ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 50 นาที จำนวน 40 ข้อ จำนวน 8 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ…เลือกตอบ…จำนวน…..40.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. สิ่งของในข้อใด ใช้ประโยชน์จากแรงลัพธ์ชัดเจนที่สุด (จ.17)

ก. แบตเตอรี่

ข. หลอดหยดสาร

ค. หลอดฉีดยา

ง. สะพานแขวน

2. สัญลักษณ์ใด ที่แสดงถึงขนาดของแรง (จ.17)

ก. หัวลูกศร

ข. ขนาดของหัวลูกศร

ค. ความยาวของลูกศร

ง. ชนิดของลูกศร

3. กิจกรรมในข้อใด ช่วยเพิ่มแรงเสียดทาน (จ.17)

ก. ใส่รองเท้าสเก็ต

ข. ใส่รองเท้าส้นสูง

ค. ใส่รองเท้ามีดอก

ง. ใส่รองเท้าพื้นเรียบ

4. แรง มีหน่วยเป็นอะไร (จ.17)

ก. นิวตัน

ข. พาสคัล

ค. แอมแปร์

ง. แคนเดลา

5.



จากภาพ มีแรงลัพธ์กี่แรง (จ.17)

ก. 7 แรง

ข. 5 แรง

ค. 3 แรง

ง. 1 แรง

6. แรงที่เกิดจากแรงหลายๆ แรงรวมกันหรือหักล้างกัน จะเรียกแรงนี้ว่าอะไร (จ.17)

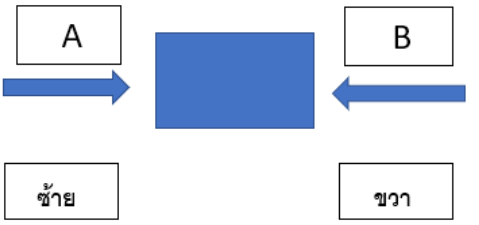
ก. แรงหนุน

ข. แรงบวก

ค. แรงผสม

ง. แรงลัพธ์

7.



จากภาพ ถ้าวัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย ข้อใดกล่าวถูกต้อง (จ.18)

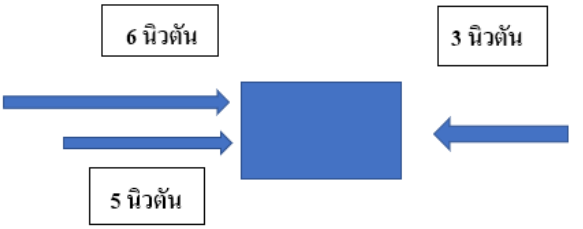
ก. A ออกแรง 10 N และ B ออกแรง 5 N

ข. A ออกแรง 5 N และ B ออกแรง 10 N

ค. A ออกแรงเท่ากับ B

ง. B ไม่ได้ออกแรง

8.



จากภาพ ข้อใดสรุปถูกต้อง (จ.18)

ก. วัตถุไม่มีการเคลื่อนที่

ข. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้ายด้วยแรง 8 นิวตัน

ค. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวาด้วยแรง 8 นิวตัน

ง. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวาด้วยแรง 11 นิวตัน

9. ข้อใด เขียนลูกศรแสดงแรงลัพธ์ในการดึงประตูได้ถูกต้อง (จ.18)

ก.



ข.



ค.



ง.



10.แรงลัพธ์ในข้อใด มีค่ามากที่สุด (จ.18)

ก.



ข.



ค.



ง.



11.ถ้าระเบียงทางเดินมีแรงเสียดทานน้อย อาจเกิดผลในข้อใดมากที่สุด (จ.19)

ก. ไม่เกิดอุบัติเหตุ

ข. ลื่นหกล้มได้ง่าย

ค. ทำความสะอาดได้ยาก

ง. ต้องใช้แรงมากในการเดิน

12.ข้อใด ไม่ใช่การกระทำที่เพิ่มแรงเสียดทาน (จ.19)

ก. การวางแผ่นยางกันลื่นไว้ในห้อง

ข. การใช้ผ้าช่วยเปิดฝาน้ำอัดลม

ค. การทำดอกยางรถยนต์

ง. การพันเทปพลาสติกรอบเสาไฟฟ้าเพื่อป้องกันงู

13.ข้อใด ไม่ใช่ประโยชน์ของการลดแรงเสียดทาน (จ.19)

ก. ประหยัดพลังงาน

ข. ลดการสึกหรอของเครื่องยนต์

ค. เครื่องยนต์ทำงานได้คล่องขึ้น

ง. ล้อรถยึดเกาะพื้นถนนได้ดี

14.แรงเสียดทาน เกิดขึ้นในทิศทางใด (จ.19)

ก. เกิดในแนวราบเท่านั้น

ข. ตรงข้ามกับการเคลื่อนที่

ค. ทางเดียวกับการเคลื่อนที่

ง. ตั้งฉากกับการเคลื่อนที่

15.การสวมรองเท้าสตั๊ดเพื่อเตะฟุตบอล และการพันเทปพลาสติกรอบเสาไฟ เป็นการเพิ่มหรือลดแรงเสียดทาน ตามลำดับ (จ.20)

