

# แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์กลางปลายภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1/2564

## วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 1 ชั่วโมง คะแนนเต็ม 30 คะแนน

## โรงเรียนเทศบาลวัดสุดตวราราม สำนักงานเทศบาลนครสวรรค์

**คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว**

**1. ข้อใดเป็นสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของแท่งเหล็ก ตามลำดับ**

ก. เกิดสนิมเหล็ก เป็นของแข็ง

ข. เกิดสนิมเหล็ก นำความร้อน

ค. นำความร้อน เป็นของแข็ง

ง. นำความร้อน เกิดสนิมเหล็ก

**2. ข้อใดกล่าวถึงสถานะของสารไม่ถูกต้อง**

ก. เกลือเป็นของแข็งที่มีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคสูง

ข. ปรอทเป็นของแข็งที่มีอนุภาคอยู่ใกล้กัน

ค. อนุภาคของแก๊สออกซิเจนเคลื่อนที่อิสระ

ง. น้ำมีรูปร่างไม่คงที่ แต่มีปริมาตรคงที่

**3. จงเรียงลำดับขนาดอนุภาคของสารจากเล็กไปใหญ่**

ก. น้ำนม น้ำเกลือ น้ำโคลน

ข. น้ำโคลน น้ำนม น้ำเกลือ

ค. น้ำเกลือ น้ำนม น้ำโคลน

ง. น้ำเกลือ น้ำโคลน น้ำนม

**4. ข้อใดมีอุณหภูมิที่สัมพันธ์กัน**

ก. จุดเดือด - จุดหลอมเหลว

ข. จุดเดือด - จุดเยือกแข็ง

ค. จุดควบแน่น - จุดเดือด

ง. จุดควบแน่น - จุดเยือกแข็ง

**5. ข้อใดไม่จัดเป็นธาตุกึ่งโลหะ**

ก. Si

ข. Pb

ค. Sb

ง. Po

**6. ข้อใดกล่าวถึงสมบัติของธาตุได้ถูกต้อง**

ก. ธาตุที่แผ่รังสีได้ มักเป็นธาตุที่ไม่เสถียร

ข. ธาตุกึ่งโลหะส่วนมากมีสมบัติเป็นสารกึ่งตัวนำ

ค. ธาตุกึ่งโลหะไม่สามารถแผ่รังสีได้

ง. ธาตุอโลหะมักมีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวต่ำ

**7. จงเรียงลำดับอำนาจทะลุทะลวงของกัมมันตภาพรังสีจากน้อยไปมาก**

ก. รังสีแอลฟา >รังสีบีตา >รังสีแกมมา

ข. รังสีแกมมา >รังสีบีตา >รังสีแอลฟา

ค. รังสีแอลฟา >รังสีแกมมา >รังสีบีตา

ง. รังสีแกมมา >รังสีแอลฟา >รังสีบีตา

**8. ข้อใดเป็นสูตรเคมีของด่างคลี ด่างทับทิม และโซดาไฟตามลำดับ**

ก. KOH, NaOH, $KMnO_4$

ข. $KMnO_4$, NaOH, KOH

ค. $KMnO_4$, KOH, NaOH

ง. KOH, $KMnO_4$, NaOH

**9. สารละลายข้อใดมีน้ำเป็นตัวทำละลาย**

ก. ทองคำขาว ค. กาแฟ

ข. แอลกอฮอล์ 70% ง. อากาศ

**10. สาร A มีจุดเดือดคงที่ซึ่งต่ำกว่าสาร B และสาร A มีจุดหลอมเหลวสูงกว่าสาร B สาร A และ B คือข้อใด**

ก. น้ำเกลือ น้ำ

ข. น้ำ น้ำเกลือ

ค. น้ำเชื่อม น้ำ

ง. น้ำ น้ำตาล

LIVEWORKSHEETS

**11. ข้อใดกล่าวถูกต้อง**

ก. ไวรัสเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว

ข. เซลล์ทุกชนิดมีรูปร่างเหมือนกัน

ค. เซลล์ทุกชนิดมีผนังเซลล์

ง. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดมีเซลล์เป็นองค์ประกอบ

**12. สิ่งมีชีวิตคู่ใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทเดียวกัน**

ก. พยาธิ - ไฮดรา

ข. แบคทีเรีย - ไวรัส

ค. ยูกลีนา - ยีสต์

ง. สาหร่ายหางกระรอก - ไซยาโนแบคทีเรีย

**13. สิ่งมีชีวิตในข้อใดดำรงชีวิตอยู่ได้เมื่อนิวเคลียสในเซลล์ถูกทำลาย**

ก. ยีสต์ ค. ไดอะตอม

ข. พยาธิ ง. สาหร่ายหางกระรอก

**14. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะและหน้าที่ของเซลล์ได้สัมพันธ์กัน**

ก. ท่อไซเล็มกลวงยาว - ลำเลียงน้ำ

ข. ท่อโฟลเอ็มหัวท้ายมีรูพรุน - ลำเลียงน้ำ

ค. เซลล์คุมคล้ายเมล็ดถั่ว - ลำเลียงอาหาร

ง. เซลล์ขนรากเป็นแผ่นยาว - ลำเลียงอาหาร

**15. หากหมุนจากหมุนไปที่เลนส์ใกล้วัตถุ 40x เพื่อส่องวัตถุ A เราจะเห็นวัตถุผ่านกล้องจุลทรรศน์ด้วยกำลังขยายเท่าไร**

ก. 4X

ข. 40X

ค. 400X

ง. 4000X

**16. หากนำเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไปแช่ในสารละลายที่มีความเข้มต่ำกว่าจะให้ผลอย่างไร**

ก. เซลล์พืชจะเต่ง เนื่องจากมีผนังเซลล์

ข. เซลล์สัตว์จะเต่ง เนื่องจากมีเยื่อหุ้มเซลล์

ค. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์แตก เนื่องจากไม่มีผนังเซลล์

ง. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากมีผนังเซลล์

**17. ออร์แกเนลล์ชนิดใดมีความสัมพันธ์กัน**

ก. กอลจิบอดี - ร่างแหเอนโดพลาซึม

ข. แวคิวโอ - ไมโทคอนเดรีย

ค. คลอโรพลาสต์ - ผนังเซลล์

ง. เซนทริโอ - ไมโทคอนเดรีย

**18. เซลล์เยื่อบุข้างแก้มมีองค์ประกอบเหมือนกับเซลล์ใด**

ก. เซลล์คุม

ค. เซลล์ว่านกาบหอย

ข. เซลล์สาหร่าย

ง. เซลล์เม็ดเลือดแดง

**19. เยื่อหุ้มเซลล์มีสมบัติเหมือนกับข้อใด**

ก. กระดาษกรอง

ข. ถุงเซลโลเฟน

ค. ถุงพลาสติก

ง. ผ้าขาวบาง

**20. การแพร่แตกต่างกับการออสโมซิสอย่างไร**

ก. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของน้ำ

ข. การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของสาร

ค. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของสาร

ง. การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่น้ำและสาร

LIVEWORKSHEETS

**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. ปรอท | |
| 20. เรเดียม | |

LIVEWORKSHEETS