# ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 60 นาที จำนวน 42 ข้อ จำนวน 8 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

## ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

**<u>คำชี้แจง</u>** 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 40 ข้อ

**ตอนที่ 2** ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

**1. ข้อใด เป็นตัวกลางเสียงขณะยืนพูดคุยกัน (7)**

ก. ปาก

ข. อากาศ

ค. พื้นดิน

ง. หู

**2. ถ้าใช้นิ้วเคาะตู้ปลา เสียงเคาะจะผ่านตัวกลางใดบ้าง จึงจะถึงตัวปลา (7)**

ก. กระจก

ข. กระจก อากาศ

ค. กระจก น้ำ

ง. กระจก น้ำ อากาศ

**3. เสียงเดินทางผ่านตัวกลางใด ได้เร็วที่สุด (7)**

ก. อากาศ

ข. โต๊ะเรียน

ค. สูญญากาศ

ง. น้ำในสระว่ายน้ำ

**4. ข้อใด <u>ไม่</u>ถูกต้อง (7)**

ก. เสียงเดินทางในของแข็งได้ดีกว่าของเหลว

ข. เสียงเดินทางในของเหลวได้ดีกว่าแก๊ส

ค. เสียงเดินทางในของแข็งได้ดีกว่าแก๊ส

ง. เสียงเดินทางในแก๊สได้ดีกว่าสถานะอื่น

**5. เสียงเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางใดดีที่สุด (7)**

ก. อากาศ

ข. ของเหลว

ค. ของแข็ง

ง. แก๊ส

**6. เสียงมีการเดินทางจากแหล่งกำเนิดเสียงอย่างไร (7)**

ก. เสียงเดินทางเป็นเส้นตรง

ข. เสียงเดินทางเป็นเส้นโค้ง

ค. เสียงเดินทางเป็นวงกลม

ง. เสียงเดินทางแบบกระจายรอบทิศทาง

**7. ส่วนประกอบของหูส่วนใด ที่เมื่อได้ยินเสียงแล้วจะสั่นสะเทือนเป็นส่วนแรก (8)**

ก. ใบหู

ข. รูหู

ค. เยื่อแก้วหู

ง. กระดูกค้อน กระดูกทั่ง และกระดูกโกลน

**8. ส่วนใดของหู ที่ช่วยสะท้อนคลื่นเสียง (8)**

ก. กระดูกค้อน

ข. ใบหู

ค. เยื่อแก้วหู

ง. คอเคลีย

**9. องค์ประกอบที่ช่วยในการได้ยินเสียงมีอะไรบ้าง (8)**

ก. ตัวกลางของเสียง

ข. แหล่งกำเนิดเสียง ตัวกลาง อวัยวะรับเสียง

ค. อากาศ

ง. แหล่งกำเนิดเสียง อวัยวะรับเสียง

**10.ส่วนประกอบใดของหู ที่ทำหน้าที่สั่นสะเทือนและส่งไปยังหูชั้นใน (8)**

ก. ใบหู

ข. กระดูกค้อน กระดูกทั่ง กระดูกโกลน

ค. รูหู

ง. คอเคลีย

**11.ถ้าทดลองเคาะระฆังทรงเดียวกันที่มีขนาดใหญ่ กลาง เล็ก ผลที่ออกมาควรเป็นอย่างไร (9)**

ก. ระฆังที่มีขนาดใหญ่เสียงสูงที่สุด

ข. ระฆังที่มีขนาดเล็กเสียงสูงที่สุด

ค. ระฆังที่มีขนาดกลางเสียงสูงกว่าระฆังขนาดเล็ก

ง. ระฆังที่มีขนาดใหญ่มีเสียงสูงกว่าระฆังขนาดกลาง

**12.ถ้าแหล่งกำเนิดเสียงสั่นสะเทือนช้าๆ จะทำให้เกิดเสียงแบบใด (9)**

ก. เสียงค่อย

ข. เสียงดัง

ค. เสียงสูง

ง. เสียงต่ำ

**13.ความดังของเสียง มีหน่วยเป็นอะไร (10)**

ก. เฮิรตซ์

ข. นิวตัน

ค. ดาต้า

