ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 60 นาที จำนวน 42 ข้อ จำนวน 8 หน้า คะแนนเต็ม 50 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 40 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ตัวกลางของเสียง หมายถึงข้อใด (7)

ก. วัตถุที่ยอมให้เสียงผ่านไปได้

ข. วัตถุที่เก็บเสียงไว้

ค. อุปสรรคที่เสียงผ่านไม่ได้

ง. วัตถุที่กั้นระหว่างเสียงกับแหล่งกำเนิดเสียง

2. ข้อความใด กล่าวถูกต้อง (7)

ก. เสียงอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่

ข. เสียงเคลื่อนที่ในอากาศได้ดีที่สุด

ค. เสียงสามารถเคลื่อนที่ผ่านสุญญากาศได้

ง. เสียงเคลื่อนที่ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเสมอ

3. ข้อใด กล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้องเกี่ยวกับเสียง (7)

ก. เสียงเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อแหล่งกำเนิดเสียงมีการสั่นสะเทือน

ข. เราได้ยินเสียงอุกกาบาตรชนดวงจันทร์ได้แม้จะอยู่ในอวกาศ

ค. ตัวกลางของเสียงที่มีสถานะเป็นของแข็งเป็นตัวกลางที่ช่วยให้ได้ยินเสียงดีที่สุด

ง. เมื่อเคาะส้อมเสียงแล้วนำไปแตะที่ผิวน้ำ ผิวน้ำจะสั่นและเป็นคลื่นกระจายตัวเป็นวงกลม

4. เสียง <u>ไม่</u>เคลื่อนที่ผ่านสิ่งใด (7)

ก. แก้ว

ข. น้ำทะเล

ค. สุญญากาศ

ง. อากาศ

5. ถ้านักบินอวกาศสั่นกระดิ่งในอวกาศ นักบินอวกาศจะได้ยินเสียงกระดิ่งหรือไม่ เพราะเหตุใด (7)

ก. ได้ยิน เพราะนักบินอวกาศอยู่ใกล้กับกระดิ่ง

ข. ได้ยิน เพราะมีแหล่งกำเนิดเสียง คือ กระดิ่ง

ค. ไม่ได้ยิน เพราะไม่มีตัวกลางของเสียง

ง. ไม่ได้ยิน เพราะในอวกาศมีเสียงมากมายแทรกอยู่เสมอ

6.



จากรูป สิ่งใดเป็นตัวกลางของเสียงที่ทำให้เราได้ยินเสียง (7)

ก. มือ

ข. โต๊ะ

ค. ไม้บรรทัด

ง. อากาศ

7. ส่วนใดของหู ที่เกิดการสั่นสะเทือนเมื่อได้รับเสียงในครั้งแรก (8)

ก. ใบหู

ข. เยื่อแก้วหู

ค. รูหู

ง. คลอเคลีย

8. แหล่งกำเนิดเสียง ตรงกับข้อใด (8)

ก. คลื่นเสียง

ข. ตัวกลางของเสียง

ค. ทางเดินของเสียง

ง. จุดที่มีการสั่นสะเทือนจนทำให้เกิดเสียง

9. องค์ประกอบที่ช่วยในการได้ยินเสียง ประกอบด้วยอะไรบ้าง (8)

1) แหล่งกำเนิดเสียง

2) ตัวกลางเสียง

3) อวัยวะรับเสียง

ก. ข้อ 1 และ 2

ข. ข้อ 2 และ 3

ค. ข้อ 1 และ 3

ง. ข้อ 1, 2 และ 3

10.หูชั้นใด ที่ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงที่ได้ยินไปยังสมอง (8)

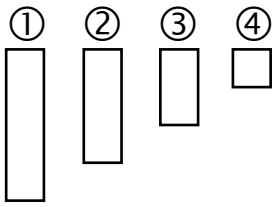
ก. หูชั้นนอก

ข. หูชั้นกลาง

ค. หูชั้นใน

ง. หูชั้นนอก และชั้นกลาง

11.



เมื่อเคาะแผ่นเหล็กทั้งสี่แผ่น แผ่นใดจะให้เสียงต่ำสุด (9)

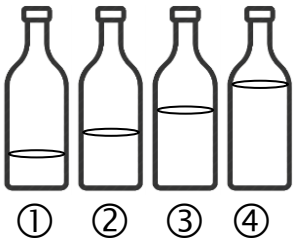
ก. แผ่นที่ 1

ข. แผ่นที่ 2

ค. แผ่นที่ 3

ง. แผ่นที่ 4

12.