ก. การเพิ่มแรงเสียดทาน, การเพิ่มแรงเสียดทาน

ข. การเพิ่มแรงเสียดทาน, การลดแรงเสียดทาน

ค. การลดแรงเสียดทาน, การเพิ่มแรงเสียดทาน

ง. การลดแรงเสียดทาน, การลดแรงเสียดทาน

16.วัตถุในข้อใด จะเคลื่อนที่ไปได้น้อยที่สุด เมื่อออกแรงผลักวัตถุไปทิศทางเดียวกัน ด้วยแรงที่เท่ากัน (จ.20)

ก. วัตถุที่มีพื้นผิวเรียบ เคลื่อนที่บนพื้นที่ที่มีพื้นผิวเรียบ

ข. วัตถุที่มีพื้นผิวเรียบ เคลื่อนที่บนพื้นที่ที่มีผิวขรุขระ

ค. วัตถุที่มีพื้นผิวขรุขระ เคลื่อนที่บนพื้นที่ที่มีพื้นผิวเรียบ

ง. วัตถุที่มีพื้นผิวขรุขระ เคลื่อนที่บนพื้นที่ที่มีพื้นผิวขรุขระ

17.ข้อใด ไม่เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทาน (จ.20)

ก. ก้องจุดไม้ขีดไฟ

ข. ปอยลากเก้าอี้

ค. ครูเขียนกระดาน

ง. จอยยกกล่อง

18.A พื้นหญ้า

B แผ่นยางกันลื่น

C พื้นคอนกรีตหยาบ

D พื้นกระเบื้อง

จากพื้นผิวที่กำหนดให้ เรียงลำดับพื้นผิวที่เกิดแรงเสียดทานจากน้อยไปหามาก (จ.20)

ก. A B C D

ข. B D C A

ค. C A B D

ง. D A C B

19.เมื่อเราออกแรงเข็นรถเข็น จะเกิดแรงใดระหว่างล้อรถกับพื้นถนน (จ.21)

ก. แรงพยุงตัว

ข. แรงเสียดทาน

ค. แรงดันของอากาศ

ง. แรงโน้มถ่วงของโลก

20.ถ้ามีแรงเสียดทานมากระทำต่อวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ จะเกิดสิ่งใดขึ้น (จ.21)

ก. วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง

ข. วัตถุหยุดนิ่ง

ค. วัตถุเคลื่อนที่เร็วขึ้น

ง. วัตถุเคลื่อนที่เปลี่ยนทิศทาง

21.พื้นผิวสัมผัสชนิดใด ทำให้เกิดแรงเสียดทานมากที่สุด (จ.21)

ก. พื้นทราย

ข. พื้นกระจก

ค. พื้นหินอ่อน

ง. พื้นไม้เรียบขัดมัน

22.สิ่งใด ไม่มีผลต่อแรงเสียดทานของวัตถุ (จ.21)

ก. น้ำหนัก

ข. ความเร็ว

ค. ความกว้าง

ง. พื้นผิวสัมผัส

23.แหล่งน้ำในข้อใด แตกต่างจากข้ออื่น (จ.22)

ก. ทะเล

ข. น้ำบาดาล

ค. ลำคลอง

ง. มหาสมุทร

24.คนในชุมชนเมือง ใช้น้ำจากแหล่งใด (จ.22)

ก. น้ำบ่อ

ข. น้ำฝน

ค. น้ำประปา

ง. น้ำคลอง

25.ข้อใด กล่าว<u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.22)

ก. พื้นโลก 4 ส่วน เป็นพื้นดิน 1 ส่วน พื้นน้ำ 3 ส่วน

ข. น้ำบนโลก 100 ส่วน เป็นน้ำจืด 3 ส่วน น้ำเค็ม 97 ส่วน

ค. น้ำจืดทั้งหมดบนโลกส่วนใหญ่เป็นน้ำแข็งปกคลุมขั้วโลก

ง. บนพื้นโลกมีปริมาณน้ำจืดมากกว่าน้ำเค็ม

26.ข้อใด เป็นแหล่งน้ำจืดบนโลกที่นำมาใช้ประโยชน์ได้<u>ยาก</u>ที่สุด (จ.22)

ก. น้ำบาดาล

ข. น้ำแข็งขั้วโลก

ค. น้ำในบึง

ง. น้ำคลอง

27.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>แหล่งน้ำจืดบนผิวดิน (จ.22)

ก. ลำห้วย

ข. แม่น้ำ

ค. ลำคลอง

ง. ทะเล

28.แหล่งน้ำในข้อใด มีปริมาณมากที่สุด (จ.22)