ง. เดซิเบล

**14.เสียงในข้อใด มีความดังน้อยที่สุด (10)**

ก. เสียงระฆัง

ข. เสียงฟ้าผ่า

ค. เสียงนกร้อง

ง. เสียงแตรรถยนต์

**15.บริเวณใด ที่มีเสียงดังมากจนเกิดมลภาวะทางเสียง (11)**

ก. โรงงานอุตสาหกรรม

ข. ชายทะเล

ค. น้ำตก

ง. ห้างสรรพสินค้า

**16.เสียงที่ความดังระดับใด จะเป็นอันตรายต่อหูเรา (11)**

ก. 85 เดซิเบล

ข. 60 เดซิเบล

ค. 55 เดซิเบล

ง. 40 เดซิเบล

**17.ถ้าหากมีบ้านอยู่ติดกับถนนใหญ่เสียงดังมาก จะมีวิธีป้องกันอย่างไร เป็นวิธีที่ดีที่สุด (12)**

ก. ปลูกต้นไม้หรือสร้างรั้วป้องกันเสียง

ข. สวมเครื่องป้องกันหูตลอดเวลา

ค. เปิดวิทยุหรือโทรทัศน์กลบเสียงรถ

ง. ติดป้ายประกาศห้ามเสียงดัง

**18.ถ้าเกิดมีเสียงดังขึ้นฉับพลัน เราควรทำอย่างไร (12)**

ก. ใช้นิ้วมืออุดหู

ข. ตะโกนโต้ตอบ

ค. หันหลังให้แหล่งกำเนิดเสียง

ง. วิ่งหนีให้เร็วที่สุด

**19.ข้อใด เรียงลำดับความหนาแน่นของอนุภาคของสารได้ถูกต้อง (13)**

ก. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง

ข. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

ค. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง

ง. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส

**20.สารในข้อใด มีสถานะเป็นแก๊ส (13)**

ก. น้ำแข็ง

ข. น้ำตาลทราย

ค. ไนโตรเจน

ง. น้ำผลไม้

**21.สารในกลุ่มใด มีสถานะเดียวกัน (13)**

ก. เหล็ก ปรอท ทองเหลือง

ข. น้ำมันเบนซิน น้ำตาล น้ำปลา

ค. อากาศ น้ำอัดลม ออกซิเจน

ง. น้ำทะเล ซีอิ๊วขาว น้ำมันพืช

**22.“บีตวงน้ำปริมาตร 500 มิลลิลิตร จากนั้นเทลงในหม้อสแตนเลสแล้วนำไปต้มบนเตาแก๊ส จนเดือดจากนั้นดับไฟ และปิดฝาหม้อไว้” จากข้อมูล น้ำมีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร (13)**

ก. ของแข็งเปลี่ยนเป็นแก๊ส

ข. ของเหลวเปลี่ยนเป็นแก๊ส

ค. แก๊สเปลี่ยนเป็นของเหลว ของเหลวเปลี่ยนเป็นของแข็ง

ง. ของเหลวเปลี่ยนเป็นแก๊ส และแก๊สเปลี่ยนเป็นของเหลว

**23.สารในข้อใด ระเหยเป็นไอได้เร็วที่สุด (13)**

ก. สาร A จุดเดือด 30 องศาเซลเซียส

ข. สาร B จุดเดือด 50 องศาเซลเซียส

ค. สาร C จุดเดือด 70 องศาเซลเซียส

ง. สาร D จุดเดือด 90 องศาเซลเซียส

**24.เมื่อนำน้ำแข็งแห้งมาตั้งไว้ในอุณหภูมิห้องจะเกิดผลอย่างไร (13)**

ก. กลายเป็นไอ

ข. กลายเป็นน้ำ

ค. ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ง. กลายเป็นน้ำแข็งธรรมดา

**25.ข้อใด กล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (13)**

ก. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพทำให้สสารสามารถกลับคืนสู่สถานะเดิมได้

