แบบทดสอบสอบซ่อมกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

<u>จงเลือกตำตอบที่ถูกต้อง</u>

1. ข้อใดหมายถึงวงจรไฟฟ้าปิด

2. กระแสไฟฟ้าจะมีการไหลอย่างไรในวงจรไฟฟ้า

3. เราสามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับจากแหล่งใด

4. ข้อใดเป็นเครื่องมือที่ใช้วัดกระแสไฟฟ้า

5. การวัดความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านลวดโลหะเส้นหนึ่ง เมื่อต่อเข้ากับเซลล์ไฟฟ้าแล้ว จะต่อโวลต์มิเตอร์และแอมมิเตอร์อย่างไร

6. ข้อใดทำหน้าที่ควบคุมปริมาณกระแสไฟฟ้าและความต่างศักย์ในวงจรไฟฟ้า

7. การต่อวงจรไฟฟ้าแบบใดทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมาก และการต่อวงจรไฟฟ้าแบบใดถ้าหลอดไฟฟ้าหลอดหนึ่งหลอดใดเสีย หลอดอื่นจะไม่สามารถทำงานได้ ตามลำดับ

8. เครื่องซักผ้าเครื่องหนึ่งขนาด 1.5 กิโลวัตต์ 220 โวลต์ ใช้ซักผ้าทุกวันเฉลี่ยวันละ 2 ชั่วโมง ในเดือนพฤศจิกายนจะเสียค่าไฟฟ้าในการซักผ้าไปเท่าใด ถ้าคิดค่าไฟหน่วยละ 2.50 บาท

9. พัดลมและโทรทัศน์มีกำลังไฟฟ้าเป็น 500 วัตต์ และ 1.5 กิโลวัตต์ ตามลำดับ ถ้าทุกวันใช้พัดลมเป็นเวลา 12 ชั่วโมง และเปิดโทรทัศน์เป็นเวลา 6 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้พัดลมและโทรทัศน์ในแต่ละสัปดาห์เป็นเท่าไร ถ้ากำหนดให้คำนวณค่าพลังงานไฟฟ้าหน่วยละ 2 บาท

LIVEWORKSHEETS

10. ข้อใดเสียค่าไฟฟ้ามากที่สุด

11. อุปกรณ์ใดไม่จัดเป็นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

12. ข้อใดเป็นคลื่นตามยาวทั้งหมด

13. คลื่นชนิดใดที่เกิดจากการรบกวนแหล่งกำเนิดจากการสั่นเพียงครั้งเดียว

14. ข้อใดกล่าวถึงสันคลื่นได้ถูกต้อง

15. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในข้อใดมีความยาวคลื่นมากที่สุด

16. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในข้อใดมีความยาวคลื่นสั้นที่สุด

17. การถ่ายภาพโลก ดาวเคราะห์ จากดาวเทียมอาศัยสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในข้อใด

18. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดถ้าได้รับในปริมาณมากจะทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนัง

19. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดที่นำไปฆ่าเซลล์มะเร็งโดยวิธีการที่เรียกว่า การบำบัดโดยการฉายรังสี

20. การตรวจหาตำแหน่งของวัตถุด้วยเรดาห์จะต้องอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงใด

LIVEWORKSHEETS