ก. น้ำเค็ม

ข. น้ำจืด

ค. น้ำในอากาศ

ง. น้ำใต้ดิน

29.สภาพอากาศแบบใด ที่ทำให้แหล่งน้ำตามธรรมชาติระเหยได้เร็วที่สุด (จ.23)

ก. ฝนตก

ข. ร้อนจัด

ค. เย็นสบาย

ง. มีความชื้นมาก

30.เพราะเหตุใด การปลูกป่าจึงเป็นการช่วยอนุรักษ์น้ำได้ (จ.23)

ก. ป่าไม้เป็นแนวป้องกันพายุ

ข. ใบไม้ช่วยคายน้ำให้บรรยากาศ

ค. ต้นไม้จะเก็บน้ำไว้ในลำต้นและใบ

ง. ป่าไม้จะช่วยชะลอการระเหยและไหลซึมของน้ำ

31.วิธีการใด เป็นการอนุรักษ์แหล่งน้ำตามธรรมชาติที่ไม่ถูกวิธี (จ.23)

ก. รักษาต้นน้ำ

ข. ไม่ตัดไม้ทำลายป่า

ค. สร้างเขื่อนขวางทางเดินของน้ำ

ง. ดูแลสภาพแหล่งน้ำไม่ให้ตื้นเขิน

32.ใคร ใช้น้ำอย่างประหยัดที่สุด (จ.23)

ก. ข้าวหอมอาบน้ำในอ่างอาบน้ำ

ข. ข้าวปุ้นรดน้ำต้นไม้โดยใช้สายยางฉีด

ค. ข้าวเหนียวล้างจานจากก๊อกน้ำโดยตรง

ง. ข้าวเจ้าใช้น้ำสุดท้ายของการซักผ้ามารดน้ำต้นไม้

33.การเกิดวัฏจักรของน้ำ เริ่มจากข้อใด (จ.24)

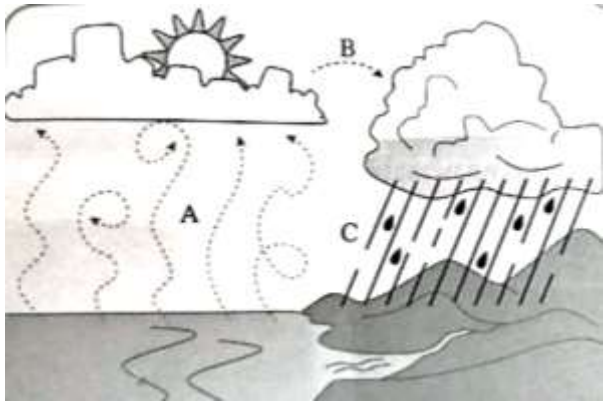
ก. มนุษย์นำน้ำที่ใช้ประโยชน์แล้ว เทลงสู่แม่น้ำหรือพื้นดิน

ข. น้ำที่มนุษย์ใช้แล้ว จะไหลลงสู่แม่น้ำหรือซึมลงสู่ใต้พื้นดิน

ค. น้ำในแม่น้ำได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์แล้วระเหยกลายเป็นไอน้ำ

ง. ไอน้ำในอากาศจับตัวกันมากจนอากาศไม่สามารถพยุงไว้ได้จึงตกลงมาเป็นฝน

คำสั่ง จากภาพ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 34 – 36



34.เกิดอะไรขึ้นที่ตำแหน่ง A (จ.24)

ก. การระเหย

ข. การระเหิด

ค. การควบแน่น

ง. การหลอมเหลว

35.เกิดอะไรขึ้นที่ตำแหน่ง B (จ.24)

ก. การระเหย

ข. การระเหิด

ค. การควบแน่น

ง. การหลอมเหลว

36.ที่ตำแหน่ง C คืออะไร (จ.24)

ก. น้ำที่กำลังระเหย

ข. ไอน้ำที่กำลังควบแน่น

ค. น้ำแข็งที่กำลังละลาย

ง. ฝน หิมะ หรือลูกเห็บที่ตกลงมา

37.ปัจจัยในข้อใด ไม่มีผลต่อการเกิดวัฏจักรน้ำ (จ.25)

ก. ลม

ข. ป่าไม้

ค. มนุษย์

ง. ความร้อน

38.การเปลี่ยนแปลงและหมุนเวียนของน้ำบนผิวโลก หมายถึงอะไร (จ.25)

ก. หมอก

ข. น้ำฝน

ค. น้ำค้าง

ง. วัฏจักรน้ำ

39.วัฏจักรน้ำบริเวณใด มีปริมาณมากที่สุด (จ.25)

ก. ใต้ดิน

ข. แม่น้ำ

ค. สิ่งมีชีวิต

ง. มหาสมุทร

40.ถ้าสภาวะโลกร้อนรุนแรงขึ้น จะมีผลกระทบต่อวัฏจักรของน้ำอย่างไร (จ.25)

ก. ฝนตกลดลง

ข. หิมะตกหนักขึ้น

ค. ปริมาณเมฆมากขึ้น

ง. ไอน้ำในอากาศลดลง

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.5

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						