ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

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

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....40.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. การใช้ช้าง 5 ตัว ลากรถบรรทุก จะเกิดแรงลัพธ์ กี่แรง (จ.17)

ก. 10 แรง

ข. 8 แรง

ค. 5 แรง

ง. 1 แรง

2. ค่าของแรง มีหน่วยเป็นอะไร (จ.17)

ก. กิโลกรัม

ข. กิโลเมตร

ค. นิวตัน

ง. เวกเตอร์

3. การหาค่าแรงลัพธ์ ควรพิจารณาจากสิ่งใด (จ.17)

ก. ขนาด และทิศของแรง

ข. ขนาดของแรง

ค. ทิศทางของแรง

ง. รูปร่างวัตถุ

4. บังอรและสไปรท์ช่วยกันยกกล่องลังหนักประมาณ 120 นิวตัน หากบังอรยกกล่องลังด้วยแรง 50 นิวตัน สไปรท์จะออกแรงประมาณเท่าใด (จ.17)

ก. 50 นิวตัน

ข. 60 นิวตัน

ค. 70 นิวตัน

ง. 80 นิวตัน

5. เมื่อนักเรียนออกแรงเท่าๆ กัน ในการผลักโต๊ะให้เคลื่อนที่ ข้อใด ที่ตั้มจะใช้แรงน้อยที่สุด (จ.17)

ก. ตั้ม และเพื่อน 1 คน ช่วยกันผลักโต๊ะ

ข. ตั้ม และเพื่อนอีก 3 คน ช่วยกันผลักโต๊ะ

ค. ตั้ม และเพื่อนอีก 2 คน ช่วยกันผลักโต๊ะ

ง. ตั้มผลักโต๊ะคนเดียว

6. ด้วงออกแรงดึงตู้เก็บของไปทางขวาด้วยแรง 40 นิวตัน ส่วนสายฟ้าออกแรงผลักตู้เก็บของในทิศทางตรงข้ามกับด้วงด้วยแรง 30 นิวตัน ตู้เก็บของจะเคลื่อนที่ไปทางใด และแรงลัพธ์ที่ได้ มีค่าเท่ากับเท่าไร (จ.17)

ก. เคลื่อนที่ไปทางขวา ด้วยแรงลัพธ์ขนาด 10 นิวตัน

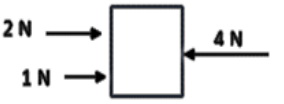
ข. เคลื่อนที่ไปทางขวา ด้วยแรงลัพธ์ขนาด 70 นิวตัน

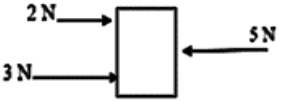
ค. เคลื่อนที่ไปทางซ้าย ด้วยแรงลัพธ์ขนาด 10 นิวตัน

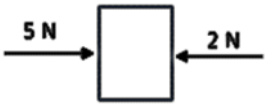
ง. เคลื่อนที่ไปทางซ้าย ด้วยแรงลัพธ์ขนาด 70 นิวตัน

7. ข้อใด แสดงการออกแรงกระทำต่อวัตถุ<u>ไม่</u>เคลื่อนที่ (จ.18)

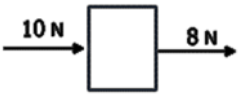
ก. 

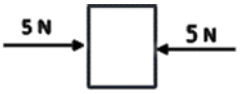
ข. 

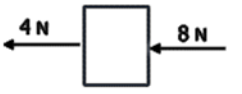
ค. 

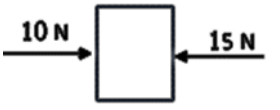
ง. 

8. ข้อใด วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวา (จ.18)

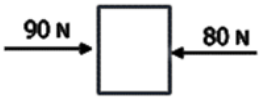
ก. 

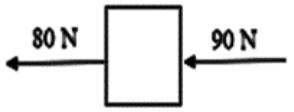
ข. 

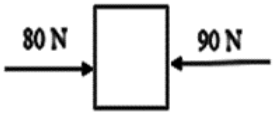
ค. 

