



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์กลางปลายภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1/2564
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 1 ชั่วโมง คะแนนเต็ม 30 คะแนน
โรงเรียนเทศบาลวัดสุทธวราราม สำนักงานเทศบาลนครสวรรค์

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

<p>1. ข้อใดเป็นสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของแท่งเหล็ก ตามลำดับ</p> <p>ก. เกิดสนิมเหล็ก เป็นของแข็ง</p> <p>ข. เกิดสนิมเหล็ก นำความร้อน</p> <p>ค. นำความร้อน เป็นของแข็ง</p> <p>ง. นำความร้อน เกิดสนิมเหล็ก</p>	<p>6. ข้อใดกล่าวถึงสมบัติของธาตุได้ถูกต้อง</p> <p>ก. ธาตุที่แผ่รังสีได้ มักเป็นธาตุที่ไม่เสถียร</p> <p>ข. ธาตุกึ่งโลหะส่วนมากมีสมบัติเป็นสารกึ่งตัวนำ</p> <p>ค. ธาตุกึ่งโลหะไม่สามารถแผ่รังสีได้</p> <p>ง. ธาตุโลหะมักมีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวต่ำ</p>
<p>2. ข้อใดกล่าวถึงสถานะของสารไม่ถูกต้อง</p> <p>ก. แก๊สเป็นของแข็งที่มีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคสูง</p> <p>ข. พรอทเป็นของแข็งที่มีอนุภาคอยู่ใกล้กัน</p> <p>ค. อนุภาคของแก๊สออกซิเจนเคลื่อนที่อิสระ</p> <p>ง. น้ำมีรูปร่างไม่คงที่ แต่มีปริมาตรคงที่</p>	<p>7. จงเรียงลำดับอำนาจทะลุทะลวงของกัมมันตภาพรังสีจากน้อยไปมาก</p> <p>ก. รังสีแอลฟา > รังสีบีตา > รังสีแกมมา</p> <p>ข. รังสีแกมมา > รังสีบีตา > รังสีแอลฟา</p> <p>ค. รังสีแอลฟา > รังสีแกมมา > รังสีบีตา</p> <p>ง. รังสีแกมมา > รังสีแอลฟา > รังสีบีตา</p>
<p>3. จงเรียงลำดับขนาดอนุภาคของสารจากเล็กไปใหญ่</p> <p>ก. น้ำมัน น้ำเกลือ น้ำโคลน</p> <p>ข. น้ำโคลน น้ำมัน น้ำเกลือ</p> <p>ค. น้ำเกลือ น้ำมัน น้ำโคลน</p> <p>ง. น้ำเกลือ น้ำโคลน น้ำมัน</p>	<p>8. ข้อใดเป็นสูตรเคมีของด่างคลี ด่างทับทิม และโซดาไฟตามลำดับ</p> <p>ก. KOH, NaOH, $KMnO_4$</p> <p>ข. $KMnO_4$, NaOH, KOH</p> <p>ค. $KMnO_4$, KOH, NaOH</p> <p>ง. KOH, $KMnO_4$, NaOH</p>
<p>4. ข้อใดมีคุณสมบัติที่สัมพันธ์กัน</p> <p>ก. จุดเดือด - จุดหลอมเหลว</p> <p>ข. จุดเดือด - จุดเยือกแข็ง</p> <p>ค. จุดควบแน่น - จุดเดือด</p> <p>ง. จุดควบแน่น - จุดเยือกแข็ง</p>	<p>9. สารละลายข้อใดมีน้ำเป็นตัวทำละลาย</p> <p>ก. ทองคำขาว ค. กาแฟ</p> <p>ข. แอลกอฮอล์ 70% ง. อากาศ</p>
<p>5. ข้อใดไม่จัดเป็นธาตุกึ่งโลหะ</p> <p>ก. Si</p> <p>ข. Pb</p> <p>ค. Sb</p> <p>ง. Po</p>	<p>10. สาร A มีจุดเดือดคงที่ซึ่งต่ำกว่าสาร B และสาร A มีจุดหลอมเหลวสูงกว่าสาร B สาร A และ B คือข้อใด</p> <p>ก. น้ำเกลือ น้ำ</p> <p>ข. น้ำ น้ำเกลือ</p> <p>ค. น้ำเชื่อม น้ำ</p> <p>ง. น้ำ น้ำตาล</p>

