร็ง
 - ข. ดูภาพของสมอง
 - ค. ซ้ำเชื้อจุลินทรีย์ในแฮม
 - ง. เปลี่ยนสีอัญมณี
16. ถ้านำธาตุกัมมันตรังสีไปใช้ประโยชน์ข้อใดไม่สอดคล้องกัน
- ก. โซเดียม-24 ใช้ตรวจจางจรโลหิต
 - ข. โคบอลต์-60 ใช้รักษาโรคไต
 - ค. คาร์บอน-14 ใช้ตรวจหาอายุของวัตถุโบราณ
 - ง. ไอโอดีน-131 ใช้ตรวจความผิดปกติของต่อไทรอยด์
17. สัญลักษณ์ของธาตุเงิน คือข้อใด
- ก. S
 - ข. Au
 - ค. Ag
 - ง. Hg
18. ธาตุใดมีสมบัติอย่างไร
- ก. เคาะมีเสียงดังกังวาน
 - ข. ไม่นำไฟฟ้าและความร้อน
 - ค. จุดเดือดและจุดหลอมเหลวสูง
 - ง. แข็งเหนียวตีเป็นแผ่นและดึงเป็นเส้นได้

19. ข้อใดเป็นธาตุกึ่งโลหะ
- ก. โบรอน ซิลิคอน เจอร์มาเนียม
 - ข. ลิเทียม เบริลเลียม แคลเซียม
 - ค. โซเดียม ทองแดง แมงกานีส
 - ง. อาร์กอน นีออน ฟลูออรีน
20. ข้อใดใช้สัญลักษณ์บอกชนิดของธาตุไม่ถูกต้อง
- ก. H-ไฮโดรเจน
 - ข. N-ไนโตรเจน
 - ค. O-ออกซิเจน
 - ง. P-โพแทสเซียม
21. สามารถดูความร้อนได้ดี ถ่ายเทอิเล็กตรอนได้ดี จึงนำมาทำแบตเตอรี่ คือสมบัติของธาตุใด
- ก. ลิเทียม
 - ข. โซเดียม
 - ค. แบริียม
 - ง. แมกนีเซียม
22. เป็นโลหะที่มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา มักนำมาใช้เป็นโลหะผสมเพื่อทำให้โลหะแข็งแรงขึ้น คือสมบัติของธาตุใด
- ก. ลิเทียม
 - ข. โซเดียม
 - ค. เบริลเลียม
 - ง. แมกนีเซียม
23. เป็นโลหะสีเทาอ่อนเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของโครงสร้างร่างกายของสิ่งมีชีวิต เช่น กระดูกและฟัน คือสมบัติของธาตุใด
- ก. ลิเทียม
 - ข. แคลเซียม
 - ค. เบริลเลียม
 - ง. แมกนีเซียม
24. ประโยชน์ของผงฟูหรือโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต คือข้อใด
- ก. นำมาใช้ในการทำขนมปังให้ฟู
 - ข. ใช้ทำยาจำพวกขี้ผึ้ง
 - ค. ใช้ทำกล่องถ่านไฟฉาย
 - ง. ใช้ในการรักษาเนื้อไม้คงคน

25. ประโยชน์ของออกซิเจนคือข้อใด
ก. ใช้ในการผลิตปุ๋ย
ข. ใช้ในอุตสาหกรรมสี
ค. ใช้ในกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต
ง. ใช้ในการสังเคราะห์โปรตีน
26. มีสถานะแก๊ส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟได้ง่าย คือสมบัติของธาตุใด
ก. ไฮโดรเจน
ข. ไนโตรเจน
ค. ออกซิเจน
ง. ถูกทุกข้อ
27. ประโยชน์ของธาตุนีออนคือข้อใด
ก. ใช้ในการผลิตปุ๋ย
ข. ใช้ในอุตสาหกรรมสี
ค. ใช้ในกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต
ง. นำมาบรรจุในหลอดไฟฟ้า

28. ประโยชน์ของธาตุคริปทอนคือข้อใด
ก. ใช้ในการผลิตปุ๋ย
ข. ใช้ในอุตสาหกรรมสี
ค. ใช้บรรจุในหลอดไฟฟลอสถ่ายรูปรูป
ง. นำมาบรรจุในหลอดไฟฟ้า
29. ประโยชน์ของธาตุสังกะสีคือข้อใด
ก. ใช้ทำขั้วของถ่านไฟฉาย
ข. ใช้ในอุตสาหกรรมสี
ค. ใช้บรรจุในหลอดไฟฟลอสถ่ายรูปรูป
ง. นำมาบรรจุในหลอดไฟฟ้า
30. เหล็กกล้า ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง เป็นเหล็กที่มีส่วนผสมของธาตุใดบ้าง
ก. เหล็กผสมโครเมียม
ข. เหล็กผสมทองแดง
ค. เหล็กผสมคาร์บอน
ง. เหล็กผสมอะลูมิเนียม

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 ชั้น ม 5/3-4

คำสั่ง ให้นักเรียนบอกสมบัติของธาตุกลุ่มโลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ (15 คะแนน)

สมบัติ	โลหะ	อโลหะ	กึ่งโลหะ
1. สถานะ
2. ความมันวาว
3. การนำไฟฟ้าและ ความร้อน
4. ความเหนียว
5. ความหนาแน่น