



ข้อสอบปลายภาค โรงเรียนวัดโตนด สำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คะแนน 15 คะแนน เวลา 60 นาที

ชื่อ..... ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 เลขที่.....

คำชี้แจง ข้อสอบฉบับนี้ เป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแรงไฟฟ้า (ว 2.2 ป.6/1)

ก. วัตถุบางชนิดเมื่อนำมาขัดถูด้วยผ้าเปียกแล้วจะสามารถดึงดูดวัตถุชิ้นเล็ก ๆ เบา ๆ ได้

ข. วัตถุบางชนิดเมื่อนำมาขัดถูด้วยผ้าแห้งแล้วจะสามารถดึงดูดวัตถุชิ้นเล็ก ๆ เบา ๆ ได้

ค. วัตถุทุกชนิดเมื่อนำมาขัดถูด้วยผ้าเปียกแล้วจะสามารถดึงดูดวัตถุชิ้นเล็ก ๆ เบา ๆ ได้

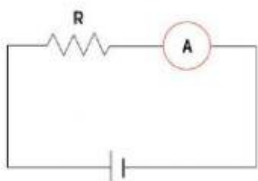
ง. วัตถุทุกชนิดเมื่อนำมาขัดถูด้วยผ้าแห้งแล้วจะสามารถดึงดูดวัตถุชิ้นเล็ก ๆ เบา ๆ ได้

2. วัตถุ A และ B มีประจุไฟฟ้าบวก เมื่อนำวัตถุทั้ง 2 เข้าใกล้กันจะเกิดแรงในข้อใด (ว 2.2 ป.6/1)

ก. แรงสัมผัส ข. แรงดึงดูด

ค. แรงโน้มถ่วง ง. แรงผลัก

3. จากแผนภาพ ข้อใดไม่มีในวงจร (ว 2.3 ป.6/1)



ก. สายไฟ ข. หลอดไฟ

ค. เซลล์ไฟฟ้า ง. แอมมิเตอร์

4. วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายประกอบด้วยส่วนประกอบใดบ้าง

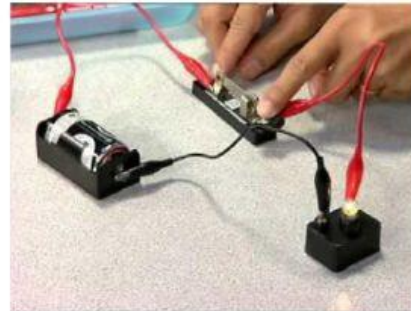
ก. สวิตช์ มอเตอร์ สายไฟฟ้า

ข. สวิตช์ ถ่านไฟฉาย สายไฟฟ้า

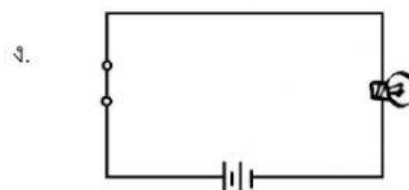
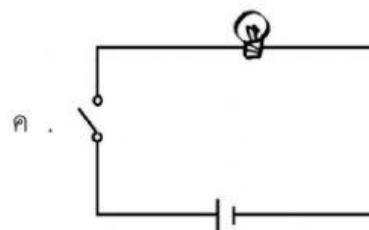
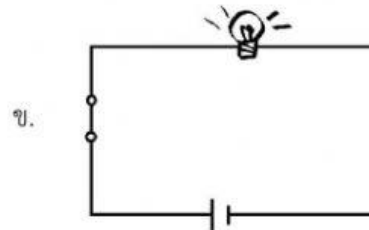
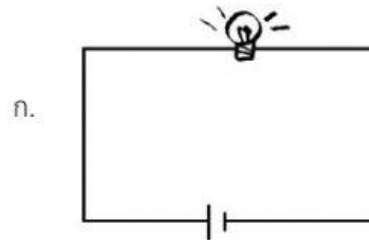
ค. ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า สายไฟฟ้า

