



ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง ไดโอด



คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ไดโอดทำจากสารประเภทใด
- ไดโอดมีบทบาทอย่างไรในวงจรอิเล็กทรอนิกส์
- ไดโอดประกอบด้วยขั้ว 2 ขั้ว คือ ต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขั้ว และ
ต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขั้ว
- LED มีขั้วโลหะยื่นออกมาสองขาโดยขาสั้น คือขั้ว และขายาว คือขั้ว
- จงยกตัวอย่างการใช้ประโยชน์ของ LED มา 3 อย่าง
- ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับไดโอด
 - ต่อเข้ากับวงจรโดยไม่ต้องคำนึงถึงขั้ว
 - ประกอบด้วยสารกึ่งตัวนำซ้อนกัน 3 ชั้น
 - มีหน้าที่ควบคุมทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้า
 - เปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ
- ตัวเลขที่ปรากฏบนนาฬิกาแบบดิจิตัลเกิดจากข้อใด
 - ตัวต้านทาน
 - ไดโอดเปล่งแสง
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาดเล็ก
 - หลอดไฟธรรมดาที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำ
- ไดโอดเปล่งแสงใช้กระแสไฟฟ้าน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเสียหายต้องมีการต่อขึ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใด
 - ไอซี
 - ตัวต้านทาน
 - ตัวเก็บประจุ
 - ทรานซิสเตอร์

