

แนวข้อสอบ กพน ไฟฟ้ากำลัง

1. ความรุนแรงของอันตรายจากกระแสไฟฟ้าขึ้นอยู่กับข้อใด
 - ก. ปริมาณของกระแสไฟฟ้า
 - ข. ปริมาณของแรงดันไฟฟ้า
 - ค. ระยะเวลาที่ได้รับอันตราย
 - ง. ความต้านทานของร่างกาย
 - จ. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดคืออันตรายของกระแสไฟฟ้าที่มีต่อร่างกาย
 - ก. หัวใจล้มเหลว
 - ข. กล้ามเนื้อกระตุกและเกร็ง
 - ค. เซลล์และเนื้อเยื่อถูกทำลาย
 - ง. ระบบประสาทเป็นอัมพาตชั่วคราว
 - จ. ถูกทุกข้อ
3. ตัวนำไฟฟ้าที่ดี มีความหมายตรงกับข้อใด
 - ก. ตัวนำที่มีความต้านทานสม่ำเสมอ
 - ข. ตัวนำที่มีความต้านทานเป็นศูนย์
 - ค. ตัวนำที่มีความต้านทานน้อยมาก
 - ง. ตัวนำที่มีเปลี่ยนแปลงความต้านทานได้
4. แอมมิเตอร์ที่มีคุณภาพสามารถวัดกระแสไฟฟ้าได้ถูกต้องมากที่สุด จะต้องมีลักษณะตามข้อใด
 - ก. ความต้านทานน้อย
 - ข. ความต้านทานมาก
 - ค. ความต่างศักย์ไฟฟ้าน้อย
 - ง. ความต่างศักย์ไฟฟ้ามาก
5. โวลต์มิเตอร์ที่ดีจะต้องลักษณะตามข้อใด
 - ก. มีความไวสูง
 - ข. มีความต้านทานน้อย
 - ค. มีความต้านทานมาก
 - ง. มีความสามารถในการรับกระแสได้มาก

แนวข้อสอบการไฟฟ้านครหลวง 2555 แนวข้อสอบ กพน 2555 แนวข้อสอบ กพน ไฟฟ้า บัญชีโยธา และอื่น ๆ

6. ข้อความในข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. แอมมิเตอร์ใช้วัดกระแสไฟฟ้า และต่อแบบขนานกับวงจร
 - ข. โวลต์มิเตอร์ใช้วัดกระแสไฟฟ้า และต่อแบบขนานกับวงจร
 - ค. แอมมิเตอร์ใช้วัดความต่างศักย์ไฟฟ้า และต่อแบบอนุกรมกับวงจร
 - ง. โวลต์มิเตอร์ใช้วัดความต่างศักย์ไฟฟ้า และต่อคร่อมกับตัวที่ต้องการวัด

7. ความแตกต่างระหว่างระดับพลังงานไฟฟ้า ระหว่างจุด 2 จุด ในวงจรไฟฟ้าใด ๆ คือข้อใดต่อไปนี้
ก. ประจุไฟฟ้า ข. กระแสไฟฟ้า ค. ความต้านทานไฟฟ้า ง. ความต่างศักย์ไฟฟ้า

8. ลวดสายไฟที่มีประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ผ่าน 4×10^{-6} คูลอมบ์ ในเวลา 0.5 วินาที จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหลในเส้นลวด

ก. 0.13×10^{-6} แอมแปร์ ข. 2×10^{-6} แอมแปร์ ค. 3.5×10^{-6} แอมแปร์ ง. 8×10^{-6} แอมแปร์

9. ลวดสายไฟฟ้ามักมีกระแสไฟฟ้าไหล 0.45 แอมแปร์ เมื่อเวลาผ่านไป 1 นาทีจะมีประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ผ่านพื้นที่หน้าตัดของเส้นลวดเท่าไร

ก. 0.01 คูลอมบ์ ข. 0.45 คูลอมบ์ ค. 27 คูลอมบ์ ง. 133.33 คูลอมบ์

10. ตัวนำไฟฟ้าชนิดใดที่สามารถนำไฟฟ้าได้ดีที่สุด

ก. เงิน ข. ทองแดง ค. สังกะสี ง. อะลูมิเนียม

แนวข้อสอบการไฟฟ้านครหลวง 2555 แนวข้อสอบ กพท 2555 แนวข้อสอบ กพท ไฟฟ้า บัญชีโยธา และอื่น ๆ

11. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถึงความต้านทานได้ไม่ถูกต้อง

ก. ทองแดงมีความต้านทานน้อยกว่าเงิน

ข. ลวดต่างชนิดกัน แต่ขนาดเท่ากันพื้นที่หน้าตัดเท่ากันมีความต้านทานต่างกัน

ค. ลวดชนิดเดียวกัน ขนาดเท่ากัน แต่มีความยาวแตกต่างกัน เส้นที่มีความยาวมากจะมีความต้านทานมากกว่าเส้นที่มีความยาวน้อย

ง. ลวดชนิดเดียวกัน ขนาดเท่ากัน แต่มีพื้นที่หน้าตัดแตกต่างกัน เส้นที่มีพื้นที่หน้าตัดใหญ่กว่าจะมีความต้านทานน้อยกว่าเส้นที่มี

พื้นที่หน้าตัดเล็กกว่า

12. อัตราส่วนระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านลวดตัวนำไฟฟ้าใด ๆ คือข้อใด

ก. ปริมาณประจุไฟฟ้า ข. แรงเคลื่อนไฟฟ้า ค. ความต้านทานไฟฟ้า ง. ความต่างศักย์ไฟฟ้า

13. อุณหภูมิมีผลต่อความต้านทานของสารกึ่งตัวนำอย่างไร

ก. เมื่ออุณหภูมิต่ำลง ความต้านทานจะลดลง ข. เมื่ออุณหภูมิต่ำลง ความต้านทานจะคงที่

ค. เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ความต้านทานจะเพิ่มขึ้น ง. เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ความต้านทานจะลดลง

14. จงหาความต้านทานของลวดทองแดงยาว 2×10^3 ตารางเซนติเมตร มีพื้นที่ภาคตัดขวาง 6.56×10^{-3} ตารางเซนติเมตร กำหนดให้สภาพต้านทานของทองแดงที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เท่ากับ 1.72×10^{-6} โอห์ม.เซนติเมตร

ก. 0.52 โอห์ม ข. 5.64 โอห์ม ค. 7.63 โอห์ม ง. 22.57 โอห์ม

แนวข้อสอบการไฟฟ้านครหลวง 2555 แนวข้อสอบ กพท 2555 แนวข้อสอบ กพท ไฟฟ้า บัญชี

โยธา และอื่น ๆ

15. ข้อใดถูกต้องตามกฎหมายของโอห์ม

- ก. เมื่อให้ความต้านทานคงที่ ปริมาณไฟฟ้าจะแปรผกผันกับความต่างศักย์
- ข. เมื่อให้ความต่างศักย์คงที่ ความต้านทานจะแปรผกผันกับกระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจร
- ค. เมื่อปริมาณกระแสไฟฟ้าคงที่ ค่าของความต่างศักย์จะแปรผกผันกับความต้านทาน
- ง. เมื่อความต่างศักย์คงที่ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจรจะแปรผกผันกับความต้านทาน