ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว14101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

เวลา 50 นาที จำนวน 31 ข้อ จำนวน 6 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 30 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 1 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ข้อใด เป็นสมบัติของเซรามิก (11)

ก. มีความโปร่งใส

ข. ทนต่อแรงขูดขีด

ค. ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

ง. มีน้ำหนักเบา และทำให้มีสีสันได้ง่าย

2. ยางรถยนต์ต้องมีสมบัติในข้อใด จึงยึดเกาะถนนได้ดี (11)

ก. ความแข็ง

ข. ความเหนียว

ค. ความยืดหยุ่น

ง. ความหนาแน่น

3. โลหะ ไม่มีสมบัติในข้อใด (11)

ก. การนำความร้อน

ข. ความยืดหยุ่น

ค. การนำไฟฟ้า

ง. ความแข็ง

4. วัตถุในข้อใด มีสมบัติการนำไฟฟ้า (11)

ก. ดินสอ

ข. ลูกบอล

ค. หนังสือ

ง. ตะปู

5. วัสดุที่เป็นตัวนำความร้อนที่ดี มักจะมีสมบัติใด ควบคู่ไปด้วย (11)

ก. มีความหนาแน่นมาก

ข. มีความยืดหยุ่นสูง

ค. เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี

ง. มีความแข็งมาก

6. ต้องการทำภาชนะเพื่อให้เก็บความร้อนไว้ได้นาน ควรทำจากวัสดุชนิดใด (12)

ก. เหล็ก

ข. พลาสติก

ค. ทองเหลือง

ง. กระเบื้องเคลือบ

7. ถ้าเราใช้ทัพพีที่ทำจากโลหะคนแกงที่กำลังเดือดจะรู้สึกร้อนมือ เพราะอะไร (12)

ก. มืออยู่ใกล้เตาไฟเกินไป

ข. ทัพพีนำความร้อนมาสู่มือ

ค. ไอร้อนจากแกงลอยขึ้นมาถูกมือ

ง. น้ำแกงที่กำลังเดือดกระเด็นถูกมือ

8. เพราะเหตุใด จึงใช้พลาสติกเป็นส่วนห่อหุ้มสายไฟ (12)

ก. เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี

ข. เป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี

ค. มีราคาถูกกว่าวัสดุประเภทโลหะ

ง. ทำให้มีสีสันได้ง่าย จึงทำให้มองเห็นได้ชัดเจน

9. วัสดุชนิดใด นิยมใช้ทำตัวหม้อและหูหม้อตามลำดับ (12)

ก. ไม้, เหล็ก

ข. อะลูมิเนียม, ยาง

ค. เหล็ก, อะลูมิเนียม

ง. สแตนเลส, พลาสติก

10.เปาต้องการซื้อเก้าอี้ที่ทำจากวัสดุที่ได้จากธรรมชาติ เปาควรเลือกซื้อเก้าอี้จากข้อใด (12)

ก. เก้าอี้ที่ทำจากหวาย

ข. เก้าอี้ที่ทำจากพลาสติก

ค. เก้าอี้ที่ทำจากหนังเทียม

ง. เก้าอี้ที่ทำจากยางสังเคราะห์

11.การผลิตเครื่องใช้ในข้อใด ต้องพิจารณาจากสมบัติการนำความร้อนของวัสดุ (13)

ก. เครื่องเรือน

ข. เครื่องนอน

ค. ภาชนะหุงต้ม

ง. ของตกแต่งบ้าน

12.วัสดุในข้อใด เหมาะสำหรับนำมาทำเสื้อกันฝน (13)

ก. ผ้า

ข. ยาง

ค. กระดาษ

ง. พลาสติก

13.โลหะในข้อใด นำไฟฟ้าได้ดีที่สุด (13)

ก. ทองแดง

ข. อะลูมิเนียม

ค. ทองคำ

ง. เหล็ก

14.สมบัติของวัสดุในข้อใด ที่นำมาใช้ทำของเล่นเด็กเล็ก (13)

ก. ความแข็ง

ข. การนำไฟฟ้า

ค. สภาพยืดหยุ่น

ง. การนำความร้อน

15.ถ้าต้องการใช้คัตเตอร์กรีดกระดาษบนโต๊ะไม้ โดยไม่ให้โต๊ะเป็นรอย ควรใช้สิ่งใดรองบนโต๊ะ (13)

ก. แผ่นกระจก

ข. แผ่นกระดาษ

ค. แผ่นพลาสติก

ง. แผ่นหนัง

16.วัตถุ A มีสมบัติคงที่ มีรูปร่างคงที่ เปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ยาก มีปริมาตรคงที่ อยากทราบว่าวัตถุชนิดนี้ คืออะไร (14)

ก. น้ำ

ข. โยเกิร์ต

ค. น้ำมันพืช

ง. แผ่นโลหะ

17.เหรียญบาท เป็นสสารที่อยู่ในสถานะใด (14)

ก. แก๊ส

ข. ของเหลว

ค. ของแข็ง

ง. กึ่งของแข็ง

18.เกณฑ์ที่ใช้จำแนกสารออกเป็นของแข็ง ของเหลว และแก๊ส คืออะไร (14)

