

แบบทดสอบเก็บคะแนน หน่วยที่ 6 ไฟฟ้า
รายวิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ในการต่อเซลล์ไฟฟ้าอย่างง่าย 1. หลอดไฟ สายไฟ เซลล์ไฟฟ้า สวิตช์ 2. หลอดไฟ มอเตอร์ ออกไฟฟ้า 3. สายไฟ สวิตช์ 4. เซลล์ไฟฟ้า แบตเตอรี่มอเตอร์เซลล์ไฟฟ้า 2. ทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้าเป็นอย่างไร 1. ออกจากขั้ว - ไปยังขั้ว + 2. ออกจากขั้ว + ไปยังขั้ว - 3. ออกจากขั้ว + และขั้ว - สลับกัน 4. ไหลไปในทิศทางเดียวกัน 3. กระแสไฟฟ้า หมายถึงข้อใด 1. ปริมาณประจุไฟฟ้า 2. ทิศทางการไหลไฟฟ้า 3. ความต่างของศักย์ไฟฟ้า 4. ปริมาณความสว่างของหลอดไฟ	4. ข้อใดคือหน้าที่ของแอมมิเตอร์ 1. วัดค่ากระแสไฟฟ้า 2. วัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า 3. วัดค่าความสว่างไฟฟ้า 4. วัดค่าความเสถียรไฟฟ้า 5. แอมมิเตอร์ มีหน่วยวัดคืออะไร 1. แอมมิเตอร์ 2. แอมแปร์ 3. แอมป์ 4. โอแอมป์ 6. ความต่างศักย์ไฟฟ้า สามารถเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ใด 1. V 2. I 3. A 4. R
---	--

หน้า 1/4

7. ข้อใดกล่าวถึง ความต่างศักย์ไฟฟ้า

ได้ถูกต้อง

1. เป็นความสว่างของหลอดไฟที่แตกต่างกัน
2. เป็นความแตกต่างของพลังงานไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดต่อหน่วยประจุ
3. เป็นความต่างของขนาดหลอดไฟฟ้า 2 จุด
4. เป็นความเหมือนกันของพลังงานไฟฟ้า

8. ข้อใดคือหน่วยของความต้านทานไฟฟ้า

1. โวลต์ต่อแอมแปร์
2. แอมแปร์ต่อโวลต์
3. โวลต์
4. แอมแปร์

9. หากในวงจรไฟฟ้ามีค่าความต้านทานมากจะมีผลอย่างไรในวงจร

1. ทำให้ไฟสว่างมาก
2. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มาก
3. ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้น้อย
4. ไม่มีผลในวงจร

10.



จากภาพข้อใดกำหนดขั้วของเซลล์ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

1. + , +
2. - , -
3. + , -
4. - , +

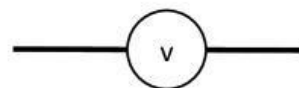
11.



จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้าแบบใด และผลของหลอดไฟแสดงเช่นไร

1. สวิตช์ปิด(วงจรปิด) หลอดไฟสว่าง
2. สวิตช์เปิด(วงจรเปิด) หลอดไฟดับ
3. สวิตช์เปิด(วงจรเปิด) หลอดไฟสว่าง
4. สวิตช์ปิด(วงจรปิด) หลอดไฟดับ

12.



จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าใด

1. แอมมิเตอร์
2. โวลต์มิเตอร์
3. ตัวต้านทาน
4. สวิตช์เปิด

13. ถ้าอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งเสียหายจะทำให้วงจรไม่มีกระแสไฟฟ้าในวงจร เป็นการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบใด

1. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม
2. วงจรไฟฟ้าแบบขนาน
3. วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
4. วงจรไฟฟ้าแบบกระแสสลับ

14. กระแสไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเรือนเป็นกระแสไฟฟ้าชนิดใด

1. ไฟฟ้ากระแสตรง
2. ไฟฟ้ากระแสสลับ
3. ไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ
4. กล่าวผิดทุกข้อ

15. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับกฎของโอห์ม

1. กระแสไฟฟ้าจะแปรผกผันตามค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า
2. กระแสไฟฟ้าจะแปรผันตรงกับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า
3. มีสูตรว่า $I = VR$
4. ไม่มีข้อใดถูก

16. พิวส์เป็นโลหะผสมระหว่างสารชนิดใด

1. สังกะสีกับทองแดง
2. ตะกั่วกับทองแดง
3. ดีบุกกับสังกะสี
4. ดีบุกกับตะกั่ว

17. ข้อใดคือหน้าที่ของตัวต้านทาน

1. ต้านทานแรงดันไฟฟ้า
2. จำกัดการไหลของกระแสไฟฟ้า
3. แบ่งกระแสไฟฟ้า
4. ลดแรงดันไฟฟ้า

18. เครื่องใช้ไฟฟ้าข้อใดที่ให้พลังงานความร้อนทั้งหมด

1. หม้อหุงข้าว เตารีดไฟฟ้า
2. เตารีดไอน้ำ เครื่องปั่น
3. เครื่องปรับอากาศ เครื่องสูบน้ำ
4. เครื่องเป่าผมไฟฟ้า เครื่องบดกาแฟ

19. การต่อสายดินเข้ากับเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ผลดีอย่างไร

1. ป้องกันการเสียบปลั๊กผิดข้อ
2. ประหยัดไฟฟ้า
3. ป้องกันไฟฟ้ารั่วมายังตัวคน
4. ป้องกันฟ้าผ่าอุปกรณ์

20. การตรวจไฟฟ้ารั่วที่เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือไม่ วิธีการที่เกิดความปลอดภัย และทำได้ง่ายที่สุด คือข้อใด

- ก. ดูที่ค่าไฟ
- ข. ใช้มิเตอร์วัด
- ค. ใช้มือตรวจดู
- ง. ใช้ไขควงตรวจไฟ

หน้า 4/4

LIVEWORKSHEETS

1)ทำเสร็จแล้ว กด

FINISH!

Enter your full name: *

2) ใส่ชื่อ นามสกุล และ ห้อง

3) กด SEND

SEND

Close