ง. สายไฟฟ้า สวิตช์ หลอดไฟฟ้า

ว 2.3 ป.6/2 (ข้อ 5 - 6)



5. จากภาพ สามารถเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าตามข้อใด



6. วัสดุในข้อใดสามารถนำมาใช้เป็นตัวนำไฟฟ้าแทนสายไฟฟ้าในการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายได้

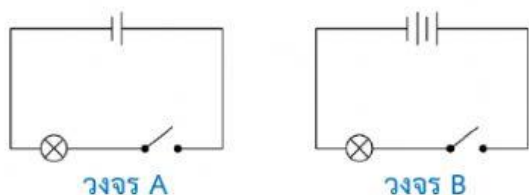
- ก. ยางรัด ข. แปรงสีฟัน
ค. ลวดเสียบกระดาษ ง. แท่งเทอร์โมมิเตอร์

ว 2.3 ป.6/3 (ข้อ 7 - 9)

7. การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรมมีข้อเสียอย่างไร

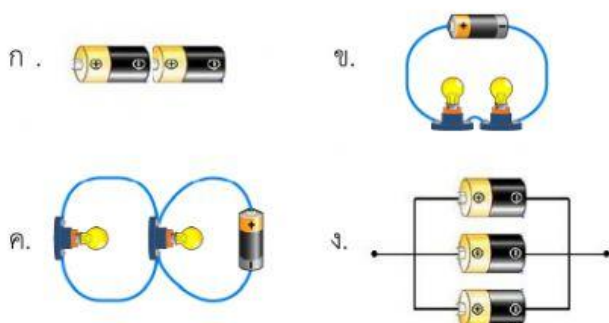
- ก. ไม่ค่อยปลอดภัย
ข. ต้องใช้อุปกรณ์ในการต่อมาก
ค. กระแสไฟฟ้าในวงจรเดินไม่สะดวก
ง. กระแสไฟฟ้าจะหมดอย่างรวดเร็ว

8. ข้อใดอธิบายวงจร A และ B ได้ถูกต้อง



- ก. หลอดไฟฟ้าในวงจร A สว่างกว่าวงจร B
ข. หลอดไฟฟ้าในวงจร B สว่างกว่าวงจร A
ค. หลอดไฟฟ้าในวงจรทั้ง 2 สว่างเท่ากัน
ง. วงจร A เป็นวงจรปิด วงจร B เป็นวงจรเปิด

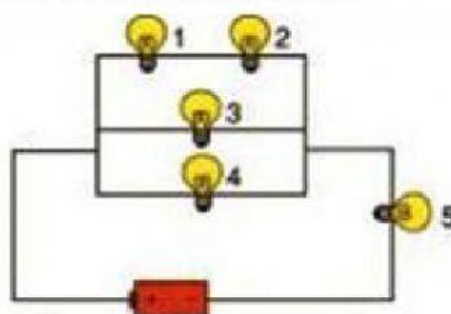
9. ภาพในข้อใดเป็นการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม



10. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (ว 2.3 ป.6/4)

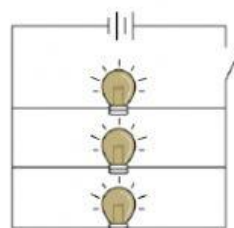
- ก. เป็นการนำหลอดไฟฟ้ามาต่อเรียงกัน
ข. ให้พลังงานไฟฟ้าเท่าจำนวนเซลล์ไฟฟ้าที่นำมาต่อกัน
ค. ให้พลังงานไฟฟ้าเท่าเซลล์ไฟฟ้า 1 เซลล์แม้ว่าจะต่อกี่เซลล์ไฟฟ้าก็ตาม
ง. การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม หลอดไฟฟ้าในวงจรจะมีความสว่างน้อยกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบขนาน

