ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว14101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

เวลา 40 นาที จำนวน 30 ข้อ จำนวน 5 หน้า คะแนนเต็ม 30 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ…เลือกตอบ…จำนวน…..30.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. นักวิทยาศาสตร์ท่านใด ค้นพบแรงโน้มถ่วงเป็นคนแรก (จ.17)

ก. เซอร์ ไอแซก นิวตัน

ข. กาลิเลโอ กาลิเลอี

ค. อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์

ง. เจมส์ วัตต์

2. ถ้าโลกไม่มีแรงโน้มถ่วง ผลจะเป็นอย่างไร (จ.17)

ก. น้ำหนักตัวของเราจะเพิ่มขึ้น

ข. คนจะปีนขึ้นไปบนที่สูงไม่ได้

ค. วัตถุทุกชนิดจะมีน้ำหนักเท่ากัน

ง. วัตถุทุกชนิดจะลอยอยู่ในอากาศ

3. เพราะเหตุใด เมื่อเราเดินลงจากภูเขา เราจึงไม่รู้สึกเหนื่อย (จ.17)

ก. เพราะมีลมพัดอยู่ตลอดเวลา

ข. เพราะมีอากาศช่วยพยุงตัวเราอยู่

ค. เพราะรองเท้าช่วยให้เราไถลไปตามพื้นได้

ง. เพราะทิศทางการเดินลงภูเขาเป็นทิศทางเดียวกับแรงโน้มถ่วงของโลก

4. ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ผลจากแรงดึงดูดของโลก (จ.17)

ก. ใบพัดของกังหันลมหมุน

ข. น้ำตกไหลลงสู่แอ่งน้ำ

ค. รถวิ่งลงภูเขาอย่างรวดเร็ว

ง. ใบไม้ร่วงลงจากต้นไม้สู่พื้นโลก

5. สิ่งใดของวัตถุ ที่มีผลต่อการเคลื่อนที่ในแนวดิ่งของวัตถุ (จ.17)

ก. สีของวัตถุ

ข. ชนิดของวัตถุ

ค. น้ำหนักของวัตถุ

ง. ความแข็งของวัตถุ

6. บริเวณใด มีแรงโน้มถ่วงมากที่สุด (จ.17)

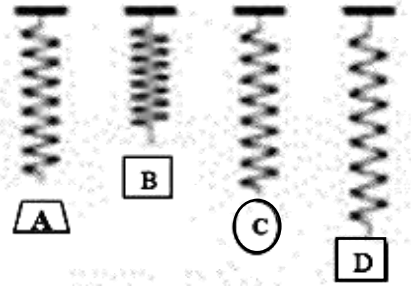
ก. พื้นโลก

ข. ในอวกาศ

ค. บนเครื่องบิน

ง. พื้นดวงจันทร์

<u>คำสั่ง</u> จากภาพ ตอบคำถาม ข้อ 7 – 8



ลิซ่านำวัตถุไปชั่ง โดยใช้เครื่องชั่งสปริงแบบแขวน ได้ผลการชั่งดังในภาพ

7. วัตถุใด มีน้ำหนักมากที่สุด (จ.18)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

8. สปริงของเครื่องชั่งสปริงแบบแขวน ยืดออกไม่เท่ากัน เพราะอะไร (จ.18)

ก. วัตถุมีมวลแตกต่างกัน

ข. วัตถุมีขนาดแตกต่างกัน

ค. วัตถุมีรูปร่างแตกต่างกัน

ง. วัตถุมีสีแตกต่างกัน

9. เครื่องชั่งสปริง สามารถบอกค่าใดของวัตถุได้ (จ.18)

ก. ขนาด มวล

ข. ขนาด น้ำหนัก

ค. มวล น้ำหนัก

ง. มวล รูปร่าง

10. วัตถุต่างๆ มีน้ำหนักมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับสิ่งใด (จ.18)

ก. สีของวัตถุ

ข. มวลของวัตถุ

ค. พื้นผิวของวัตถุ

ง. ความแข็งของวัตถุ

11.เฟรชชั่งน้ำหนักบนโลกได้ 66 กิโลกรัม นักเรียนคิดว่า หากเฟรชไปชั่งน้ำหนักบนดวงจันทร์ เฟรชจะหนักเท่าไร (จ.18)

ก. 6 กิโลกรัม

ข. 11 กิโลกรัม

ค. 16 กิโลกรัม

ง. 21 กิโลกรัม

12.ข้อใด คือแหล่งกำเนิดแสงที่สำคัญของโลก (จ.19)

ก. หลอดไฟ

ข. โรงไฟฟ้า

ค. ดวงจันทร์

ง. ดวงอาทิตย์

13.ข้อใด กล่าว<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับแสง (จ.19)

ก. เป็นพลังงานรูปหนึ่ง

ข. เคลื่อนที่เป็นเส้นตรง

ค. เคลื่อนที่ผ่านตัวกลางทุกชนิด

ง. เคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดทุกทิศทาง

14.แหล่งกำเนิดแสงในข้อใด <u>ต่างจากพวก</u> (จ.19)

ก. ดวงอาทิตย์

ข. หลอดไฟ

ค. เทียนไข

ง. ไฟฉาย

15.ข้อใด กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเดินทางของแสง (จ.19)