ข. สสารสามารถเปลี่ยนสถานะได้โดยมีความร้อนเป็นปัจจัย

ค. การเปลี่ยนแปลงสถานะของสสารเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

ง. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพทำให้สสารเกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างและสมบัติ

**26.สารในข้อใด ไม่ละลายน้ำ (14)**

ก. กาแฟ

ข. น้ำมันพืช

ค. ผงชูรส

ง. สีผสมอาหาร

**27.ข้อใด จัดเป็นสารละลายทั้งหมด (14)**

ก. น้ำประปา แก๊สออกซิเจน เหล็ก

ข. น้ำกลั่น น้ำอัดลม เงิน

ค. อากาศ น้ำเกลือ น้ำอัดลม

ง. โคลน แป้งมัน ทองแดง

**28.ข้อใด กล่าวได้ถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับการละลาย (14)**

ก. ตัวละลายจะมีสถานะเป็นของแข็ง

ข. ตัวทำละลายจะมีปริมาณมากกว่าตัวละลาย

ค. การละลายจะทำให้เกิดสารใหม่

ง. สารละลายจะมีสถานะเหมือนตัวละลาย

**29.ข้อใด เป็นสารเนื้อเดียว (14)**

ก. น้ำเชื่อม

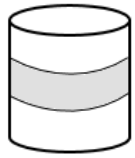
ข. น้ำจิ้มไก่

ค. น้ำคลอง

ง. น้ำอบไทย

**30.ภาพในข้อใด เกิดการละลายของสารในน้ำ (14)**

ก.



ข.



ค.



ง.



**31.การเปลี่ยนแปลงของสารในข้อใด ทำให้เกิดสารใหม่ (15)**

ก. น้ำแข็งละลาย

ข. ลูกเหม็นระเหิด

ค. กระดาษไหม้ไฟ

ง. ไม้หักเป็น 2 ท่อน

**32.การเปลี่ยนแปลงของสสารคู่ใด ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงประเภทเดียวกัน (15)**

ก. การแข็งตัว การควบแน่น

ข. การหลอมเหลว การละลาย

ค. การกลายเป็นไอ การเผาไหม้

ง. การเกิดสนิม การสุกของอาหาร

**33.ข้อใด กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางเคมี (15)**

ก. เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้กลับมาเป็นสารเดิมได้ยาก

ข. สารจะมีสมบัติเช่นเดิม เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลง

ค. เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงสารจะมีสถานะแตกต่างจากเดิม

ง. สารจะมีรูปร่างเปลี่ยนไปจากเดิม

**34.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>การเปลี่ยนแปลงทางเคมี (15)**

ก. เกิดตะกอน

ข. ขนาดเปลี่ยนไป

ค. มีเสียงเกิดขึ้น

ง. สีของสารเปลี่ยนไป

**35.เติมสารชนิดหนึ่งในตัวทำละลายอีกชนิดหนึ่งแล้วเกิดกลิ่น แสดงว่าเกิดอะไรขึ้น (15)**

ก. สารกำลังละลาย

ข. สารกำลังตกตะกอน

ค. สารกำลังเกิดปฏิกิริยาเคมี

ง. สารกำลังเปลี่ยนสถานะ

**36.ข้อใด เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้ (16)**

ก. การเน่าของเนื้อสัตว์

ข. การกลายเป็นไอของน้ำ

ค. การหลอมเหล็ก

ง. การเกิดลูกเห็บ

**37.การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ นำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด (16)**

