# ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 50 นาที จำนวน 40 ข้อ จำนวน 7 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

**กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563**

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

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

**1. เมื่อมีแรง 2 แรงที่กระทำต่อวัตถุในทิศทางต่างๆ ทำให้เกิดแรงรวมที่เรียกว่าอะไร (17)**

ก. แรงเสียดทาน

ข. แรงลัพธ์

ค. แรงโน้มถ่วง

ง. แรงดัน

**2. อุปกรณ์ในข้อใด ที่ใช้วัดขนาดของแรง (17)**

ก. สายวัด

ข. ตลับเมตร

ค. เครื่องชั่งสปริง

ง. ไม้บรรทัด

**3. การใช้ช้าง 4 เชือก ลากรถบรรทุก จะเกิดแรงลัพธ์ กี่แรง (17)**

ก. 1 แรง

ข. 2 แรง

ค. 4 แรง

ง. 8 แรง

**4. การเล่นชักเย่อ ถ้าทั้ง 2 ฝ่ายออกแรงดึงเชือกเท่ากัน แรงลัพธ์จะมีค่าเท่ากับเท่าไร (17)**

ก. ศูนย์

ข. หนึ่ง

ค. สอง

ง. สาม

**5. สิ่งของในข้อใด ใช้ประโยชน์จากแรงลัพธ์ (17)**

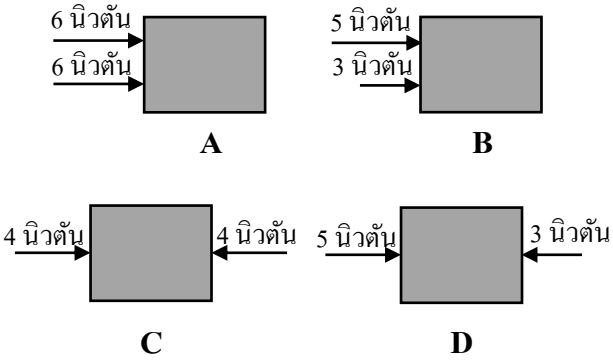
ก. หลอดฉีดยา

ข. หลอดหยด

ค. สะพานแขวน

ง. กาลักน้ำ

**6.**




**การเรียงลำดับแรงลัพธ์ที่มีขนาดมากที่สุดไปหาแรงลัพธ์ที่มีขนาดน้อยที่สุดใน ข้อใด ถูกต้อง (17)**

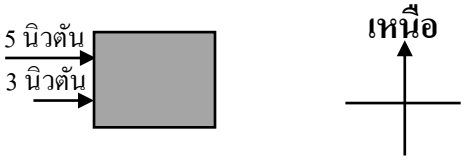
ก. A B D C

ข. C B D A

ค. B A C D

ง. C B A D

**7.**




**จากรูป วัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด (18)**

ก. ทิศเหนือ

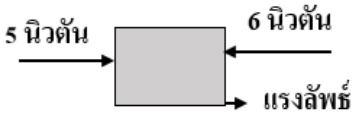
ข. ทิศตะวันตก

ค. ทิศตะวันออก

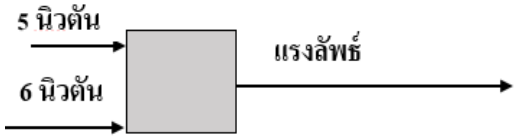
ง. ไม่เคลื่อนที่

**8. ถ้าชาย 2 คนออกแรง 5 นิวตัน และ 6 นิวตัน ผลักวัตถุในทิศทางเดียวกัน รูปใดแสดงทิศทางของแรงที่ชายทั้งสองกระทำต่อวัตถุ และแรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นได้ถูกต้อง (18)**

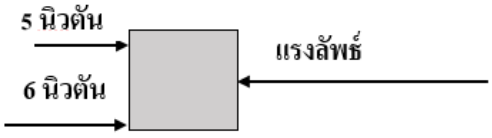
ก.



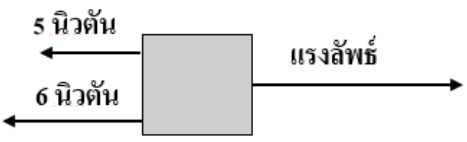

ข.



