ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว14101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

เวลา 40 นาที จำนวน 30 ข้อ จำนวน 6 หน้า คะแนนเต็ม 30 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....30.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ข้อใด ถูกต้องเกี่ยวกับแรงโน้มถ่วงของโลก (17)

ก. แรงดึงขึ้นที่เกิดจากการผลักและดึงวัตถุ

ข. แรงของโลกที่ดึงดูดวัตถุเข้าสู่ศูนย์กลางของโลก

ค. แรงที่มาทำต่อวัตถุในแนวขนานกับพื้นโลก

ง. แรงที่เกิดขึ้นในทิศทางตรงกันข้าม

2. แรงโน้มถ่วงมีผลต่อน้ำหนักของวัตถุ เพราะอะไร (17)

ก. เป็นแรงที่มีค่าคงที่

ข. เป็นแรงที่ดึงดูดวัตถุ

ค. เป็นแรงที่มีทิศทางไม่คงที่

ง. เป็นแรงที่ต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ

3. แรงโน้มถ่วง มีทิศทางใด (17)

ก. ดิ่งลงสู่ผิวโลก

ข. ขนานกับผิวโลก

ค. พุ่งขึ้นจากผิวโลก

ง. ทำมุม 45 องศากับผิวโลก

4. สิ่งใด ไม่ใช่ผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก (17)

ก. กังหันหมุน

ข. แก้วตกแตก

ค. เทน้ำลงในแก้ว

ง. ฝุ่นจับบนหลังตู้

5. ความสัมพันธ์ระหว่างมวลกับวัตถุ มีลักษณะใด (17)

ก. มวลลด น้ำหนักเพิ่ม

ข. มวลเพิ่ม น้ำหนักเพิ่ม

ค. มวลไม่คงที่ น้ำหนักคงที่

ง. มวลและน้ำหนักไม่มีความสัมพันธ์กัน

6. สิ่งใด ของวัตถุที่มีผลต่อการเคลื่อนที่ในแนวดิ่งของวัตถุ (17)

ก. ขนาด

ข. ชนิด

ค. สี

ง. มวล

7. เครื่องชั่งในข้อใด ที่ใช้ชั่งผัก (18)

ก. เครื่องชั่งสปริง

ข. เครื่องชั่ง 2 แขน

ค. เครื่องชั่งน้ำหนักตัว

ง. เครื่องชั่งแบบตุ้มเลื่อน

8. เมื่อดึงเครื่องชั่งสปริงด้วยแรงที่มาก หมุดของเครื่องชั่งสปริง จะเป็นอย่างไร (18)

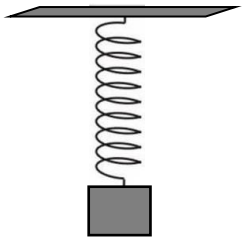
ก. หมุดจะเลื่อนขึ้น

ข. หมุดจะอยู่ตำแหน่งเดิม

ค. หมุดจะเลื่อนไปเลื่อนมา

ง. หมุดจะเลื่อนลงต่ำ

9. เมื่อแขวนตุ้มน้ำหนักดังรูป



ข้อใด คือแรงทั้งหมดที่กระทำกับตุ้มน้ำหนัก (18)

ก. แรงสปริง แรงไฟฟ้า

ข. แรงสปริง แรงโน้มถ่วง

ค. แรงสปริง แรงเสียดทาน

ง. แรงเสียดทาน แรงโน้มถ่วง

10.น้ำตาลได้ทำการชั่งมวลของวัตถุชนิดหนึ่งได้ 700 กรัม หากเป็นหน่วยของนิวตัน จะมีน้ำหนักเป็นเท่าใด (18)

ก. 6 นิวตัน

ข. 8 นิวตัน

ค. 5 นิวตัน

ง. 7 นิวตัน

11.เครื่องมือในข้อใด ใช้วัดน้ำหนักของวัตถุ (18)

ก. บีกเกอร์

ข. กระบอกตวง

ค. เครื่องชั่งสปริง

ง. ถ้วยยูรีก้า

12.



จากภาพ แสงจากกองไฟให้ความสว่างลักษณะใด (20)

ก. รอบๆ กองไฟ

ข. ด้านขวาของกองไฟ

ค. ด้านซ้ายของกองไฟ

ง. ไม่สามารถสรุปได้

13.ข้อใด เขียนแสดงภาพการเคลื่อนที่ของแสงถูกต้อง (20)

ก.



ข.



ค.

ง.



<u>**คำสั่ง**</u> ใช้การทดลองนี้ ตอบคำถาม ข้อ 14 – 15

ปอทดลองเรื่องการเคลื่อนที่ของแสง โดยจุดเทียนไขวางไว้บนโต๊ะ แล้วใช้ม้วนกระดาษส่องดูเปลวเทียนไข

14.ถ้าปอใช้มือดัดม้วนกระดาษให้งอ ปอจะมองเห็นแสงเปลวเทียนหรือไม่ เพราะอะไร (20)

ก. มองเห็น เพราะแสงเลี้ยวเบนไปตามทิศต่างๆ ได้

ข. มองไม่เห็น เพราะแสงเดินทางเป็นเส้นตรง

ค. มองไม่เห็น เพราะแสงจะสะท้อนกลับ

ง. ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการสรุป

15.จากคำตอบในข้อ 14 สรุปได้ว่าอย่างไร (20)