<p>11. ข้อใดกล่าวถูกต้อง</p> <p>ก. ไวรัสเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว</p> <p>ข. เซลล์ทุกชนิดมีรูปร่างเหมือนกัน</p> <p>ค. เซลล์ทุกชนิดมีผนังเซลล์</p> <p>ง. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดมีเซลล์เป็นองค์ประกอบ</p> <p>12. สิ่งมีชีวิตคู่ใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทเดียวกัน</p> <p>ก. พยาธิ - ไฮดรา</p> <p>ข. แบคทีเรีย - ไวรัส</p> <p>ค. ยูกลีนา - ยีสต์</p> <p>ง. สาหร่ายหางกระรอก - ไชยาโนแบคทีเรีย</p> <p>13. สิ่งมีชีวิตในข้อใดดำรงชีวิตอยู่ได้เมื่อนิวเคลียสในเซลล์ถูกทำลาย</p> <p>ก. ยีสต์ ค. ไดอะตอม</p> <p>ข. พยาธิ ง. สาหร่ายหางกระรอก</p> <p>14. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะและหน้าที่ของเซลล์ได้สัมพันธ์กัน</p> <p>ก. ท่อไซเล็มกลวงยาว - ลำเลียงน้ำ</p> <p>ข. ท่อโฟลเอ็มหัวท้ายมีรูพรุน - ลำเลียงน้ำ</p> <p>ค. เซลล์คุมคล้ายเมลิคั่ว - ลำเลียงอาหาร</p> <p>ง. เซลล์ขนรากเป็นแผ่นยาว - ลำเลียงอาหาร</p> <p>15. หากหมุนจากหมุนไปที่เลนส์ใกล้วัตถุ 40x เพื่อส่องวัตถุ A เราจะเห็นวัตถุผ่านกล้องจุลทรรศน์ด้วยกำลังขยายเท่าไร</p> <p>ก. 4X</p> <p>ข. 40X</p> <p>ค. 400X</p> <p>ง. 4000X</p>	<p>16. หากนำเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไปแช่ในสารละลายที่มีความเข้มข้นต่ำกว่าจะให้ผลอย่างไร</p> <p>ก. เซลล์พืชจะเต่ง เนื่องจากมีผนังเซลล์</p> <p>ข. เซลล์สัตว์จะเต่ง เนื่องจากมีเยื่อหุ้มเซลล์</p> <p>ค. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์แตก เนื่องจากไม่มีผนังเซลล์</p> <p>ง. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากมีผนังเซลล์</p> <p>17. ออร์แกเนลล์ชนิดใดมีความสัมพันธ์กัน</p> <p>ก. กอลจิบอดี - ร่างแหเอนโดพลาซิม</p> <p>ข. แวกิวโอ - ไมโทคอนเดรีย</p> <p>ค. คลอโรพลาสต์ - ผนังเซลล์</p> <p>ง. เซนทริโอ - ไมโทคอนเดรีย</p> <p>18. เซลล์เยื่อข้างแก้มมีองค์ประกอบเหมือนกับเซลล์ใด</p> <p>ก. เซลล์คุม</p> <p>ค. เซลล์ว่างากาบหอย</p> <p>ข. เซลล์สาหร่าย</p> <p>ง. เซลล์เม็ดเลือดแดง</p> <p>19. เยื่อหุ้มเซลล์มีสมบัติเหมือนกับข้อใด</p> <p>ก. กระจกกรอง</p> <p>ข. กระจกโลเฟน</p> <p>ค. กระจกพลาสติก</p> <p>ง. ผ้าขาวบาง</p> <p>20. การแพร่แตกต่างกับการออสโมซิสอย่างไร</p> <p>ก. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของน้ำ</p> <p>ข. การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของสาร</p> <p>ค. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของสาร</p> <p>ง. การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่น้ำและสาร</p>
--	--

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนสัญลักษณ์ของธาตุให้ถูกต้อง

ชื่อภาษาไทย	สัญลักษณ์ของธาตุ
1. ฮีเลียม	
2. ไฮโดรเจน	
3. ไนโตรเจน	
4. โซเดียม	
5. คาร์บอน	
6. ทองแดง	
7. เงิน	
8. อะลูมิเนียม	
9. เงิน	
10. แคลเซียม	
11. กำมะถัน	
12. ออกซิเจน	
13. เหล็ก	
14. สังกะสี	
15. ทอง	
16. ซิลิคอน	
17. โบรมีน	
18. โบรอน	
19. ปะรุท	
20. เรเดียม	