

แบบทดสอบท้ายเล่ม วิชาวิทยาศาสตร์(สสวท.) ป.6 เล่ม 2 ข้อ 17-35

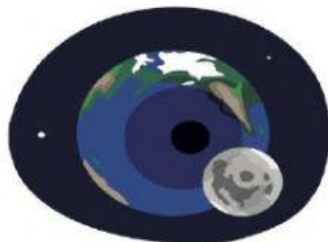
ชื่อ.....ชั้น ป.6/.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง(10 คะแนน)

17. จาการ่างเปรียบเทียบการเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา ข้อใดไม่ถูกต้อง (\*)

|    | หัวข้อ            | สุริยุปราคา                           | จันทรุปราคา                           |
|----|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ก. | การเรียงตัวของดาว | อยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน              | อยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน              |
| ข. | เวลาที่เกิด       | กลางวัน                               | กลางคืน                               |
| ค. | สาเหตุการเกิด     | เงาของดวงจันทร์ทอดไปบนโลก             | ดวงจันทร์เคลื่อนที่เข้ามาในเงาของโลก  |
| ง. | การมองเห็น        | คนทั่วโลกจะเห็นสุริยุปราคาได้พร้อมกัน | คนทั่วโลกจะเห็นจันทรุปราคาได้พร้อมกัน |

18. ขณะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคา จะมีเงาทอดไปบนพื้นโลก ดังรูป ปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดในช่วงเวลาใด และคนบนโลกที่อยู่บริเวณใดจะเห็นปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง



|    | ช่วงเวลา | บริเวณที่เห็น |
|----|----------|---------------|
| ก. | กลางวัน  | พื้นดิน       |
| ข. | กลางวัน  | มหาสมุทร      |
| ค. | กลางคืน  | พื้นดิน       |
| ง. | กลางคืน  | มหาสมุทร      |

19. จากรูป แสดงการพยากรณ์บริเวณที่เงามืดพาดผ่านประเทศต่าง ๆ

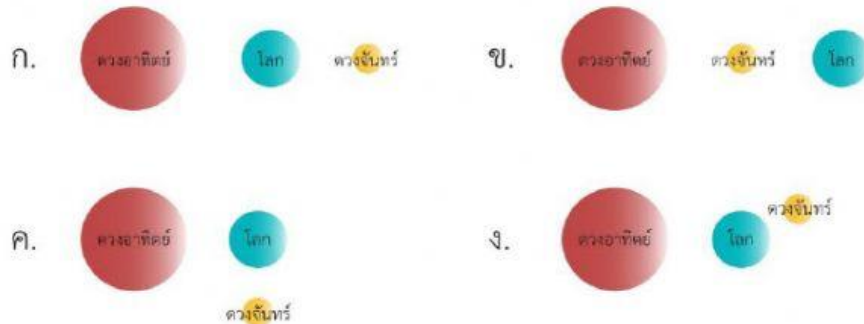


ประเทศใดจะเห็นปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงเป็นประเทศแรก (\*)

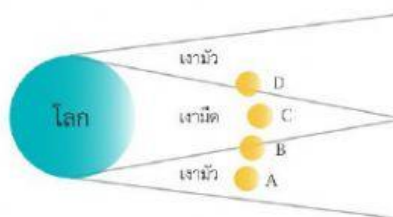
- ก. ไทย  
ข. กัมพูชา  
ค. เมียนมา  
ง. เวียดนาม

\* แถบสีเทาแสดงบริเวณที่เงามืดพาดผ่าน

20. คนบนโลกจะมีโอกาสเห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคา เมื่อโลก ดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์เรียงตัวตามตำแหน่งในข้อใด



21. จากรูป เมื่อดวงจันทร์โคจรเข้าไปในบริเวณ A B C และ D คนบนโลกจะมองเห็น ดวงจันทร์เป็นอย่างไร ตามลำดับ (\*)



22. ข้อใดไม่ใช่เทคโนโลยีอวกาศที่เกิดหลังจากการสร้างจรวด
- ก. ดาวเทียม
  - ข. สถานีอวกาศ
  - ค. ยานสำรวจอวกาศ
  - ง. กล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็ก
23. ใครไม่ได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ
- ก. มินิฟังเพลงโดยใช้หูฟังแบบไร้สาย
  - ข. พิมกินยาปฏิชีวนะเมื่อเกิดอาการท้องร่วง
  - ค. นุ่นใช้เครื่อง GPS ดูแผนที่เพื่อวางแผนการเดินทาง
  - ง. ภูมิรับประทานทุเรียนแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freeze drying)
24. เมื่อนำไม้บรรทัดพลาสติกที่ถูด้วยกระดาษเยื่อเข้าใกล้กับวัตถุ A ที่แขวนด้วยเส้นเอ็นพบว่าวัตถุ A เบนออกห่างจากไม้บรรทัดพลาสติก วัตถุ A คืออะไร (\*)
- ก. เศษโฟมทรงกลมที่มีน้ำหนักเบา
  - ข. ลวดเสียบกระดาษที่ถูด้วยกระดาษเยื่อ
  - ค. ไม้บรรทัดพลาสติกที่ถูด้วยกระดาษเยื่อ
  - ง. ไม้บรรทัดพลาสติกที่ไม่ได้ถูด้วยกระดาษเยื่อ
25. เมื่อนำวัตถุ C เข้าใกล้เศษกระดาษ สามารถดึงดูดเศษกระดาษได้ เมื่อนำวัตถุ D เข้าใกล้เศษกระดาษ สามารถดึงดูดเศษกระดาษได้เช่นกัน ข้อใดสรุปถูกต้อง (\*)
- ก. C และ D เป็นกลางทางไฟฟ้า
  - ข. C และ D มีประจุไฟฟ้ารวมต่างชนิดกัน
  - ค. C และ D มีประจุไฟฟ้ารวมเป็นชนิดเดียวกัน
  - ง. C และ D อาจมีประจุไฟฟ้ารวมเป็นชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันก็ได้

