

แบบทดสอบ หน่วยที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ที่ตัวเลือก ก ข ค ง จ

1. ข้อใดไม่ใช่งานระบบไฟฟ้ากำลัง

- | | |
|------------------------|-------------------|
| ก. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง | ข. ระบบไฟฟ้าสำรอง |
| ค. ระบบป้องกันฟ้าผ่า | ง. ระบบโทรศัพท์ |
| จ. ข้อ ค และ ง ถูกต้อง | |

2. ข้อใดเป็นมาตรฐานสากล

- | | |
|---------|--------|
| ก. DIN | ข. IEC |
| ค. ANSI | ง. JIS |
| จ. BS | |

3. ในการออกแบบระบบไฟฟ้าที่ดีต้องคำนึงถึงข้อใดสำคัญที่สุด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. ความปลอดภัย | ข. ความคล่องตัว |
| ค. ค่าลงทุนต่ำสุด | ง. ค่าลงทุนสูงสุด |
| จ. ค่าบำรุงรักษา | |

4. การไฟฟ้านครหลวงรับผิดชอบดูแลจังหวัดใดบ้าง

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ก. กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร นนทบุรี | ข. กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ นนทบุรี |
| ค. กรุงเทพมหานคร สมุทรสงคราม นนทบุรี | ง. กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี นนทบุรี |
| จ. กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ชลบุรี | |

5. ปัจจุบันการผลิตและการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าภายในประเทศไทยหน่วยงานใดไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| ก. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | ข. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| ค. การไฟฟ้านครหลวง | ง. การไฟฟ้ากรุงเทพมหานคร |
| จ. ถูกทุกข้อ | |

6. ข้อใดไม่ใช่ขนาดมิเตอร์ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย ของการไฟฟ้านครหลวง
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ก. 5(15A) , 220 โวลต์ | ข. 15(45A) , 220 โวลต์ |
| ค. 30(90A) , 220 โวลต์ | ง. 50(150A) , 220 โวลต์ |
| จ. 30(100A) , 220 โวลต์ | |
7. แรงดันไลน์ (V_L) ในระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย มีค่าประมาณกี่โวลต์
- | | |
|--------------|--------------|
| ก. 220 โวลต์ | ข. 380 โวลต์ |
| ค. 440 โวลต์ | ง. 600 โวลต์ |
| จ. 750 โวลต์ | |
8. แรงดันเฟส (V_p) ในระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย มีค่ากี่โวลต์
- | | |
|--------------|--------------|
| ก. 220 โวลต์ | ข. 380 โวลต์ |
| ค. 440 โวลต์ | ง. 600 โวลต์ |
| จ. 750 โวลต์ | |
9. การส่งกำลังไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงแบ่งได้กี่ระบบ
- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 2 ระบบ | ข. 3 ระบบ |
| ค. 4 ระบบ | ง. 5 ระบบ |
| จ. 6 ระบบ | |
10. ข้อใดไม่ใช่ระบบการส่งกำลังไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- | | |
|--|--|
| ก. 500 กิโลโวลต์ 3 เฟส 3 สาย 50 เฮิร์ต | ข. 230 กิโลโวลต์ 3 เฟส 3 สาย 50 เฮิร์ต |
| ค. 220 กิโลโวลต์ 3 เฟส 3 สาย 50 เฮิร์ต | ง. 115 กิโลโวลต์ 3 เฟส 3 สาย 50 เฮิร์ต |
| จ. 69 กิโลโวลต์ 3 เฟส 3 สาย 50 เฮิร์ต | |

แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1

ตอนที่ 1 จงอธิบาย เติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ระบบไฟฟ้าที่ผู้ออกแบบจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบมีอะไรบ้าง
2. ข้อกำหนดในการออกแบบระบบไฟฟ้าที่ผู้ออกแบบควรคำนึงถึงมีอะไรบ้าง
โรงไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยคือ.....ใช้พลังงาน.....
ในการผลิตไฟฟ้า
3. ปัจจุบันแรงดันสายส่งสูงสุดอยู่..... kV
4. การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) มีหน้าที่จำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่ 3 จังหวัด คือ
.....
.....
5. ในระบบการจ่ายไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแรงสูงคือมีแรงดันเกิน..... โวลต์
6. การไฟฟ้านครหลวงจะแปลงแรงดันไฟฟ้าให้เป็นแรงดันปานกลาง..... กิโลโวลต์
หรือ..... กิโลโวลต์ แล้วทำการลดระดับเป็นแรงดันต่ำให้กับบริษัทต่าง ๆ
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ระบบแรงดันจำหน่ายอยู่ 2 ระบบ ได้แก่ ระบบแรงดัน..... kV
และ..... kV
8. การไฟฟ้านครหลวงจะแปลงแรงดันไฟฟ้าจากระดับแรงดัน 24 กิโลโวลต์ หรือ 12 กิโลโวลต์
ไปเป็นระดับแรงดัน โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
9. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีระบบจำหน่ายแรงดันต่ำ 1 เฟส 2 สาย..... โวลต์