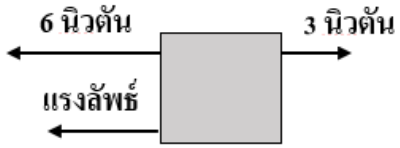

ค.




ง.



**9.**




**จากรูป ข้อสรุปใดถูกต้อง (18)**

ก. วัตถุไม่มีการเคลื่อนที่

ข. แรงลัพธ์มีขนาดเท่ากับศูนย์

ค. แรงลัพธ์มีขนาดมากกว่าศูนย์

ง. วัตถุเคลื่อนที่ในทิศทางตรงกันข้ามกับแรงลัพธ์

**10.แรงลัพธ์ในข้อใด มีค่ามากที่สุด (18)**

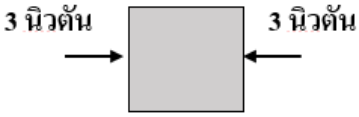
ก.



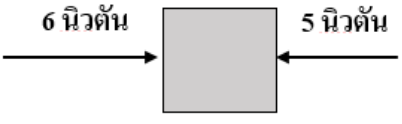

ข.




ค.




ง.




**11.ข้อใด คือแรงเสียดทาน (19)**

ก. แรงต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ

ข. แรงที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่

ค. แรงที่เกิดเองตามธรรมชาติทำให้วัตถุมีน้ำหนัก

ง. แรงที่มนุษย์สร้างขึ้น

**12.ข้อความใดกล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง เกี่ยวกับแรงเสียดทาน (19)**

ก. เกิดขึ้นเมื่อวัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบเท่านั้น

ข. มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของวัตถุ

ค. เกิดขึ้นเมื่อวัตถุเคลื่อนที่

ง. เป็นแรงต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ

**13.เมื่อออกแรงกระทำต่อวัตถุให้เคลื่อนที่ จะเกิดแรงเสียดทานขึ้นในทิศทางใด (19)**

ก. ตั้งฉากกับทิศทางของการเคลื่อนที่

ข. ไม่มีแรงเสียดทานเกิดขึ้น

ค. ทิศทางตรงกันข้ามกับทิศทางของการเคลื่อนที่

ง. ทิศทางเดียวกับทิศทางของการเคลื่อนที่

**14.กลิ้งลูกมะนาวบนพื้นชนิดใด จะมีแรงเสียดทานมากที่สุด (19)**

ก. พื้นยาง

ข. พื้นไม้

ค. พื้นกระเบื้อง

ง. พื้นถนนลูกรัง

**15.สิ่งใด <u>ไม่มี</u>ผลต่อแรงเสียดทานของวัตถุ (20)**

ก. น้ำหนัก

ข. ความเร็ว

ค. ชนิดของวัตถุ

ง. พื้นผิวสัมผัส

**16.ถ้าต้องการผลักตู้หนักๆ ให้เคลื่อนที่ได้ง่ายขึ้น ควรทำอย่างไร (20)**

ก. ใช้น้ำหยดใส่ขาตู้

ข. ใช้ผ้ารองขาตู้

ค. ให้เพื่อนช่วยผลักในทิศทางตรงข้าม

ง. แบกขึ้นหลังแล้วเดินลากไป

**17.การออกแรงผลักวัตถุบนพื้นผิวในข้อใด จะเกิดแรงเสียดทานมากที่สุด (20)**

ก. พื้นกระจก

ข. พื้นกระเบื้อง

ค. พื้นไม้

ง. พื้นหญ้า

**18.โดเรมอนนำน้ำยาชนิดหนึ่ง ที่ช่วยลดแรงเสียดทานของวัตถุได้มาหยดใส่พื้นถนน นักเรียนคิดว่าพื้นถนนจะมีลักษณะอย่างไร หลังจากหยดน้ำยาชนิดนี้ (20)**

