รวมโจทย์ข้อสอบ – วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงในชีวิตประจำวัน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1) ข้อความใดถูกต้องเกี่ยวกับแรง

A สามารถมองเห็นแรงได้

B สามารถรู้ได้ว่าเกิดแรง

C ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้

D ทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้

ก. B และ C
ข. A, B และ C
ค. B, C และ D
ง. A, B, C และ D

2) ถ้ามีแรง 2 แรง กระทำต่อวัตถุในแนวเดียวกัน และมีทิศทางเดียวกัน วัตถุจะเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด

ก. ไม่เคลื่อนที่
ข. ทิศทางเดียวกับแรงทั้งสอง
ค. ทิศทางตั้งฉากกับแรงทั้งสอง
ง. ทิศทางตรงกันข้ามกับแรงทั้งสอง

3) จากแผนภาพ แสดงแรง 2 แรง ที่กระทำต่อวัตถุในแนวเดียวกัน ข้อสรุปใดถูกต้อง



ก. แรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์
ข. แรงลัพธ์มีค่าเท่ากับ 15 นิวตัน
ค. วัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับแรงลัพธ์
ง. วัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับแรง 5 นิวตัน

4) ถ้ามีแรง 10 นิวตัน และ 15 นิวตัน มากระทำต่อวัตถุในแนวเดียวกัน และมีทิศทางตรงกันข้าม ปรากฏว่าวัตถุไม่มีการเคลื่อนที่ แสดงว่าแรงลัพธ์ของแรงทั้งสองที่กระทำต่อวัตถุมีค่าเท่าใด

ก. 0 นิวตัน
ข. 5 นิวตัน
ค. 15 นิวตัน
ง. 25 นิวตัน

5) แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุใดมีค่าเท่ากับศูนย์

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

6) ข้อความใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับแรงเสียดทาน

ก. แรงต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ
ข. มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของวัตถุ

LIVEWORKSHEETS

ค. เกิดขึ้นระหว่างพื้นผิวสัมผัสของวัตถุ

ง. มีทิศทางเดียวกับทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ

7) ถ้าวัตถุหนึ่งกำลังเคลื่อนที่ แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นจะมีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุในลักษณะใด

(1) หยุดนิ่ง

(2) เคลื่อนที่ช้าลง

(3) เคลื่อนที่เร็วขึ้น

(4) เคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่าเดิม

ก. 1 และ 2

ข. 1 และ 3

ค. 2 และ 4

ง. 3 และ 4

8) กิจกรรมใดต้องลดแรงเสียดทาน

ก. การปีนเขา

ข. การเล่นฟุตบอล

ค. การผลักตู้เสื้อผ้า

ง. การเปิดขวดน้ำฝาเกลียว

9) ถ้าออกแรง 30 นิวตัน ลากวัตถุให้เคลื่อนที่ไปบนพื้นราบเรียบ ปรากฏว่าวัตถุสามารถเคลื่อนที่ได้ แผนภาพใดแสดงแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นขณะออกแรงลากวัตถุได้ถูกต้อง

ก.



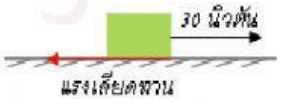
ข.



ค.



ง.



10) เปรมทำการทดลองโดยเปรียบเทียบแรงที่ใช้ลากกล่องบนพื้นผิวสัมผัสที่แตกต่างกัน นักเรียนคิดว่าเปรมควรกำหนดปัญหาในการทดลองว่าอะไร