ก. ใช้ถังดับเพลิงดับไฟ

ข. ใส่สารกันบูดในอาหาร

ค. หลอมแก้วใหม่จากแก้วที่แตก

ง. ทำอาหารให้สุกด้วยการให้ความร้อน

**38.การนำท่อนไม้ไปไสจนเป็นขี้เลื่อย เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบใด (16)**

ก. การละลายของสาร

ข. การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

ค. การเปลี่ยนสถานะของสสาร

ง. การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้

**39.ข้อใด เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ (16)**

ก. การเกิดสนิม

ข. การสุกของผลไม้

ค. การบูดของนมสด

ง. การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง

**40.การกระทำของใคร ที่ทำให้สารเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้ (16)**

ก. เอต้มน้ำร้อน

ข. บีเทน้ำตาลลงในน้ำ

ค. ซีนำน้ำไปแช่ที่ช่องแช่แข็งในตู้เย็น

ง. ดีนำหมูไปย่างบาร์บีคิว

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

**<u>ตอนที่ 2</u>** ข้อสอบแบบเติมคำตอบ (10 คะแนน)

**1. จากภาพจงบอกวิธีการป้องกันหรือหลีกเลี่ยงมลพิษทางเสียง (12)**

1.1) 

1.2) 

_____ _____

1.3) 

1.4) 

_____ _____

1.5) 

_____

**2. จงวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดและระบุการเปลี่ยนแปลงของสาร (16)**

| **ทางกายภาพ** | **ทางเคมี** |
|---|---|

2.1) การหุงข้าว _____

2.2) การพับนกจากกระดาษ_____

2.3) โซ่เหล็กเกิดสนิม _____

2.4) ไอศกรีมหลอมเหลว _____

2.5) มะม่วงสุก _____

# กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 1/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.5

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

| | 1 ก A | 2 ข B | 3 ค C | 4 ง D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | ■ | | |
| 2 | | | ■ | |
| 3 | | ■ | | |
| 4 | | | | ■ |
| 5 | | | ■ | |
| 6 | | | | ■ |
| 7 | | | ■ | |
| 8 | | ■ | | |
| 9 | | ■ | | |
| 10 | | ■ | | |
| 11 | | ■ | | |
| 12 | | | | ■ |
| 13 | | | | ■ |
| 14 | | | ■ | |
| 15 | ■ | | | |
| 16 | ■ | | | |
| 17 | ■ | | | |
| 18 | ■ | | | |
| 19 | | ■ | | |
| 20 | | | ■ | |

| | 1 ก A | 2 ข B | 3 ค C | 4 ง D |
|---|---|---|---|---|
| 21 | | | | ■ |
| 22 | | | | ■ |
| 23 | ■ | | | |
| 24 | ■ | | | |
| 25 | | | | ■ |
| 26 | | ■ | | |
| 27 | | | ■ | |
| 28 | | ■ | | |
| 29 | ■ | | | |
| 30 | | | ■ | |
| 31 | | | ■ | |
| 32 | | | ■ | |
| 33 | ■ | | | |
| 34 | | ■ | | |
| 35 | | | ■ | |
| 36 | ■ | | | |
| 37 | | | ■ | |
| 38 | | | | ■ |
| 39 | | | | ■ |
| 40 | | | | ■ |

| | 1 ก A | 2 ข B | 3 ค C | 4 ง D |
|---|---|---|---|---|
| 41 | | | | |
| 42 | | | | |
| 43 | | | | |
| 44 | | | | |
| 45 | | | | |
| 46 | | | | |
| 47 | | | | |
| 48 | | | | |
| 49 | | | | |
| 50 | | | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |
| 54 | | | | |
| 55 | | | | |
| 56 | | | | |
| 57 | | | | |
| 58 | | | | |
| 59 | | | | |
| 60 | | | | |

| สาระฯ ที่ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| คะแนน | | | | | | |

**สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.5**

1. ตอบ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน
2. ตอบ 2.1) ทางเคมี
   2.2) ทางกายภาพ
   2.3) ทางเคมี
   2.4) ทางกายภาพ
   2.5) ทางเคมี