ก. ถนนแววววาวขึ้น

ข. ถนนฝืดขึ้น

ค. ถนนมีน้ำหนักมากขึ้น

ง. ถนนลื่นขึ้น

**19.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ประโยชน์ของการลดแรงเสียดทาน (21)**

ก. ล้อรถยึดเกาะพื้นถนนได้ดี

ข. ประหยัดพลังงาน

ค. เครื่องยนต์ทำงานได้คล่องขึ้น

ง. ลดการสึกหรอของเครื่องยนต์

**20.ข้อใด เป็นการลดแรงเสียดทาน (21)**

ก. การทำขอบบันไดให้ขรุขระ

ข. การใช้ยางรถที่มีลวดลาย

ค. การใช้รถเข็นในการเคลื่อนย้ายสิ่งของ

ง. การใช้รองเท้าที่มีพื้นรองเท้าขรุขระ

**21.เครื่องดนตรีชนิดใด ที่ต้องอาศัยแรงเสียดทาน (21)**

ก. ขลุ่ย กลอง

ข. กีตาร์ ฆ้อง

ค. ระนาด เปียโน

ง. ซอ ไวโอลิน

**22.เพราะเหตุใด การเลือกกระเบื้องปูพื้นห้องน้ำจึงต้องเลือกที่มีผิวสากเล็กน้อย (21)**

ก. เพื่อจะได้ทำความสะอาดง่าย

ข. เพื่อให้เกิดความสวยงาม

ค. เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม

ง. เพื่อไม่ให้ต้องใช้แรงในการขัดมาก

**23.แหล่งน้ำทั้งหมดบนโลกมีปริมาณเท่าใด เมื่อเทียบกับพื้นผิวโลก (22)**

ก. 1 ใน 5 ส่วน

ข. 2 ใน 6 ส่วน

ค. 3 ใน 6 ส่วน

ง. 3 ใน 4 ส่วน

**24.บนโลกมีปริมาณน้ำเค็มคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของน้ำบนโลกทั้งหมด (22)**

ก. 2.5 เปอร์เซ็นต์

ข. 97.5 เปอร์เซ็นต์

ค. 95.7 เปอร์เซ็นต์

ง. 92.5 เปอร์เซ็นต์

**25.ข้อความใด กล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (22)**

ก. น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วไม่หมดไป

ข. น้ำเกิดจากการรวมตัวระหว่างแก๊สออกซิเจนและไฮโดรเจน

ค. ในร่างกายของคนเรามีน้ำเป็นส่วนประกอบอยู่ประมาณ $\frac{2}{3}$ ของน้ำหนักตัว

ง. น้ำในโลกประกอบด้วยน้ำจืดประมาณ 97% ของปริมาณน้ำในโลกทั้งหมด

**26.มนุษย์ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใด มากที่สุด (22)**

ก. น้ำใต้ดิน

ข. น้ำบาดาล

ค. น้ำบนดิน

ง. น้ำแข็งที่ขั้วโลกและยอดเขา

**27.ข้อใด เป็นแหล่งน้ำจืดที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ยากที่สุด (22)**

ก. ธารน้ำแข็ง

ข. น้ำบาดาล

ค. น้ำในบึง

ง. น้ำทะเล

**28.เหตุใด ประเทศไทยของเราจึง<u>ไม่มี</u>น้ำทะเลมาทำเป็นน้ำจืดเพื่ออุปโภค บริโภค (22)**

ก. น้ำจืดในประเทศไทยมีอยู่มาก

ข. คนไทยส่วนใหญ่ไม่ชอบดื่มน้ำทะเล

ค. น้ำทะเลของไทยมีสารเจือปนอยู่มาก

ง. ขาดแคลนเชื้อเพลิงและงบประมาณในการกลั่น

**29.สิ่งใด <u>ไม่ก่อ</u>ให้เกิดมลพิษทางน้ำ (23)**

ก. สารเคมี

ข. ผงซักฟอก

ค. สัตว์น้ำ

ง. น้ำมัน

**30.การกระทำใด เป็นการอนุรักษ์น้ำ (23)**

ก. เลี้ยงปลาในสระน้ำ

ข. ทิ้งเปลือกไข่ลงในลำคลอง

ค. ปลูกผักตบชวาให้เต็มลำคลอง

