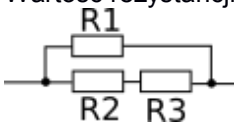
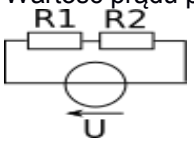
Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „ Elektrotechnika i elektronika okrętowa ”

Poziomie pomocniczym w dziale maszynowym na świadectwo elektromontera (M_ŻK)		
M_ŻK_11	**Przedmiot: Elektrotechnika i elektronika okrętowa 20**	
Lp.	**Pytanie 50**	**Poprawna odpowiedź**
1.	II prawo Kirchhoffa dla obwodów prądu stałego brzmi: a) Suma napięć źródeł w oczku jest równa 0. b) Suma algebraiczna napięć występujących na źródłach i odbiornikach jest równa 0. c) Suma prądów płynących w oczku jest równa 0. d) Napięcie występujące między dwoma węzłami jest proporcjonalne do rezystancji występującej między tymi węzłami.	B
2.	Napięcie występujące na rezystancji można obliczyć za pomocą wzoru: a) U = R / I, b) U = I /R, c) U = I R, d) I = U R.	C
3.	Pojemność zastępcza dla dwóch lub więcej kondensatorów połączonych szeregowo przedstawia się następująco: a) $Cz = C1 + C2 + \ldots$, b) $\frac{1}{Cz} = C1 + C2 + \ldots$, c) $\frac{1}{Cz} = \frac{1}{C1} + \frac{1}{C2} + \ldots$, d) $Cz = \frac{1}{C1} + \frac{1}{C2} + \ldots$	C

4.	Rezystancja zastępcza dla dwóch lub więcej rezystorów połączonych równolegle przedstawia się następująco: a) $Rz = R1 + R2 + \ldots$, b) $\frac{1}{Rz} = R1 + R2 + \ldots$, c) $\frac{1}{Rz} = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \ldots$, d) $Rz = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \ldots$.	C
5.	Moc można obliczyć za pomocą wzoru: a) P = U I, b) P = U R, c) $P = I^2 / R$, d) $P = U^2 R$.	A
6.	Symbol oznacza: a) idealne źródło napięciowe, b) rzeczywiste źródło napięciowe, c) rzeczywiste źródło prądowe, d) idealne źródło prądowe.	A
7.	Rzeczywiste źródło prądu składa się z: a) idealnego źródła prądowego i szeregowo podłączonego rezystora, b) idealnego źródła prądowego i równolegle podłączonego rezystora, c) idealnego źródła prądowego, d) idealnego źródła napięciowego i równolegle podłączonego rezystora.	B
8.	Podstawowe urządzenie wytwarzające energię elektryczną na statku w stanie normalnej pracy to: a) prądnica synchroniczna, b) prądnica asynchroniczna, c) silnik indukcyjny, d) agregat awaryjny.	A
9.	Główne urządzenie wytwarzające energię elektryczną na statku powinno się składać z: a) co najmniej dwóch prądnic z niezależnym napędem, b) awaryjnego źródła energii elektrycznej, c) silnika diesla i silnika indukcyjnego, d) shaft-generatora i silnika indukcyjnego.	A
10.	Niezależnym źródłem energii elektrycznej montowanej na statku na wypadek awarii jest: a) co najmniej dwie prądnice z niezależnym napędem, b) awaryjne źródło energii elektrycznej, c) silnika diesla i silnik indukcyjny, d) shaft-generator.	B

11.	Urządzenie niewytwarzające energii elektrycznej na statku jest: a) diesel generator, b) turbo generator, c) generator wałowy, d) silnik klatkowy.	D
12.	Napęd za pomocą własnych turbin parowych lub gazowych zasilających prądnicę synchroniczną to: a) diesel generator, b) turbo generator, c) generator wałowy, d) silnik klatkowy.	B
13.	Wartość rezystancji zastępczej dla obwodu z rysunku, dla R1 = 1 Ω, R2 = R3 = 1 Ω wynosi:  a) 1 Ω, b) 0,5 Ω, c) 2,5 Ω, d) 4 Ω.	B
14.	Wartość prądu płynącego w oczku dla R1 = 3,3 Ω, R2 = 1,7 Ω i U = 10 V wynosi:  a) 1 A, b) 2 A, c) 6 A, d) 9 A.	B
15.	Rodzaj sieci występującej na większości statków to sieć typu: a) IT, b) TT, c) TN-C, d) TN-S.	A
16.	Urządzenie służące do przekazywania komend dotyczących wykonania żądanych manewrów napędem głównym statku to: a) telefon bateryjny, b) telegraf maszynowy, c) rozgłośnia manewrowa, d) telefon automatycznie podłączony do telefonicznej centrali automatycznej.	B

17.	Urządzenia do przekazywania poleceń i informacji z centralnego punktu zainstalowanego zazwyczaj w sterowni statku do wybranych punktów na statku to: a) telefon bateryjny, b) telegraf maszynowy, c) rozgłośnia manewrowa, d) telefon automatycznie podłączony do telefonicznej centrali automatycznej.	C
18.	Napięcie występujące w gniazdku elektrycznym jest wartości: a) 24 V, b) 120 V, c) 0 V, d) 230 V.	D
19.	Aby dodatkowo zabezpieczyć się przed porażeniem prądem: a) ubiorę obuwie ochronne, b) ubiorę kamizelkę ochronną, c) ubiorę kask, d) wezmę probówkę.	A
20.	Wartość prądu, jaka może być, którym człowiek może się jeszcze uwolnić, to: a) 25 mA, b) 35 mA, c) 10 mA, d) 15 mA.	C