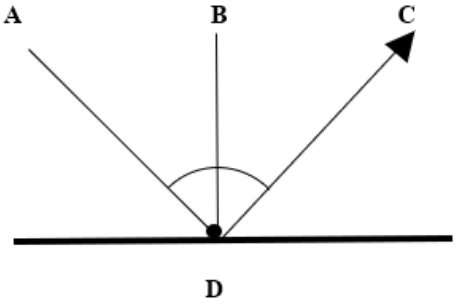
ก. แสงเดินทางเป็นเส้นตรง

ข. แสงเดินทางเป็นเส้นโค้ง

ค. แสงเดินทางเป็นเส้นหยัก

ง. แสงเดินทางเป็นวงกลม

16.จากภาพต่อไปนี้



เส้นใด คือรังสีตกกระทบ (จ.20)

ก. เส้นตรง A

ข. เส้นตรง B

ค. เส้นตรง C

ง. เส้นตรง D

17.วัตถุลักษณะใด ทำให้เกิดการสะท้อนแสงได้ดีและเป็นระเบียบที่สุด (จ.20)

ก. วัตถุผิวเรียบ เป็นมันเงา

ข. วัตถุผิวขรุขระ เป็นมันเงา

ค. วัตถุผิวเรียบ ไม่เป็นมันเงา

ง. วัตถุผิวเรียบทุกชนิด

18.ข้อใด คือกฎการสะท้อนของแสง (จ.20)

ก. มุมตกกระทบน้อยกว่ามุมสะท้อน

ข. มุมตกกระทบมากกว่ามุมสะท้อน

ค. มุมตกกระทบเท่ากับมุมสะท้อน

ง. มุมตกกระทบทำมุมตั้งฉากกับมุมสะท้อน

19.เพราะเหตุใด เมื่อเราส่องไฟฉายไปที่กระจกเงา จึงเกิดแสงสะท้อนกลับ (จ.20)

ก. กระจกเงาดูดแสง

ข. กระจกเงาทึบแสง

ค. กระจกเงาโปร่งใส

ง. กระจกเงาโปร่งแสง

20.เมื่อแสงเดินทางกระทบวัตถุผิวขรุขระรังสีของแสงจะเป็นอย่างไร (จ.20)

ก. เกิดการหักเห

ข. เกิดการสะท้อนแบบเป็นระเบียบ

ค. เกิดการสะท้อนแบบไม่เป็นระเบียบ

ง. ไม่เกิดแนวรังสี เนื่องจากไม่มีการสะท้อน

21.แว่นขยาย เป็นตัวกลางชนิดใด (จ.21)

ก. ตัวกลางโปร่งใส

ข. ตัวกลางโปร่งแสง

ค. ตัวกลางทึบแสง

ง. ตัวกลางไวแสง

22.สิ่งใด สามารถบังแสงจากดวงอาทิตย์ได้ (จ.21)

ก. น้ำที่ใส

ข. ก้อนเมฆ

ค. พื้นดิน

ง. อากาศ

23.วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้บางส่วน เป็นตัวกลางชนิดใด (จ.21)

ก. ตัวกลางโปร่งใส

ข. ตัวกลางโปร่งแสง

ค. ตัวกลางทึบแสง

ง. ตัวกลางไวแสง

24.ข้อใด เป็นการใช้ประโยชน์จากตัวกลางโปร่งแสง (จ.21)

ก. ใช้กระจกใสทำตู้ปลา

ข. ใช้แผ่นไม้กั้นผนังห้อง

ค. ใช้กระดาษสีห่อของขวัญ

ง. ใช้กระดาษไขลอกลายภาพวาด

25.วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้ดีที่สุด เป็นตัวกลางชนิดใด (จ.21)

ก. ตัวกลางโปร่งใส

ข. ตัวกลางโปร่งแสง

ค. ตัวกลางทึบแสง

ง. ตัวกลางไวแสง

26.ปรากฏการณ์ใด ที่เกิดจากการหักเหของแสง (จ.22)

ก. การเกิดรุ้งกินน้ำ

ข. การมองเห็นเงาในกระจก

ค. การมองเห็นภาพที่ชัดเจน

ง. การเดินทางเป็นเส้นตรงของแสง

27.ถ้าฝนตกตอนเช้า เราจะเห็นรุ้งกินน้ำทางทิศใด (จ.22)

ก. ทิศตะวันออก

ข. ทิศตะวันตก

ค. ทิศเหนือ

ง. ทิศใต้

28.เมื่อแสงเดินทางจากน้ำไปสู่อากาศ ข้อใดกล่าวถูกต้อง (จ.22)

ก. มุมตกกระทบเท่ากับมุมหักเห

ข. ความเร็วของแสงในน้ำมากกว่าในอากาศ

ค. มุมหักเหมีค่ามากกว่ามุมตกกระทบ

ง. แสงหักเหจะเบนเข้าหาเส้นแนวฉาก

29.ถ้าชิชามองไปยังบ่อปลา ปลาที่ชิชาเห็นกับปลาจริงอยู่ตำแหน่งใด (จ.22)

ก. ปลาที่เห็นจะอยู่ตื้นกว่าปลาจริง

ข. ปลาที่เห็นจะอยู่ลึกกว่าปลาจริง

ค. ปลาที่เห็นและปลาจริงอยู่ที่ตำแหน่งเดียวกัน

ง. ปลาจริงจะอยู่ที่ระดับเดียวกันแต่เยื้องไปทางขวา

30.การหักเหของแสง จะเกิดการหักเหเมื่อใด (จ.22)

ก. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งใส 2 ชนิด

ข. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสงและทึบแสง

ค. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางที่มีความหนาแน่นเท่ากัน

ง. เมื่อแสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสง 2 ชนิด

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.4

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						