26. ถ้าทำเม็ดยึดหมวกกระจายเต็มโต๊ะ จะเก็บเม็ดยึดหมวกโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับแรงไฟฟ้าได้อย่างไร (\*)

- ก. ใช้ผ้าขนสัตว์ถูกับแม่เหล็ก แล้วนำแม่เหล็กมาดึงดูดเม็ดยึดหมวก
- ข. ใช้ผ้าสักหลาดถูกับตะเกียบไม้ แล้วนำตะเกียบไม้มาดึงดูดเม็ดยึดหมวก
- ค. ใช้ผ้าแพรถูกับแผ่นพลาสติก แล้วนำแผ่นพลาสติกมาดึงดูดเม็ดยึดหมวก
- ง. ใช้ผ้าแห้งถูกับไม้บรรทัดเหล็ก แล้วนำไม้บรรทัดเหล็กมาดึงดูดเม็ดยึดหมวก

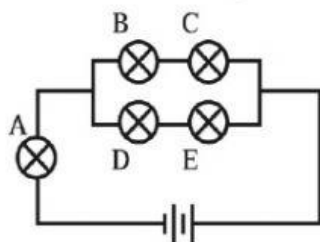
27. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดแรงไฟฟ้า

- ก. วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าเป็นบวกสามารถลบล้างวัตถุที่เป็นกลางทางไฟฟ้าได้
- ข. วัตถุที่มีประจุไฟฟ้ารวมเป็นบวกจะมีประจุไฟฟ้าลบน้อยกว่าประจุไฟฟ้าบวก
- ค. การขัดถูวัตถุจะทำให้เกิดการถ่ายโอนประจุไฟฟ้าลบบระหว่างวัตถุที่นำมาขัดถู
- ง. ถ้าหลอดพลาสติก 2 อัน มีแรงผลักรั้วกันและกัน แสดงว่าหลอดพลาสติกทั้งสองมีประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกัน

28. “เมื่อนำลูกโป่งมาถูกับพรม และนำท่อพีวีซีมาถูกับผ้าบูโตะ จากนั้นจึงนำลูกโป่งและท่อพีวีซีมาเข้าใกล้เศษกระดาษ เศษกระดาษจะติดขึ้นมากับลูกโป่งและท่อพีวีซี” เหตุการณ์ใดต่อไปนี้อาจเกิดขึ้นได้

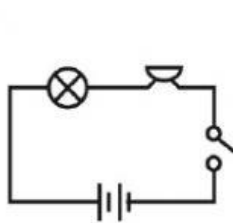
- ก. ท่อพีวีซีและลูกโป่งผลักรั้วกัน
- ข. ลูกโป่งและท่อพีวีซีเป็นกลางทางไฟฟ้า
- ค. พรมและผ้าบูโตะมีประจุไฟฟ้าลบและประจุไฟฟ้าบวกเท่าเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง
- ง. เมื่อนำลูกโป่งและท่อพีวีซีด้านที่ถูมาเข้าใกล้กัน ลูกโป่งอาจเบนออกจากท่อพีวีซี

29. จากการต่อวงจรไฟฟ้า ดังรูป ถ้าหลอดไฟฟ้า C ขำรุด หลอดไฟดวงใดบ้างที่สว่าง

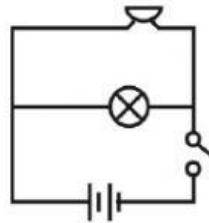


- ก. หลอด A และ B
- ข. หลอด B และ E
- ค. หลอด A D และ E
- ง. หลอด A B D และ E

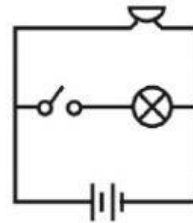
30. วงจรไฟฟ้ารูปใดที่ทำให้หลอดไฟมีเสียงดัง



รูปที่ 1



รูปที่ 2

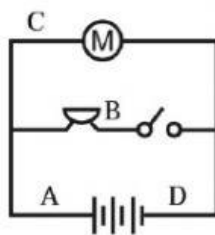


รูปที่ 3

- ก. เฉพาะรูปที่ 1  
ค. รูปที่ 1 และ 2

- ข. เฉพาะรูปที่ 3  
ง. รูปที่ 2 และ 3

31. จากการต่อวงจรไฟฟ้า ดังรูป ตำแหน่งใดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน



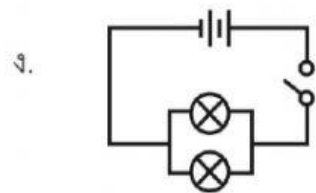
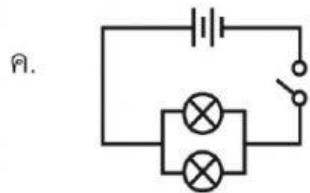
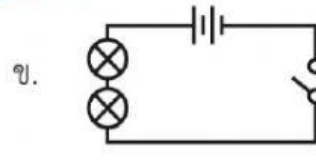
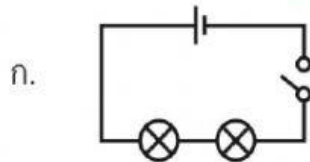
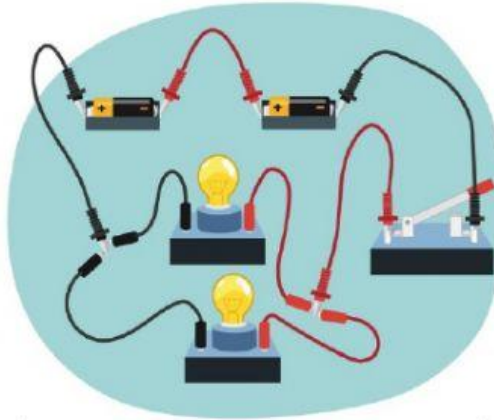
- ก. A  
ค. C

- ข. B  
ง. D

32. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า

- ก. การต่อแหล่งกำเนิดไฟฟ้าแบบอนุกรม ทำให้มีพลังงานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าเพิ่มขึ้น  
ข. เมื่อยกสวิตช์ขึ้นให้เป็นวงจรไฟฟ้าเปิด กระแสไฟฟ้าที่อยู่ในวงจรไฟฟ้าจะไปหยุดรวมกันที่สวิตช์  
ค. เมื่อวงจรไฟฟ้าปิด กระแสไฟฟ้าภายในเซลล์ไฟฟ้าจะเคลื่อนที่จากขั้วบวกไปหาขั้วลบของเซลล์ไฟฟ้าโดยตรง  
ง. เบรกเกอร์เป็นอุปกรณ์ที่จะตัดกระแสไฟฟ้าในบ้าน ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นในบ้านใช้งานไม่ได้ แสดงว่าเบรกเกอร์ต่อแบบขนานในวงจรไฟฟ้า

33. จากรูปการต่อวงจรไฟฟ้า ข้อใดเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าได้ถูกต้อง



พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 34

- a เมื่อวงจรไฟฟ้าเป็นวงจรเปิด จะมีกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานได้
- b ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย คือ ถ่านไฟฉาย สวิตช์ และหลอดไฟฟ้า
- c การเพิ่มถ่านไฟฉายโดยต่อแบบอนุกรมในวงจรไฟฟ้าทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้น
- d กระแสไฟฟ้าออกจากขั้วบวกของแหล่งกำเนิดไฟฟ้า ผ่านไปอุปกรณ์ไฟฟ้า และไปยังขั้วลบของแหล่งกำเนิดไฟฟ้านั้น

34. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. a และ b
- ข. a และ d
- ค. b และ c
- ง. c และ d

35. นักเรียนคนหนึ่งวางแผนการทดลองเพื่อศึกษาว่า “ขนาดของเซลล์ไฟฟ้ารูปทรง  
กระบอกจะมีผลต่อความสว่างของหลอดไฟฟ้าหรือไม่”

ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับตัวแปรต่าง ๆ ในการทดลองดังกล่าว (\*)

- ก. ตัวแปรต้น คือ จำนวนเซลล์ไฟฟ้า  
ตัวแปรตาม คือ ความสว่างของหลอดไฟฟ้า  
ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่ คือ จำนวนหลอดไฟฟ้า ชนิดของหลอดไฟฟ้า
- ข. ตัวแปรต้น คือ จำนวนหลอดไฟฟ้า  
ตัวแปรตาม คือ ชนิดของหลอดไฟฟ้า  
ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่ คือ จำนวนเซลล์ไฟฟ้า ขนาดของเซลล์ไฟฟ้า
- ค. ตัวแปรต้น คือ ขนาดของเซลล์ไฟฟ้า  
ตัวแปรตาม คือ ความสว่างของหลอดไฟฟ้า  
ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่ คือ จำนวนเซลล์ไฟฟ้า ชนิดของหลอดไฟฟ้า
- ง. ตัวแปรต้น คือ ชนิดของหลอดไฟฟ้า  
ตัวแปรตาม คือ รูปทรงของเซลล์ไฟฟ้า  
ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่ คือ ความสว่างของหลอดไฟฟ้า จำนวนหลอดไฟฟ้า