ง. ทิ้งจุลินทรีย์ บอลลงในลำคลอง

**31.วิธีการใด เป็นการอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติ<u>ไม่ถูกวิธี</u> (23)**

ก. รักษาต้นน้ำ

ข. ไม่ตัดไม้ทำลายป่า

ค. สร้างเขื่อนขวางทางเดินของน้ำ

ง. ดูแลสภาพแหล่งน้ำไม่ให้ตื้นเขิน

**32.ข้อใด เป็นการอนุรักษ์น้ำที่ยั่งยืนที่สุด (23)**

ก. สร้างโรงงานผลิตน้ำดื่ม

ข. สำรวจหาแหล่งน้ำใหม่ๆ

ค. ลดการใช้น้ำโดยการดื่มน้ำให้น้อยลง

ง. สร้างนิสัยไม่ทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำต่างๆ

**33.ข้อใด คือวัฏจักรของน้ำ (24)**

ก. น้ำ ไอน้ำ ฝน

ข. น้ำ ไอน้ำ ละอองน้ำ น้ำ

ค. น้ำ ไอน้ำ ละอองน้ำ เมฆ ฝน

ง. น้ำ ไอน้ำ ละอองน้ำ ลูกเห็บ เมฆ ฝน

**34.ปัจจัยในข้อใดสำคัญที่สุด ในการเกิดวัฏจักรของน้ำ (24)**

ก. ลม

ข. ป่าไม้

ค. ความร้อน

ง. สิ่งมีชีวิต

**35.เพราะเหตุใด น้ำในโลกจึงมีการหมุนเวียนเป็นวัฏจักร (24)**

ก. น้ำเปลี่ยนสถานะได้

ข. น้ำเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้

ค. น้ำรักษาระดับในแนวราบ

ง. น้ำมีปริมาตรและน้ำหนักคงที่

**36.ลม มีผลต่อการเกิดวัฏจักรของน้ำอย่างไร (24)**

ก. ช่วยให้น้ำไหลกลับลงสู่แหล่งน้ำ

ข. ช่วยให้ไอน้ำควบแน่นเป็นหยดน้ำ

ค. ช่วยพัดพาก้อนเมฆมารวมตัวกันเป็นจำนวนมาก

ง. ช่วยพัดพาไอน้ำในอากาศไป ทำให้น้ำระเหยได้เร็วขึ้น

**37.ฝนตามธรรมชาติ เกี่ยวกับการเปลี่ยนสถานะในข้อใด (25)**

ก. การแข็งตัว

ข. การระเหยและการควบแน่น

ค. การหลอมเหลวและการระเหย

ง. การระเหยและการระเหิด

**38.การเกิดวัฏจักรของน้ำขั้นตอนใด ทำให้เกิดหยาดน้ำฟ้า (25)**

ก. น้ำระเหยสู่ชั้นบรรยากาศ

ข. การตกลงมาของน้ำในชั้นบรรยากาศสู่พื้นผิวโลก

ค. การซึมจากน้ำบนพื้นผิวลงสู่ดิน

ง. การไหลของน้ำบนผิวดินสู่มหาสมุทร

**39.เมื่อน้ำได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (25)**

ก. เกิดการระเหิด

ข. เกิดการระเหย

ค. เกิดการควบแน่น

ง. เกิดการหลอมเหลว

**40.ใคร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับการหมุนเวียนของน้ำ ในวัฏจักรน้ำได้ดีที่สุด (25)**

ก. ส้มกล่าวว่า การเปลี่ยนสถานะของน้ำ ทำให้เกิดการหมุนเวียนจนเกิดเป็นวัฏจักรน้ำ

ข. ชมพู่กล่าวว่า น้ำที่ระเหยกลายเป็นเมฆต้องมาจากแหล่งน้ำในธรรมชาติเท่านั้น

ค. มะนาวกล่าวว่า น้ำในแหล่งน้ำมีที่มาจากน้ำฝนที่ตกลงมาจากฟ้าเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ง. กล้วยกล่าวว่า แหล่งน้ำจืดเท่านั้นที่มีความสำคัญต่อการหมุนเวียนของน้ำ เพราะแหล่งน้ำเค็มมีเกลือผสมอยู่จำนวนมาก

# กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2563

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 | | | | | | |