

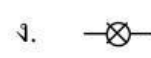
โรงเรียน เอกบุรพา วิเทศศึกษา

ข้อสอบ ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

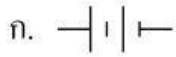
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เวลา 50 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 6 / เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ☐ ล้อมรอบตัวอักษร หน้าคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบ

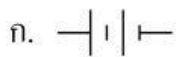
1. ข้อใดคือ สัญลักษณ์ของสวิตช์ไฟฟ้าเปิด



2. ข้อใดคือ สัญลักษณ์ของหลอดไฟ



3. ข้อใดคือ สัญลักษณ์ของแบตเตอรี่



4. วงจรไฟฟ้าปิด เป็นอย่างไร

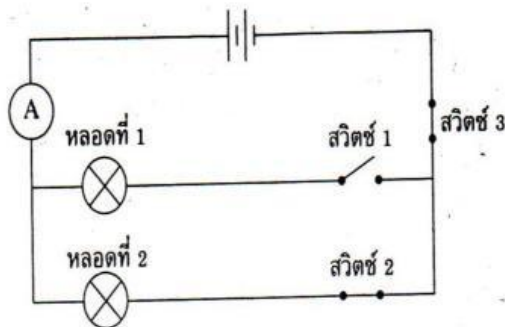
ก. กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร

ข. กระแสไฟฟ้าไหลไม่ครบวงจร

ค. วงจรไฟฟ้าที่ไม่สามารถใช้งานได้

ง. วงจรไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ

5. จากภาพข้อใด กล่าวถูกต้อง



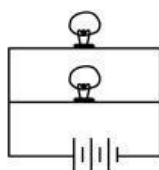
ก. มีเซลล์ไฟฟ้า 3 เซลล์

ข. มีโวลต์มิเตอร์ต่อในวงจร

ค. สวิตช์ที่ 1 เป็นวงจรไฟฟ้าปิด

ง. หลอดไฟสว่างเพียง 1 หลอด

6. จากภาพ เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบใด



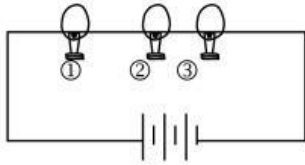
ก. แบบอนุกรม

ข. แบบขนาน

ค. แบบผสม

ง. แบบวงจรเดียว

7. จากวงจรไฟฟ้า ข้อใดถูกต้อง

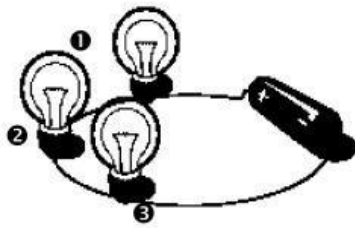


- ก. เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนาน
- ข. ในวงจรไฟฟ้ามีเซลล์ไฟฟ้า 1 เซลล์
- ค. ถ้าหลอดไฟหลอดที่ 2 ดับ จะทำให้หลอดที่ 1 และหลอดที่ 3 ดับไปด้วย
- ง. ถ้าหลอดไฟหลอดที่ 1 ดับ หลอดที่ 2 และ 3 ยังคงสว่างอยู่

8. จากภาพ ข้อ 7. มีเซลล์ไฟฟ้าทั้งหมดกี่เซลล์

- ก. 1 เซลล์
- ข. 2 เซลล์
- ค. 3 เซลล์
- ง. 4 เซลล์

9. เมื่อหลอดไฟหมายเลข 3 ขาด จะเป็นอย่างไร



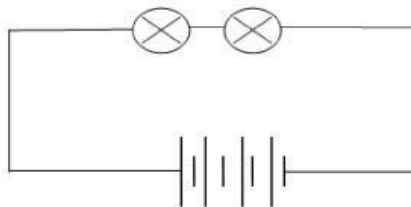
- ก. หลอดไฟดวงที่ 1 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ข. หลอดไฟดวงที่ 2 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ค. หลอดไฟดวงที่ 3 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ง. หลอดไฟดับหมดทุกดวง

10. จากภาพ มีเซลล์ไฟฟ้าทั้งหมดกี่เซลล์



- ก. 1 เซลล์
- ข. 2 เซลล์
- ค. 3 เซลล์
- ง. 4 เซลล์

11. จากภาพ มีหลอดไฟฟ้าทั้งหมดกี่หลอด



- ก. 1 หลอด
- ข. 2 หลอด
- ค. 3 หลอด
- ง. 4 หลอด

12. ข้อใดเป็นเซลล์ไฟฟ้า

- ก. หลอดไฟ
- ข. สวิตช์
- ค. ถ่านไฟฉาย
- ง. แอมมิเตอร์

13. วัตถุในข้อใดที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้

- ก. ไผ่ ข. ทองแดง ค. ยาง ง. พลาสติก

14. วัตถุในข้อใดที่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ ทั้งหมด

- ก. ตะปู เสี้ยนด้าย ข. นอต เข็มหมุด ค. กรรไกร กระดาษ ง. กระดาษ พลาสติก

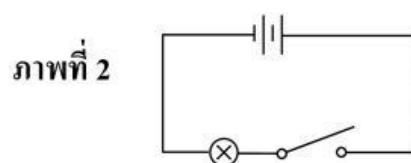
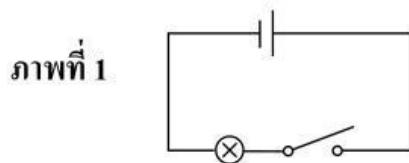
15. วัตถุนิคโคเมื่อนำมาต่อในวงจรไฟฟ้าแล้วทำให้หลอดไฟสว่าง

- [illegible]

16. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. พลาสติก ยาง ไม้ เป็นฉนวนไฟฟ้า
ข. กระจายสามารถทำให้กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร
ง. โลหะทำให้กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร
ค. ทองแดงเป็นตัวนำไฟฟ้าได้ดี จึงถูกนำมาทำสายไฟ

จากแผนภาพที่กำหนด ใช้ตอบคำถามข้อ 17 – 18



17. จากแผนภาพวงจรไฟฟ้าที่ 1 และ 2 เมื่อสับสวิตช์ไฟลงให้กระแสไฟฟ้าผ่านแล้ว ข้อใดถูกต้อง

- ก. หลอดไฟจากภาพ 1 สว่างกว่า
ข. หลอดไฟจากภาพ 2 สว่างกว่าภาพที่ 1
ค. หลอดไฟทั้ง 2 หลอด สว่างเท่ากัน
ง. สรุปไม่ได้

18. ถ้าต้องการให้หลอดไฟในแผนภาพมี **ความสว่างมากขึ้น** มีวิธีทำอย่างไร

- ก. นำถ่านไฟฉายมาต่อเพิ่มขึ้น โดยต่อแบบอนุกรม ข. นำถ่านไฟฉายมาต่อเพิ่มขึ้นโดยต่อแบบขนาน
ค. นำหลอดไฟมาต่อเพิ่มขึ้น โดยต่อแบบขนาน ง. นำหลอดไฟมาต่อเพิ่มขึ้น โดยต่อแบบอนุกรม

19. ของเล่นในข้อใดไม่มีส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า

- ก. ลูกบอลยาง ข. เครื่องบินบังคับ ค. หุ่นยนต์เดินได้ ง. ปืนทหารที่ยิงแล้วมีแสง

20. วัตถุนิคใดเมื่อนำมาต่อในวงจรไฟฟ้าแล้วทำให้หลอดไฟไม่สว่าง

- ก. แผ่นเหล็ก ข. ไม้ ค. วัสดุดินสอพอง ง. ไม่บรรทัดเหล็ก