ก. แสงเดินทางเป็นเส้นโค้ง

ข. แสงเดินทางเป็นแนวเส้นตรง

ค. แสงเลี้ยวเบนไปตามทิศต่างๆได้

ง. แสงเดินทางได้ทุกลักษณะ ขึ้นอยู่กับช่องทางที่แสงผ่าน

16.เส้นปกติ คืออะไร (21)

ก. เส้นที่ลำแสงตกกระทบ

ข. เส้นที่ทำให้เกิดลำแสงสะท้อน

ค. เส้นที่สมมติขึ้นให้ตั้งฉากกับวัตถุ

ง. เส้นที่ทำให้มองเห็นภาพ

17.วัตถุในข้อใด สะท้อนแสงได้ดีที่สุด (21)

ก. แผ่นกระดาษ

ข. แผ่นโลหะ

ค. แผ่นพลาสติก

ง. แผ่นคอนกรีต

18.ข้อสรุปใดถูกต้อง (21)

ก. พื้นผิวของวัตถุที่แสงตกกระทบ ไม่มีผลต่อลักษณะของภาพที่มองเห็น

ข. ภาพที่เกิดจากแสงตกกระทบวัตถุที่มีพื้นผิวขรุขระ จะมีความคมชัดมาก

ค. มุมตกกระทบจะเท่ากับมุมสะท้อนเสมอ ไม่ว่าแสงจะตกกระทบวัตถุชนิดใด

ง. เมื่อแสงตกกระทบวัตถุที่มีพื้นผิวขรุขระ มุมสะท้อนจะมีขนาดเล็กกว่ามุมตกกระทบ

19.วัสดุที่มีพื้นผิวลักษณะใด สามารถสะท้อนแสงได้ดีที่สุด (21)

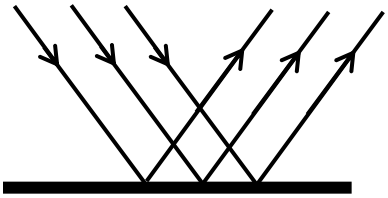
ก. เรียบและมันวาว

ข. เรียบแต่ไม่มันวาว

ค. ขรุขระและมันวาว

ง. ขรุขระแต่ไม่มันวาว

20.



จากภาพ ข้อใดถูกต้อง (21)

ก. การสะท้อนของแสงที่วัตถุมีสีเข้ม

ข. การสะท้อนของแสงที่วัตถุผิวขรุขระ

ค. การสะท้อนของแสงที่วัตถุมีลักษณะนิ่ม

ง. การสะท้อนของแสงที่วัตถุผิวเรียบ และเป็นมัน

21.หมอก เป็นตัวกลางชนิดใด (22)

ก. ตัวกลางโปร่งแสง

ข. ตัวกลางทึบแสง

ค. ตัวกลางโปร่งใส

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

22.แผ่นไม้ จัดเป็นตัวกลางประเภทใด (22)

ก. ตัวกลางโปร่งใส

ข. ตัวกลางโปร่งแสง

ค. ตัวกลางทึบแสง

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ง

23.วัสดุกลุ่มใด เป็นตัวกลางที่แสงไม่สามารถผ่านได้ทั้งหมด (22)

ก. แท่งไม้ ก้อนหิน หนังสือ

ข. กระดาษลอกลาย แก้วใส น้ำมัน

ค. กระจกแว่นตา น้ำกลั่น อากาศ

ง. กระจกฝ้า ผ้าเช็ดหน้าบางๆ สมุด

24.ตัวกลางที่แสงเคลื่อนที่ผ่าน ชนิดใดต่างจากพวก (22)

ก. โคลน

ข. น้ำกลั่น

ค. รองเท้า

ง. กระเบื้อง

25.ตัวกลางชนิดใด ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้เพียงบางส่วน (22)

ก. กระจกใส

ข. ก้อนหินขนาดใหญ่

ค. กระดาษไข

ง. น้ำสะอาด

26.รุ้งกินน้ำ เกิดจากปรากฏการณ์ใด (23)

ก. การสะท้อนแสง

ข. การหักเหของแสง

ค. การเดินทางของแสง

ง. การเคลื่อนที่ของแสง

27.เมื่อแสงเดินผ่านตัวกลางที่มีความหนาแน่นต่างกัน ทำให้ทิศทางของแสงเปลี่ยนไปเป็นปรากฏการณ์ใด (23)

ก. การสะท้อนกลับหมด

ข. การสะท้อนแสง

ค. การหักเหของแสง

ง. การเดินทางผ่านตัวกลาง

28.ปรากฏการณ์ใด ที่เกิดจากการหักเหของแสง (23)

ก. วัตถุในน้ำหักงอ

ข. การเพิ่มดอกยางของรถ

ค. การเกิดเงา

ง. การแสดงลิเก

29.ปรากฏการณ์ใด ที่เกิดจากการหักเหของแสงอาทิตย์ผ่านละอองน้ำในอากาศ (23)

ก. การมองเห็นวัตถุในน้ำหักงอ

ข. การสร้างเลนส์แว่นตา

ค. การเกิดรุ้งกินน้ำ

ง. การมองเห็นดวงอาทิตย์โตมากในน้ำ

30.ถ้าเรานำช้อนใส่ลงในแก้วที่มีน้ำ แล้วมองด้านข้างของแก้วนั้นหักงอ เราเรียกปรากฏการณ์ใด (23)

ก. การกระเจิงของแสง

ข. การหักงอของวัตถุ

ค. การสะท้อนของแสง

ง. การหักเหของแสง

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.4

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

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

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

	1 ก A	2 ข B	3 ค C	4 ง D
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

สาระฯ ที่						
คะแนน						