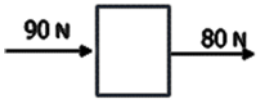
ง. 

9. นัดออกแรงดึงโต๊ะไปทางขวาด้วยแรง 80 นิวตัน ต้นยืนตรงข้ามกับนัด แล้วออกแรงผลักโต๊ะด้วยแรง 90 นิวตัน จากข้อความสามารถเขียนแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อวัตถุได้อย่างไร (จ.18)

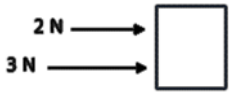
ก. 

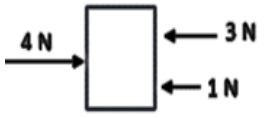
ข. 

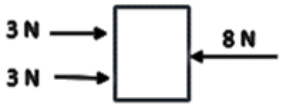
ค. 

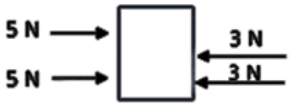
ง. 

10.กำหนดค่าของแรงและทิศทางเคลื่อนที่ดังรูป ข้อใดที่แรงลัพธ์มีค่า 4 นิวตัน (จ.18)

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

11.ถ้ากลิ้งผลไม้บนพื้นที่เรียบด้วยแรงที่เท่ากัน ผลไม้ชนิดใด จะเคลื่อนที่ไปได้น้อยที่สุด (จ.19)

ก. ทุเรียน

ข. มะละกอ

ค. แคนตาลูป

ง. ส้มโอ

12. 

จากภาพ แรงเสียดทานเกิดขึ้นในทิศทางใด (จ.19)

ก. ข้างหน้า

ข. ข้างหลัง

ค. ทางซ้าย

ง. ทางขวา

13.แรงเสียดทาน เกิดขึ้นในทิศทางใด (จ.19)

ก. ทางเดียวกับการเคลื่อนที่

ข. ตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่

ค. ตั้งฉากกับการเคลื่อนที่

ง. เกิดในแนวราบเท่านั้น

14.ข้อใด เขียนแผนภาพแสดงแรงเสียดทานและแรงที่วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวา ได้ถูกต้อง (จ.19)

ก.



ข.



ค.



ง.



15.กิจกรรมใด <u>ไม่</u>เกิดแรงเสียดทาน (จ.20)

ก. ลากรถของเล่น

ข. เป่าเทียนวันเกิด

ค. ปั่นจักรยาน

ง. เตะฟุตบอล

16.ข้อใด เป็นการเพิ่มแรงเสียดทาน (จ.20)

ก. ใช้น้ำราดบนกระดานลื่น

ข. ใช้ผ้ารองขาตู้ในขณะเคลื่อนย้าย

ค. ใช้น้ำมันรอนสันหยอดเครื่องจักร

ง. ใช้ผงแมกนีเซียมทามือขณะโหนราว

17.ถ้าเราออกแรงเข็นรถเข็นบนพื้นผิวชนิดใดจะเกิดแรงเสียดทานน้อยที่สุด (จ.20)

ก. พื้นกระเบื้อง

ข. พื้นยาง

ค. พื้นหญ้า

ง. พื้นคอนกรีต

18.การเทน้ำไปบนพื้นซีเมนต์ผิวเรียบ ทำให้เกิดแรงเสียดทานที่พื้นซีเมนต์เป็นอย่างไร (จ.20)

ก. ลดลง

ข. เพิ่มขึ้น

ค. เท่าเดิม

ง. สรุปไม่ได้

19.ข้อใด ไม่ใช่ประโยชน์ของการลดแรงเสียดทาน (จ.21)

ก. ประหยัดพลังงาน

ข. ลดการสึกหรอของเครื่องยนต์

ค. ล้อรถยึดเกาะถนนได้ดี

ง. เครื่องยนต์ทำงานได้คล่องขึ้น

20.ข้อใด ไม่เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทาน (จ.21)