ก. ลักษณะของกล่องมีผลต่อแรงที่ใช้ลากกล่องหรือไม่

ข. ลักษณะพื้นผิวสัมผัสมีผลต่อแรงที่ใช้ลากกล่องหรือไม่

ค. การออกแรงที่ไม่เท่ากันมีผลต่อลักษณะพื้นผิวสัมผัสหรือไม่

ง. การออกแรงที่ไม่เท่ากัน ทำให้ลากกล่องบนพื้นผิวสัมผัสที่แตกต่างกันได้หรือไม่

11) ข้อความใดกล่าวถึงแรงลัพธ์**ไม่ถูกต้อง**

ก. แรงลัพธ์เกิดจากแรงหลายแรงมากระทำต่อวัตถุ

ข. คน 2 คน ออกแรงผลักได้ง่ายกว่าคนเดียวผลัก

ค. เมื่อมีแรงหลายแรงมากระทำต่อวัตถุเสมือนว่ามีแรงแรงเดียว

ง. เมื่อมีแรง 2 แรงกระทำต่อวัตถุที่หยุดนิ่ง วัตถุนั้นจะเคลื่อนที่เสมอ

12) การแข่งขันประเภทใดที่ต้องออกแรงโดยพร้อมเพรียงกัน

ก. ตะกร้อ

ข. ชักเย่อ

ค. เทนนิส

ง. แบดมินตัน

LIVEWORKSHEETS

13) ถ้าเด็ก 2 คน มีแรงเท่ากับผู้ใหญ่ 1 คน ถ้าการเล่นชักเย่อ ฝ่ายหนึ่งมีผู้ใหญ่ 3 คน อีกฝ่ายควรจะเป็นเด็กกี่คนจึงจะยุติธรรม

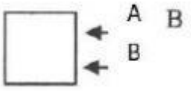
ก. 5 คน
ข. 6 คน
ค. 7 คน
ง. 8 คน

14) สิ่งประดิษฐ์ใด**ไม่เกี่ยวกับแรงลัพธ์**

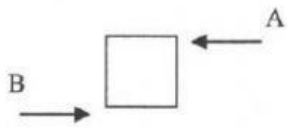
ก. โมไบล์
ข. ราวตากผ้า
ค. ม่านบังแดด
ง. กระถางต้นไม้แบบแขวน

15) ภาพใดมีแรงลัพธ์มากที่สุด ถ้าแรง A และ B มีขนาดเท่ากัน

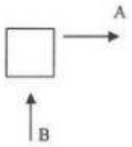
ก.



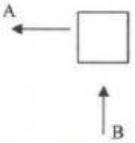
ข.



ค.



ง.



16) ข้อความใดกล่าวถึงแรงเสียดทาน**ไม่ถูกต้อง**

ก. นอตถูกออกแบบเป็นเกลียวเพื่อเพิ่มแรงเสียดทาน
ข. ออกแรงผลักวัตถุ แต่วัตถุไม่เคลื่อนที่ แสดงว่าไม่มีแรงเสียดทาน
ค. แรงเสียดทานเกิดขึ้นเมื่อวัตถุเคลื่อนที่เท่านั้น
ง. แรงเสียดทานมีทิศตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่

17) การลากกล่องไปบนพื้นผิวของวัสดุใดจะเกิดแรงเสียดทานที่ผิวสัมผัสมากที่สุด

ก. แก้ว
ข. หินอ่อน
ค. ไม้ขัดมัน
ง. กระดาษทราย

18) พื้นผิวในลักษณะใดที่มีแรงเสียดทานน้อยที่สุด

ก



ข



ค



ง



LIVEWORKSHEETS

19) การเคลื่อนที่ในลักษณะใดที่ต้องอาศัยแรงเสียดทาน

ก. การใช้รอกยกวัตถุ
ข. การยกของขึ้นที่สูง
ค. การเดินบนพื้นราบ
ง. การลากกล่องไปบนพื้นราบ

20) วิธีการใดที่ทำให้ล้อรถหมุนได้คล่อง

ก. ใช้ตลับลูกปืน
ข. ใช้ล้อขนาดเล็กลง
ค. เพิ่มจำนวนล้อให้มากขึ้น
ง. ใช้โลหะที่มีน้ำหนักเบาลง