เมื่อใช้ไม้เคาะขวดแต่ละใบดังรูป ขวดใดให้เสียงสูงที่สุด (9)

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

13.ความสัมพันธ์ใดถูกต้อง (10)

ก. เสียงสูง – พลังงานเสียงต่ำ

ข. เสียงต่ำ – ความถี่ของเสียงสูง

ค. เสียงดัง – พลังงานเสียงสูง

ง. เสียงไพเราะ – ความถี่ของเสียงต่ำ

14.ตีกลองใบหนึ่งทำให้เกิดเสียงลักษณะใดได้บ้าง (10)

ก. เสียงดัง – เสียงค่อย

ข. เสียงสูง – เสียงต่ำ

ค. เสียงสั้น – เสียงยาว

ง. เสียงทุ้ม – เสียงแหลม

15.การฟังเพลงด้วยความดัง 7 เดซิเบล เป็นประจำเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินหรือไม่ เพราะเหตุใด (11)

ก. เป็นอันตราย เพราะอาจทำให้เยื่อแก้วหูฉีกขาดทันที

ข. เป็นอันตราย เพราะเป็นการฟังเสียงที่ดังมากๆ เป็นมลพิษทางเสียง

ค. ไม่เป็นอันตราย เพราะเป็นเสียงที่เบามาก

ง. ไม่เป็นอันตราย เพราะระดับความดังยังไม่ถึงระดับที่เป็นอันตราย

16.เมื่อขาดสมาธิเพราะมีเสียงมารบกวน ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ผลกระทบที่เกิดขึ้น (11)

ก. งานเสร็จก่อนกำหนด

ข. เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

ค. ทำให้เครียด

ง. มีอาการปวดหู

17.

สถานที่	ความดัง (เดซิเบล)
ห้างสรรพสินค้า	70
สนามเด็กเล่น	75
ตลาดนัด	72
สถานที่ก่อสร้าง	80

จากข้อมูลในตารางที่กำหนดให้ สถานที่ใดควรหลีกเลี่ยงเพื่อป้องกันอันตรายจากมลพิษทางเสียงมากที่สุด (12)

ก. ห้องสรรพสินค้า

ข. สนามเด็กเล่น

ค. ตลาดนัด

ง. สถานที่ก่อสร้าง

18.การกระทำใด เสี่ยงต่อมลพิษของเสียงมากที่สุด (12)

ก. เที่ยวสถานบันเทิง

ข. ขับรถในสถานที่ที่จราจรคับคั่ง

ค. ย้ายบ้านไปอยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม

ง. ใช้สำลีอุดหูขณะทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

19.การเปลี่ยนแปลงของสสารลักษณะใด ที่เกิดจากการทำให้สสารร้อนขึ้น (13)

ก. การเดือด

ข. การแข็งตัว

ค. การควบแน่น

ง. การระเหิดกลับ

20.เมื่อให้ความร้อนแก่สาร แล้วสารเปลี่ยนสถานะจากของแข็งไปเป็นแก๊ส เรียกว่าอะไร (13)

ก. การระเหิด

ข. การระเหย

ค. การควบแน่น

ง. การกลายเป็นไอ

21.สารในข้อใด มีสถานะเป็นแก๊ส (13)

ก. นมข้น

ข. น้ำแข็ง

ค. ออกซิเจน

ง. เกลือ

22.การควบแน่น เป็นการเปลี่ยนสถานะของสสารลักษณะใด (13)

ก. แก๊ส ⟶ ของแข็ง

ข. แก๊ส ⟶ ของเหลว

ค. ของเหลว⟶ ของแข็ง

ง. ของแข็ง⟶ ของเหลว

23.รูปใด เกิดจากการทำให้สสารเย็นลง (13)

ก.



ข.



ค.



ง.



24.



จากรูป แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของสสารลักษณะใด (13)

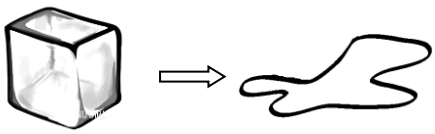
ก. การเดือด

ข. การระเหิด

ค. การละลาย

ง. การหลอมเหลว

25.



รูปต่อไปนี้ แสดงการเปลี่ยนแปลงของสสารลักษณะใด ได้ถูกต้อง (13)

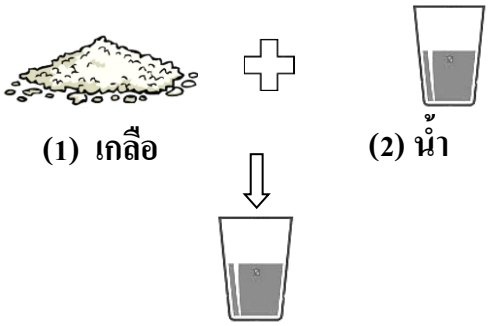
ก. การแข็งตัว

ข. การควบแน่น

ค. การหลอมเหลว

ง. การกลายเป็นไอ

<u>คำสั่ง</u> ใช้รูปต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 26 – 27



(1) เกลือ **(2) น้ำ**

(3) น้ำเกลือ

26.การเปลี่ยนแปลงของสสารดังรูป เรียกว่าอะไร (14)

