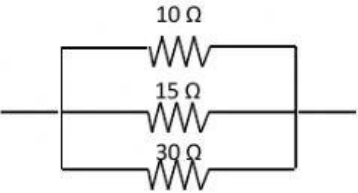
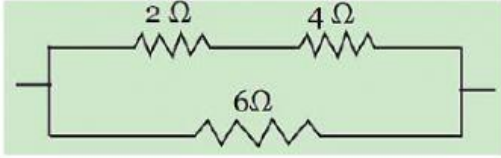
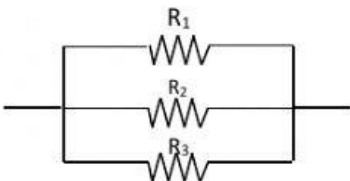
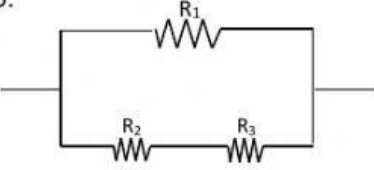
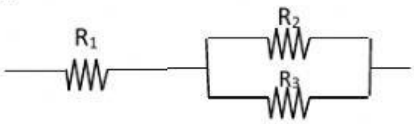
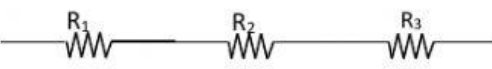
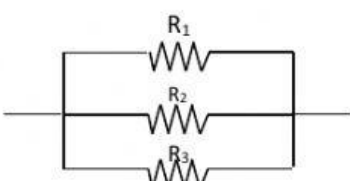
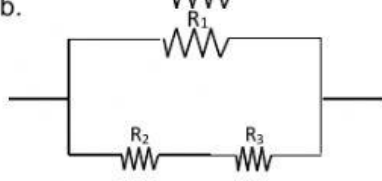
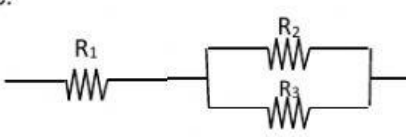
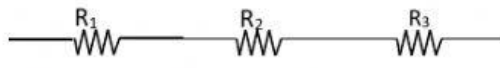
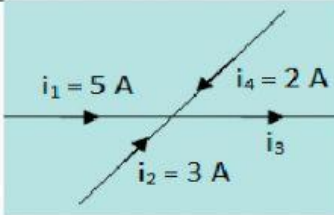
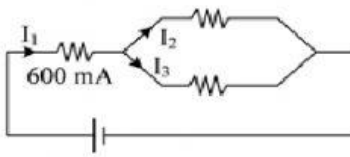
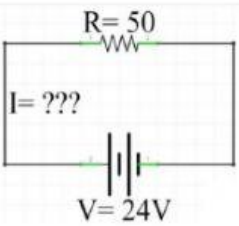
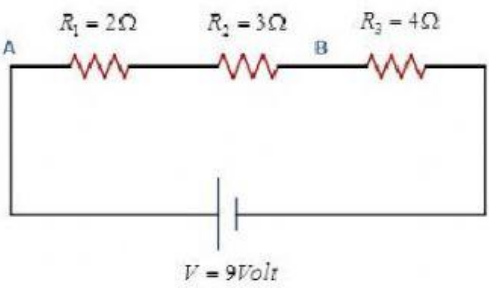
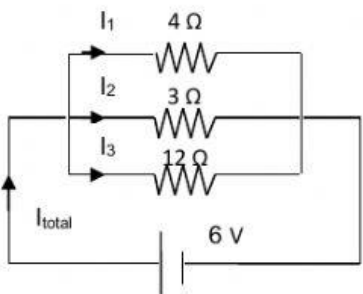