21) ข้อความใดกล่าวถึงความดันอากาศไม่ถูกต้อง

ก. ขนาดของอากาศที่กระทำต่อวัตถุ
ข. อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุทุกทิศทุกทาง
ค. แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุใน 1 หน่วยพื้นที่
ง. อากาศที่กระทำต่อวัตถุมีความสัมพันธ์กับพื้นที่ของวัตถุ

22) ถ้านักเรียนขึ้นที่สูง ๆ แล้วรู้สึกหูอื้อ ควรแก้ไขด้วยวิธีใด

ก. ดื่มน้ำ
ข. อุดหูไว้
ค. เปลี่ยนที่ยืน
ง. รีบลงจากที่สูง

23) แอนนิวรอยด์บารอมิเตอร์ผลิตขึ้นโดยการใช้หลักการใด

ก. อากาศมีน้ำหนัก
ข. อากาศมีความดัน
ค. อากาศเคลื่อนที่ได้
ง. อากาศมีอยู่ทุกทิศทุกทาง

24) แรงดันอากาศสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

ก. กังหันน้ำ
ข. ที่สูบน้ำแบบคันโยก
ค. การเจาะกระป๋องนม
ง. การออกแบบเรือดำน้ำ

25) กิจกรรมใด**ไม่เกี่ยวข้อง**กับความดันอากาศ

ก. หมอฉีดยาให้คนไข้
ข. นาฉีดน้ำหอมใส่เสื้อผ้า
ค. วาทำความสะอาดบ้าน
ง. ปลาถ่ายน้ำจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง

26) ข้อความใดกล่าวถูกต้อง

ก. แรงกระทำต่อวัตถุในทิศตั้งฉากเท่านั้น
ข. ของเหลวแต่ละชนิดมีค่าความดันเท่ากัน
ค. ระดับความลึกมาก ความดันของของเหลวน้อย
ง. แรงดันไอน้ำจากน้ำเดือดสามารถนำไปใช้ประ โยชน์ได้

27) ความดันของของเหลวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

ก. หมุนกังหันน้ำ
ข. ผลิตกระแสไฟฟ้า
ค. ถ่ายน้ำจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง
ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูกต้อง

28) ถ้านักเรียนมีดินน้ำมันจะปั้นให้ลอยน้ำได้ในรูป ลักษณะใด

ก. แผ่น
ข. รูปถ้วย
ค. ทรงกลม
ง. ทรงกระบอก

LIVEWORKSHEETS

29) **เพราะเหตุใดเรือดำน้ำซึ่งทำมาจากเหล็ก แต่สามารถลอยน้ำได้**

ก. วัสดุที่ใช้ทำเรือดำน้ำมีน้ำหนักเบา

ข. เหล็กมีคุณสมบัติสามารถลอยน้ำลึกได้

ค. แรงพยุงที่น้ำกระทำต่อเรือเท่ากับน้ำหนักของเรือ

ง. แรงพยุงที่น้ำกระทำต่อเรือน้อยกว่าน้ำหนักของเรือ

30) **สิ่งใดช่วยให้แพยางลอยน้ำได้**

ก. น้ำหนักของแพยาง

ข. ปริมาตรของแพยาง

ค. วัสดุที่ใช้ผลิตแพยาง

ง. อากาศที่อยู่ในแพยาง

Exercise-Exa.blogspot.com

LIVEWORKSHEETS

เฉลย

1) ค	4) ก	7) ก	10) ข	13) ข	16) ก	19) ค	22) ข	25) ค	28) ข
2) ข	5) ข	8) ค	11) ง	14) ค	17) ง	20) ก	23) ข	26) ง	29) ค
3) ข	6) ง	9) ค	12) ข	15) ก	18) ง	21) ก	24) ค	27) ง	30) ง

Exercise-Exa.blogspot.com

LIVEWORKSHEETS

Exercise-Exa.blogspot.com

LIVEWORKSHEETS