

Lampiran 1 Soal – Soal Sebelum Perlakuan (pre-test)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, d atau e !

1. Kuat arus listrik sebagai hasil bagi perubahan muatan listrik yang mengalir melalui suatu penampang kawat penghantar dengan perubahan.....
 - a. Selang waktu
 - b. Beda potensial
 - c. Luas penampang
 - d. Hambatan jenis penghantar
 - e. Hambatan
2. Salah satu persamaan matematis tentang hukum Ohm adalah
 - a. $I = V \times R$
 - b. $R = V \times I$
 - c. $V = I / R$
 - d. $I = V / R$
 - e. $R = I / V$
3. Arus listrik 4 Ampere mengalir melalui sebuah resistor 10 ohm, Maka tegangan yang dibaca oleh voltmeter yang dihubungkan pada ujung – ujung resistor ..
 - a. 0,4 volt
 - b. 2,5 volt
 - c. 40 volt
 - d. 0,25 volt
 - e. 25 volt
4. Pada rangkaian listrik yang bercabang, jumlah kuat arus yang masuk pada suatu titik cabang sama dengan
 - a. jumlah hambatan yang keluar dari titik cabang itu
 - b. jumlah tegangan yang keluar dari titik cabang itu
 - c. jumlah hambatan pengganti dari titik cabang itu
 - d. jumlah arus yang keluar dari titik cabang itu
 - e. jumlah tegangan pada rangkaian tersebut
5. Benda – benda yang dapat menghantarkan arus listrik dengan baik disebut
 - a. Konduktor
 - b. Isolator
 - c. Semikonduktor
 - d. arus listrik
 - e. Penghantar
6. Berikut ini yang termasuk ke dalam contoh benda – benda isolator adalah
 - a. kaca, kuarsa
 - b. kuarsa, karbon
 - c. Tembaga, kaca
 - d. karbon, silikon
 - e. Besi, kaca
7. Benda – benda yang sukar menghantarkan arus listrik disebut
 - a. konduktor
 - b. Superkonduktor
 - c. Superkonduktor
 - d. Bukan penghantar
 - e. Bukan penghantar

14. Persamaan untuk menentukan Energi Listrik adalah

- a. $W = P / t$ c. $W = P \times t$ e. $W = P / I$
b. $W = V \times I$ d. $W = I \times R \times t$

15. Persamaan untuk menentukan daya listrik adalah

- a. $P = W / t$ c. $P = V / R$ e. $P = W / I$
b. $P = W \times t$ d. $P = V / I$

Lampiran 2 Kunci Jawaban Soal – Soal Sebelum Perlakuan (pre-test)

1. A
2. C
3. C
4. D
5. A
6. A
7. B
8. B
9. D
10. B
11. C
12. B
13. A
14. C
15. A