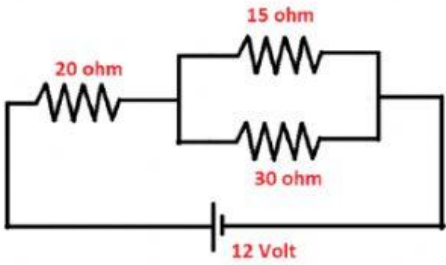
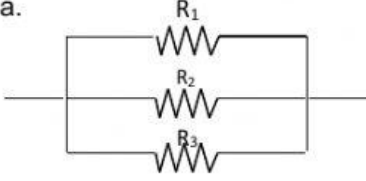
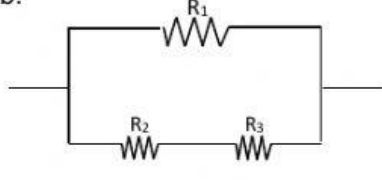
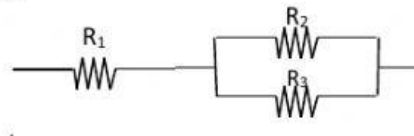
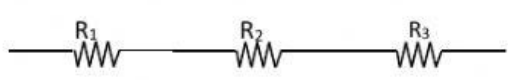
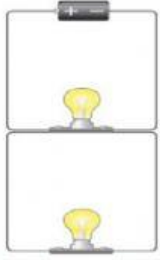
SOAL REMEDIAL PTS SEMESTER 2 KELAS IX
MATERI LISTRIK DINAMIS

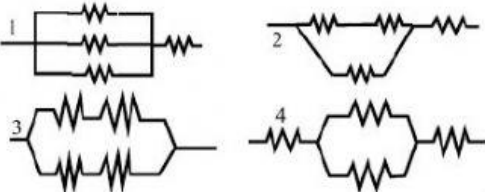
NO	SOAL
1	Penyebab terjadinya aliran arus listrik.... a. Perbedaan waktu c. Perbedaan kuat arus b. Perbedaan hambatan d. Perbedaan potensial
2	Arah aliran listrik yang benar ditunjukkan oleh gambar... a. b. c. d.
3	Muatan listrik sebesar 30 Coulomb berpindah melalui kawat penghantar selama 2 menit. Maka besar arus listrik yang mengalir pada kawat tersebut.... a. 0,25 c. 15 b. 4 d. 60
4	Arus listrik sebesar 0,01 ampere mengalir pada sebuah kawat penghantar selama 60 detik. Jumlah muatan yang berpindah pada kawat penghantar adalah....coulomb a. 600 c. 6 b. 60 d. 0,6
5	Perhatikan gambar dibawah ini: Besar hambatan pada rangkaian diatas adalah.... a. 2 ohm b. 6 ohm c. 18 ohm d. 24 ohm

6	Besar hambatan pada rangkaian dibawah ini adalah... 	a. 5 Ω b. 6 Ω c. 30 Ω d. 55 Ω
7	Besar hambatan pada rangkaian dibawah ini adalah... 	a. 2Ω b. 3 Ω c. 12 Ω d. 18 Ω
8	Jika nilai $R_1=R_2=R_3$. Nilai hambatan total yang terbesar terdapat pada rangkaian.... a.  b.  c.  d. 	

9	Jika nilai $R_1=R_2=R_3$. Nilai hambatan total yang terkecil terdapat pada rangkaian.... a.  b.  c.  d. 	
10	 Menurut hukum Kirchoff nilai i_3 pada gambar diatas adalah...ampere a. 0 b. 4 c. 6 d. 10	
11	Perhatikan gambar dibawah ini!  Jika $I_2 = \frac{1}{3} I_1$, maka I_3 sebesar....mA a. 200 b. 300 c. 400 d. 600	
12	Sebuah penghantar dipasang pada tegangan 24 volt. Jika arus yang mengalir sebesar 4 ampere, maka besar hambatan pada penghantar tersebut.... a. 6 ohm b. 8 ohm c. 24 ohm d. 96 ohm	