ก. นุ่นลากเก้าอี้

ข. ครูเขียนกระดาน

ค. เอกยกกล่อง

ง. เหยี่ยวจุดไม้ขีดไฟ

21.ข้อใด เป็นประโยชน์ของการเพิ่มแรงเสียดทาน (จ.21)

ก. ทาจาระบีโซ่จักรยาน

ข. หยดน้ำมันจักรเย็บผ้า

ค. ใส่น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์

ง. รองเท้าสตั๊ดมีปุ่มด้านล่าง

22.สิ่งใด ทำขึ้นโดยอาศัยหลักของการลดแรงเสียดทาน (จ.21)

ก. รองเท้าแตะ

ข. รองเท้าสเก็ต

ค. รองเท้าผ้าใบ

ง. รองเท้าหนัง

23.ข้อใด อธิบายปริมาณน้ำบนโลกที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ถูกต้อง (จ.22)

ก. บนพื้นโลกมีปริมาณน้ำ 3 ส่วนที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

ข. ถ้าบนโลกมีน้ำอยู่ 100 ส่วน น้ำที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์มีอยู่ 2.5 ส่วน

ค. ถ้าบนโลกมีน้ำอยู่ 100 ส่วน น้ำที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์มีอยู่ 97.5 ส่วน

ง. บนโลกมีปริมาณน้ำอยู่ 3 ส่วน แบ่งเป็นน้ำเค็ม 2 ส่วน และน้ำจืดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 1 ส่วน

24.ข้อใด เป็นแหล่งน้ำจืดบนโลกที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ยากที่สุด (จ.22)

ก. น้ำแข็งขั้วโลก

ข. น้ำบาดาล

ค. น้ำในบึง

ง. น้ำคลอง

25.ข้อใด ไม่ใช่แหล่งน้ำผิวดิน (จ.22)

ก. บึง

ข. ลำธาร

ค. น้ำทะเล

ง. น้ำบาดาล

26.ถ้ากำหนดให้น้ำบนโลกมี 100 เปอร์เซ็นต์ ข้อใด คือปริมาณน้ำเค็ม (จ.22)

ก. 25 เปอร์เซ็นต์

ข. 50.5 เปอร์เซ็นต์

ค. 87.5 เปอร์เซ็นต์

ง. 97.5 เปอร์เซ็นต์

27.ถ้ากำหนดน้ำบนโลกมี 100 เปอร์เซ็นต์ ข้อใด คือปริมาณของน้ำจืด (จ.22)

ก. 2.5 เปอร์เซ็นต์

ข. 50.5 เปอร์เซ็นต์

ค. 87.5 เปอร์เซ็นต์

ง. 97.5 เปอร์เซ็นต์

28.ข้อใด เป็นแหล่งน้ำที่มนุษย์<u>ไม่สามารถ</u>นำมาใช้อุปโภคและบริโภคได้ (จ.22)

ก. แม่น้ำ

ข. ลำธาร

ค. ทะเล

ง. น้ำบาดาล

29.ใคร ใช้น้ำอย่างประหยัดที่สุด (จ.23)

ก. ข้าวหอมอาบน้ำโดยใช้ขันตัก

ข. ข้าวปุ้นรดน้ำต้นไม้โดยใช้สายยาง

ค. ข้าวเหนียวล้างจานจากก๊อกน้ำโดยตรง

ง. ข้าวจ้าวใช้น้ำสุดท้ายของการซักผ้ามารดน้ำต้นไม้

30.จากข้อมูล นักเรียนคิดว่าใครใช้น้ำประหยัดที่สุด (จ.23)

1) แพรวา ใช้ภาชนะรองน้ำเพื่อใช้บ้วนปากและแปรงฟัน

2) นาบี เดินตรวจสอบท่อน้ำในบ้านเป็นประจำ

3) แอนนี่ ล้างผักผลไม้จากก๊อกน้ำโดยตรง

ก. แพรวา

ข. แพรวา และแอนนี่

ค. แพรวา และนาบี

ง. แพรวา นาบี และแอนนี่

31.ข้อใด กล่าว<u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.23)