ก. สถานะ

ข. เนื้อสาร

ค. การนำไฟฟ้า

ง. การนำความร้อน

19.สารในกลุ่มใด มีสถานะเดียวกันทั้งหมด (14)

ก. น้ำแข็ง, เกลือ

ข. ผ้า, น้ำมะนาว

ค. น้ำมัน, แก้วน้ำ

ง. กาแฟ, นมสด

20.ข้อใด กล่าวถึงของเหลว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (14)

ก. มีปริมาตรคงที่

ข. มีรูปร่างไม่คงที่

ค. มีลักษณะไหลได้

ง. อนุภาคอยู่ชิดกันมาก

21.สารกลุ่มใด มีลักษณะเป็นของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ตามลำดับ (15)

ก. น้ำตาล, น้ำปลา, อากาศ

ข. ไอน้ำ, น้ำเชื่อม, กำมะถัน

ค. เกลือ, สารส้ม, ไนโตรเจน

ง. ปรอท, น้ำส้มสายชู, แก๊สหุงต้ม

22.ขณะที่น้ำเดือด จะเปลี่ยนเป็นสถานะใด (15)

ก. แก๊ส

ข. ของแข็ง

ค. ของเหลว

ง. กึ่งของเหลว

23.ต้นทำการทดลองนำเหรียญมาขูดวัสดุต่างๆ และบันทึกผลการทดลองได้ดังนี้

วัสดุ	การเปลี่ยนแปลงเมื่อขูดด้วยเหรียญ
ไม้	เกิดรอย
กระจก	ไม่เกิดรอย
พลาสติก	เกิดรอย
กระเบื้อง	ไม่เกิดรอย

จากการทดลอง ข้อสรุปใด<u>ไม่</u>ถูกต้อง (15)

ก. กระเบื้องมีความแข็งแรงมากที่สุด

ข. ไม้มีความแข็งน้อยกว่ากระจก

ค. ไม้และพลาสติกมีความแข็งน้อยกว่าเหรียญ

ง. กระเบื้องและกระจกมีความแข็งมากกว่าเหรียญ

24.การทดลองนำถุงทรายแขวนไว้กับเส้นเอ็น เพื่อหาสมบัติด้านใดของวัสดุ (15)

ก. ความแข็ง

ข. การนำไฟฟ้า

ค. ความเหนียว

ง. สภาพยืดหยุ่น

25.ถ้าให้แก๊สอยู่ในภาชนะเปิด จะเกิดเหตุการณ์ใด (15)

ก. ภาชนะลอย

ข. ได้ฟุ้งกระจายไปทั่ว

ค. มีปริมาตรเท่ากับภาชนะ

ง. เปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะ

26.ถ้าต้องการวัดปริมาตรของเหลว สามารถใช้เครื่องมือชนิดใดบ้าง (16)

ก. เครื่องชั่ง บีกเกอร์

ข. กระบอกตวง บีกเกอร์

ค. กระบอกตวง เครื่องชั่ง

ง. หลอดฉีดยา บารอมิเตอร์

27.หลอดยา ใช้เพื่อหาปริมาตรของสสารสถานะใด (16)

ก. แก๊ส

ข. ของแข็ง

ค. ของเหลว

ง. ทั้งของแข็งและของเหลว

28.โฆษิตต้องการวัดมวลของมะม่วง 1 ถุง โฆษิตควรทำอย่างไร (16)

ก. นำไปชั่งบนเครื่องชั่ง

ข. นำไปใส่ในกระบอกตวง

ค. นำไปแทนที่น้ำในถ้วยยูเรก้า

ง. สามารถทำได้ทุกข้อที่กล่าวมา

29.ข้อใด คือหน่วยของการหาค่ามวลของสสาร (16)

ก. เมตร

ข. เซนติเมตร

ค. กิโลเมตร

ง. กิโลกรัม

30.ป๋องอยากทราบปริมาณน้ำที่ตนดื่มในแต่ละวัน ควรใช้เครื่องมือชนิดใด (16)

ก. เครื่องชั่ง

ข. ไม้บรรทัด

ค. ถ้วยตวง

ง. ถ้วยยูเรก้า

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

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

1. อ่านชื่อสสารที่กำหนดให้ แล้วจัดกลุ่มสสารที่กำหนดตามสถานะของสสาร (14)

น้ำมันพืช	**ก้อนหิน**	**ลมหายใจ**	**น้ำแข็ง**
อากาศในลูกโป่ง	**น้ำตาลทราย**	**ไอน้ำ**	**แอลกอฮอล์**
น้ำมันเบนซิน	**เกลือ**		

ของแข็ง	ของเหลว	แก๊ส

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 1/2563

ชื่อ เลขที่สอบ

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.4

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

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

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	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.4

1. ตอบ

ของแข็ง	ของเหลว	แก๊ส
ก้อนหิน	น้ำมันพืช	ลมหายใจ
น้ำแข็ง	แอลกอฮอล์	อากาศในลูกโป่ง
น้ำตาลทราย	น้ำมันเบนซิน	ไอน้ำ
เกลือ		