ว 2.3 ป.6/5



11. จากภาพ ถ้าหลอดไฟดวงที่ 1 ขาด จะเกิดเหตุการณ์ใด

- ก. หลอดไฟดวงที่ 2, 3 และ 4 สว่าง หลอดไฟดวงที่ 5 จะดับ
ข. หลอดไฟดวงที่ 2 ดับ หลอดไฟดวงที่ 3, 4 และ 5 สว่าง
ค. หลอดไฟดวงที่ 2, 3, 4 และ 5 ยังคงสว่าง
ง. หลอดไฟดับทุกดวง



12. จากภาพถ้านำหลอดไฟฟ้าออก 1 หลอด หลอดไฟฟ้าอีก 2 หลอดที่เหลือจะเป็นอย่างไร (ว 2.3 ป.6/6)

- ก. หลอดไฟฟ้าอีก 2 หลอดไม่ติดไฟ
ข. หลอดไฟฟ้าอีก 2 หลอดจะยังสว่าง
ค. หลอดไฟฟ้าหลอดหนึ่งดับ อีกหลอดหนึ่งจะสว่าง
ง. หลอดไฟฟ้าอีก 2 หลอดจะหรี่ลงเรื่อย ๆ จนดับ

23. การส่งจรวดไปในอวกาศ เมื่อใช้เชื้อเพลิงแต่ละท่อนหมดไปจะต้องสลับทิ้งเพราะเหตุใด

- ก. ลดแรงโน้มถ่วงของโลก ข. ลดขนาดให้สั้นลง
ค. ลดมวลให้น้อยลง ง. ลดแรงเสียดทาน

24. นักบินอวกาศคนแรกที่ยกออกไปนอกโลกคือใคร

- ก. ยูรี กาการิน ข. นีล อาร์มสตรอง
ค. กาลิเลโอ กาลิเลอี ง. วาเลนตินา เทเรชโกว่า

ว 4.2 ป.6/1-4 (ข้อ 25 - 30)

25. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการทำงานของคอมพิวเตอร์มากที่สุด

- ก. ประมวลผลตามคำสั่งมนุษย์
ข. นำข้อมูลจากอุปกรณ์เอาต์พุตมาประมวลผล
ค. ประมวลผลตามระบบปฏิบัติการแล้วส่งงานไปยังโปรแกรม
ง. รับข้อมูลจากอุปกรณ์อินพุตมาประมวลผลแล้วส่งผลลัพธ์ออกไปทางเอาต์พุต

26. เครื่องมือสำหรับค้นหาข้อมูลเรียกว่าอะไร

- ก. Google.com ข. Search Engine
ค. Code.org ง. Internet Explorer

27. ข้อใดคือการทำงานตามคำสั่งต่อไปนี้



- ก. รับข้อมูลมาเก็บใน **ชุดถัดไป**
ข. รับข้อมูลมาเก็บใน **คำตอบ**
ค. รับข้อมูลมาเก็บใน **ตัวแปรของจีน**
ง. รับข้อมูลมาเก็บใน **ตำแหน่ง x ของเมสส์**

28. การใช้เครื่องหมาย - ในการค้นหาข้อมูลหมายถึงสิ่งใด

- ก. ระบุคำที่ใช้ทั่วไป
ข. ต้องการคำค้นกว้าง ๆ
ค. ไม่ต้องการข้อมูลที่มีคำนี้
ง. ต้องการคำค้นแบบเจาะจง

29. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ประเภทของมัลแวร์

- ก. แมลง (Bug)
ข. ไวรัส (Virus)
ค. หนอน (Worm)
ง. ไตรจัน (Trojan)

30. ข้อใดเป็นเหตุให้มัลแวร์เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ได้

- ก. ติดตั้งโปรแกรมป้องกันมัลแวร์ในคอมพิวเตอร์
ข. อัปเดตซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ
ค. คลิกข้อความที่โฆษณาที่แปลกปลอมระหว่างใช้งาน
ง. ดาวน์โหลดโปรแกรมจากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมาติดตั้ง

