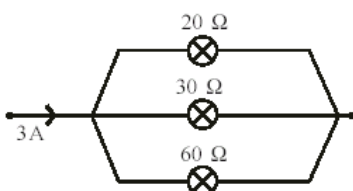


**SOAL ULANGAN HARIAN
LISTRIK DINAMIS KELAS 9**

1. Perubahan ennergi yang terjadi pada baterai yang menyalakan senter addalah
 - A. Mekanik-listrik- cahaya
 - C. Kimia-mekanik-cahaya
 - D. Kimia -listrik-cahaya
 - E. Listrik-mekanik-cahaya
2. Salah satu keuntungan energi matahari adalah //<...
 - A. Tidak menghaikan polusi
 - B. Efisien di beberpa iklim
 - C. Tidak dapat diperbarui
 - D. Tersedia sepanjang waktu
3. Tiga batu baterai, masing-masing 1,5 V, disusun paralel akan menghasilkan GGL total sebesar
 - A. 1,5 volt
 - B. 3,0 volt
 - C. 10 Volt
 - D. 15 volt
4. Alat listrik digunakan pada tegangan 3,5 V mengalir arus listrik 0,1 A selama 1 jam. Banyaknya energi listrik yang diperlukan adalah
 - A. 0,126 J
 - B. 126 J
 - C. 1260 J
 - D. 12600 J
5. Sebuah lampu pijar dihubungkan ke baterai yang bertegangan 12 volt sehingga kuat arus yang mengalir 2 A. Jika energi listrik yang diberikan lampu adalah 7200 J, maka lampu tersebut menyala selama
 - A. 5 menit
 - B. 10 menit
 - C. 15 menit
 - D. 20 menit
6. Berikut yang *bukan* cara menghemat energi adalah
 - A. nyalakan lampu saat diperlukan
 - B. pilih alat listrik yang daya listriknya besar
 - C. matikan kompor saat pergi
 - D. pakai bak penampungan air
7. Perbedaan pemakaian lampu TL dengan lampu pijar untuk daya yang sama adalah
 - A. lampu pijar hemat energi listrik dibandingkan lampu TL
 - B. lampu TL lebih banyak menggunakan energi listrik dibandingkan lampu pijar
 - C. lampu pijar lebih banyak menghasilkan panas daripada cahaya
 - D. lampu TL lebih banyak menghasilkan panas daripada lampu pijar
8. Gambar berikut menunjukkan tiga buah lampu menyala selama 1 menit.



- Energi listrik yang diperlukan adalah
- A. 1.800 J
 - B. 2.700 J
 - C. 4.500 J
 - D. 5.400 J
9. Berikut ini yang bukan satuan daya listrik adalah
 - A. joule/detik
 - B. volt.ampere
 - C. ampere². ohm

D. volt.ohm²

10. Sebuah Daya listrik diasumsikan dengan rumus Daya (P) = Tegangan (V) x Arus (I). maka apabila di beri tegangan yang tetap, manakah asumsi yang paling tepat dari pernyataan – pernyataan berikut....

- A. Daya naik □ Arus listrik Naik
- B. Daya Turun □ Arus listrik Naik
- C. Daya Naik □ Arus Listrik Tetap
- D. Daya Turun □ Arus Listrik Tetap

11. Apabila kendaraan dilengkapi baterai 12 volt dan unit lampu depan memiliki resistansi 6 ohm, berapa besar arus yang mengalir melalui lampu depan pada saat dinyalakan?

- A. 2 ampere
- B. 0,2 ampere
- C. 0,02 ampere
- D. 6 ampere

Diketahui Alat Listrik dibawah ini (Untuk no 12 DAN 13)

- 1.Oven
- 2. Bor listrik
- 3. Mikser
- 4. Magic Jar
- 5. Rice Cooker
- 6. Mesin cuci

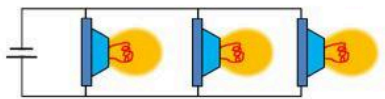
12. Alat-alat yang mengubah energi listrik menjadi energi gerak adalah

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 5
- C. 1 dan 4
- D. 2 dan 3

13. Alat yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi kalor ditunjukkan oleh nomor

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 4, dan 5
- C. 2, 4, dan 6
- D. 2, 3 dan 6

14. Perhatikan gambar dibawah ini



Rangkaian kelistrikan di atas merupakan rangkaian kelistrikan....

- a. sederhana
- b. campuran
- c. **paralel**
- d. seri
- e. seri-paralel

15. Perhatikan gambar berikut.



Jika batas ukur amperemeter 10 A, besar kuat arus yang terukur adalah

- a. 0,5 A
- b. 5 A
- c. 25 A
- d. 50 A

16. Jika rangkaian berikut untuk mengukur kuat arus pada lampu maka

- a. P adalah sakelar dan Q adalah lampu
- b. P adalah amperemeter dan Q adalah lampu
- c. P adalah voltmeter dan Q adalah sakelar
- d. P adalah amperemeter dan Q adalah voltmeter

17. Kuat arus 3 A artinya

- a. muatan listrik 30 C mengalir selama 10 menit
- b. muatan listrik 180 C mengalir selama 1 menit
- c. muatan listrik 3 C mengalir selama 6 menit
- d. muatan listrik 9 C mengalir selama 3 menit

18. Mobil mainan dilengkapi batre 12 Volt, dan unit lampu depan memiliki hambatan 6 Ohm, besar arus listrik yang mengalir melalui lampu depan pada saat dinyalakan adalah ...

- A. 0, 2 ampere
- B. 2 ampere
- C. 0.2 ohm
- D. 2 ohm

19. Berikut ini yang tidak memengaruhi banyaknya tagihan rekening listrik yang harus dibayarkan kepada PLN adalah

- A. angka kWh yang tertera pada kWh meter besar
- B. lamanya penggunaan alat-alat listrik
- C. banyak lampu yang digunakan
- D. harga alat-alat elektronik

20. Sebuah lampu 100 W dinyalakan 12 jam tiap hari. Jika harga tiap kWh Rp. 1200,- maka rekening listrik dari lampu yang harus dibayar sebulan (30 hari) adalah ...

- A. Rp. 12.600,00
- B. Rp. 43.200,00
- C. Rp. 1.260,00
- D. Rp. 4320,00

Kunci Jawaban

- 1. D
- 2. A
- 3. A
- 4. C
- 5. A
- 6. B
- 7. C
- 8. D
- 9. D
- 10. A
- 11. A
- 12. B
- 13. B
- 14. C
- 15. B
- 16. B
- 17. B
- 18. B
- 19. D
- 20. B