ก. การละลาย

ข. การแข็งตัว

ค. การระเหิดกลับ

ง. การหลอมเหลว

27.ข้อความใดถูกต้อง (14)

ก. (1) คือ ตัวทำละลาย

ข. (2) คือ ตัวละลาย

ค. (3) คือ สารละลาย

ง. เกิดการเปลี่ยนสถานะของสสาร

28.น้ำ + เกล็ดด่างทับทิม → น้ำด่างทับทิม สิ่งใด คือตัวทำละลาย (14)

ก. น้ำ

ข. เกล็ดด่างทับทิม

ค. น้ำด่างทับทิม

ง. น้ำและเกล็ดด่างทับทิม

29.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>สารเนื้อเดียว (14)

ก. น้ำผสมน้ำมัน

ข. น้ำแดงผสมโซดา

ค. ใส่สีผสมอาหารในขนม

ง. น้ำผสมเกลือ

30.สารใด ใช้เกณฑ์ในการจำแนกตัวทำละลายและตัวละลาย<u>แตกต่าง</u>จากกลุ่ม (14)

ก. โซดา

ข. น้ำเกลือ

ค. น้ำหวาน

ง. ทราย

31.การเปลี่ยนแปลงของสารข้อใด ทำให้เกิดสารใหม่ (15)

ก. น้ำแข็งละลาย

ข. กระดาษไหม้ไฟ

ค. ลูกเหม็นระเหิด

ง. ไม้หักเป็นสองท่อน

32.การเปลี่ยนแปลงทางเคมี สังเกตได้จากสิ่งใด (15)

ก. มีตะกอนเกิดขึ้น

ข. กลับเป็นสถานะเดิมได้

ค. เปลี่ยนจากแก๊สเป็นของแข็ง

ง. ขนาดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

33.เติมสารชนิดหนึ่ง ในตัวทำละลายอีกชนิดหนึ่งแล้วเกิดกลิ่น แสดงว่าเกิดอะไรขึ้น (15)

ก. สารกำลังละลาย

ข. สารกำลังตกตะกอน

ค. สารกำลังเกิดปฏิกิริยาเคมี

ง. สารกำลังเปลี่ยนสถานะ

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

ก. เกิดตะกอน

ข. ขนาดเปลี่ยนไป

ค. มีเสียงเกิดขึ้น

ง. สีของสารเปลี่ยนไป

35.การผสมสารข้อใด ได้สารใหม่เกิดขึ้น (15)

ก. น้ำส้มสายชู + ผงฟู

ข. น้ำ + เกลือแกง

ค. น้ำ + น้ำส้มสายชู

ง. น้ำ + เกลือแกง + น้ำส้มสายชู

36.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ (16)

ก. ขนาด

ข. รูปร่าง

ค. สถานะ

ง. รสชาติ

37.การเปลี่ยนสถานะจากของเหลวไปเป็นแก๊สเรียกว่าอะไร (16)

ก. การระเหิด

ข. การกลายเป็นไอ

ค. การแข็งตัว

ง. การหลอมเหลว

38.สารใด ไม่ละลายน้ำ (16)

ก. เกลือแกง

ข. น้ำตาล

ค. ผงซักฟอก

ง. น้ำมันพืช

39.ในสารละลายทุกชนิดประกอบด้วย สารประเภทใดบ้าง (16)

ก. ตัวละลาย – ตัวไม่ละลาย

ข. ตัวถูกละลาย – ตัวทำละลาย

ค. ตัวทำละลาย – ตัวชอบละลาย

ง. ตัวละลาย – ตัวสารละลาย

40.ข้อใด<u>ผิด</u> (16)

ก. การเปลี่ยนแปลงสถานะของสารจะได้สารสถานะใหม่ แต่ยังคงสมบัติเดิม

ข. การเปลี่ยนแปลงของสารโดยการละลายต้องอาศัยตัวทำละลาย และตัวถูกละลาย

ค. การเกิดปฏิกิริยาเคมี มักได้สารใหม่ที่ยังคงมีคุณสมบัติเหมือนเดิม

ง. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ สารยังคงเป็นสารเดิมแต่เปลี่ยนรูปร่างไป

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

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

1. จงบอกวิธีการป้องกันอันตรายที่เกิดจากความดังของเสียง มา 5 ข้อ (12)

_____

_____

_____

_____

_____

2. จงวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนด และระบุการเปลี่ยนแปลงของสาร (15)

ทางเคมี	**ทางกายภาพ**

2.1) เหล็กเกิดสนิม_____

2.2) การทำขนมเค้ก_____

2.3) ไอศกรีมหลอมเหลว_____

2.4) น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง_____

2.5) การทอดไข่_____

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 1/2563

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) ทางเคมี
   2.3) ทางกายภาพ
   2.4) ทางกายภาพ
   2.5) ทางเคมี