13	Suatu hambatan $15\ \Omega$ dihubungkan dengan baterai. Kuat arus yang mengalir adalah $\frac{2}{3}$ A. Maka nilai tegangan pada baterai tersebut adalah.... a. 10 volt c. 45 volt b. 30 volt d. 90 volt
14	Suatu hambatan $12\ \Omega$ dirangkai dengan baterai yang memiliki tegangan 3 Volt. Maka besar kuat arus listrik yang mengalir.... a. 0,5 c. 4 b. 0,25 d. 36
15	Perhatikan gambar dibawah ini!  Besar kuat arus yang mengalir.... a. 0,24 ampere b. 0,48 ampere c. 2 ampere d. 120 ampere
16	Perhatikan gambar dibawah ini  Nilai kuat arus (I total) pada rangkaian diatas sebesar sebesar...ampere a. 4,5 b. 3 c. 2,25 d. 1
17	Perhatikan gambar dibawah ini  Nilai kuat arus (I total) pada rangkaian diatas sebesar sebesar...ampere a. 2 b. 3 c. 4 d. 10

18	Perhatikan gambar dibawah ini 	Nilai kuat arus (I total) pada rangkaian diatas sebesar sebesar....ampere 0,3 0,4 0,5 2,5
19	Manakah pada rangkaian dibawah ini yang akan menghasilkan kuat arus terbesar jika besar hambatan sama    	
20	Perhatikan gambar rangkaian kedua lampu dibawah ini!  Rangkaian Seri  Rangkaian Paralel	Penyataan yang paling tepat adalah.... - Lampu pada rangkaian paralel satu menyala terang, dan yang satu redup - Lampu pada rangkaian seri satu menyala terang, dan yang satu redup - Lampu pada rangkaian paralel menyala lebih terang dibanding lampu pada rangkaian seri - Lampu pada rangkaian seri menyala lebih terang dibanding lampu pada rangkaian paralel

21	Perhatikan gambar dibawah ini!  Jika masing-masing hambatan bernilai 3, manakah rangkaian dengan hambatan terkecil dan terbesar.... a. 1, 2 b. 1, 3 c. 2, 3 d. 3, 4
22	Alat-alat listrik yang mengubah energi listrik menjadi energi cahaya adalah... a. kipas angin b. kulkas c. setrika d. lampu
23	Alat-alat listrik yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi gerak adalah.... a. Mixer, Mesin cuci b. Oven, Rice cooker c. Bor listrik, Lampu d. Televisi, Hair Dryer
24	Berikut ini adalah faktor yang tidak mempengaruhi besar penggunaan energi listrik... a. banyak alat listrik b. jenis alat listrik c. daya listrik d. waktu penggunaan
25	Berikut ini adalah rumus untuk menghitung energi listrik, <u>kecuali</u>... a. $W = VIt$ b. $W = I^2 R t$ c. $W = IRt^2$ d. $W = \left(\frac{V^2}{R} \right) t$

26	Sebuah sekering dipasang pada tegangan 250 V dan menyebabkan arus mengalir sebesar 2 A. Maka daya pada sekering tersebut adalah... 2 watt 125 watt 250 watt 500 watt
27	Sebuah setrika listrik dipasang pada tegangan 220 volt dan kuat arus 2 ampere. Maka energi yang diperlukan selama 5 menit adalah.... 123k Joule 132k Joule 213k Joule 312k Joule
28	Sebuah alat listrik dihubungkan dengan tegangan 12 V. Jika diberikan hambatan sebesar 12 Ω, maka energi yang dapat dihasilkan selama 10 menit adalah...joule 1800 3600 7200 14.400
29	Sebuah lampu dipasang pada tegangan 220 volt, dan dialiri arus sebesar $\frac{1}{4}$ ampere selama 2 menit. Maka besar energi listrik yang digunakan adalah....joule 110 440 3300 6600
30	Sebuah rumah tangga menggunakan: 4 lampu, masing-masing 50 W dan dinyalakan 10 jam per hari. - Televisi 100 W dinyalakan rata-rata 12 jam per hari. Hitunglah berapa kWh energi yang digunakan rumah tangga tersebut selama 1 bulan (30 hari) 3,2k Wh 3200k Wh 96k Wh 9600k Wh