ก. การตัดต้นไม้ไม่ใช่แนวทางในการอนุรักษ์น้ำ

ข. การเก็บขยะในแหล่งน้ำ เป็นแนวทางในการอนุรักษ์น้ำ

ค. การขุดลอกลำคลองที่ตื้นเขินไม่ใช่แนวทางในการอนุรักษ์น้ำ

ง. การปล่อยน้ำจากโรงแรมลงทะเลไม่ใช่แนวทางในการอนุรักษ์

32.การกระทำในข้อใด <u>ไม่</u>เป็นการอนุรักษ์น้ำ (จ.23)

ก. การขุดลอกคูคลอง

ข. การสร้างฝายชะลอน้ำ

ค. การปลูกต้นไม้บริเวณภูเขา

ง. การเทน้ำที่ใช้แล้วลงในแม่น้ำ

33.การเกิดวัฏจักรน้ำ เริ่มต้นจากข้อใด (จ.24)

ก. มนุษย์นำน้ำที่ใช้ประโยชน์แล้วเทลงสู่แม่น้ำหรือพื้นดิน

ข. น้ำที่มนุษย์ใช้แล้วจะไหลลงสู่แม่น้ำหรือซึมลงใต้พื้นดิน

ค. น้ำในแม่น้ำได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์แล้วระเหยกลายเป็นไอน้ำ

ง. ไอน้ำในอากาศจับตัวกันมากจนอากาศรับไม่ไหว

34.เมื่อน้ำได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (จ.24)

ก. เกิดการระเหิด

ข. เกิดการระเหย

ค. เกิดการควบแน่น

ง. เกิดการหลอมเหลว

35.เพราะเหตุใด น้ำบนโลกจึงหมุนเวียนเป็นวัฏจักร (จ.24)

ก. น้ำเปลี่ยนรูปร่างได้

ข. น้ำเปลี่ยนสถานะได้

ค. น้ำรักษาระดับในแนวราบ

ง. น้ำมีปริมาตรและน้ำหนักคงที่

36.สิ่งใด มีผลต่อการเกิดวัฏจักรน้ำมากที่สุด (จ.24)

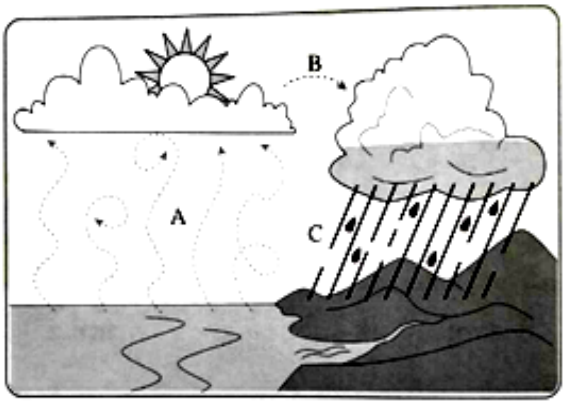
ก. ดวงดาว

ข. ดวงจันทร์

ค. ก้อนเมฆ

ง. ดวงอาทิตย์

<u>คำสั่ง</u> จากภาพ ใช้ตอบคำถามข้อ 37 – 39



37.เกิดอะไรขึ้นที่ตำแหน่ง A (จ.25)

ก. การระเหย

ข. การระเหิด

ค. การควบแน่น

ง. การหลอมเหลว

38.เกิดอะไรขึ้นที่ตำแหน่ง B (จ.25)

ก. การระเหย

ข. การระเหิด

ค. การควบแน่น

ง. การหลอมเหลว

39.ที่ตำแหน่ง C คืออะไร (จ.25)

ก. น้ำที่กำลังระเหย

ข. ไอน้ำที่กำลังควบแน่น

ค. น้ำแข็งที่กำลังละลาย

ง. ฝน หิมะ หรือลูกเห็บที่ตกลงมา

40.ป่าไม้มีผลต่อวัฏจักรน้ำอย่างไร (จ.25)

ก. ช่วยดูดซับน้ำ

ข. เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร

ค. ทำให้อากาศชุ่มชื้น

ง. ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2565

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						