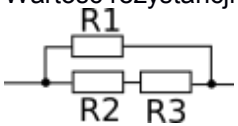
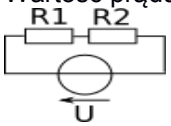
Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „ Elektrotechnika i elektronika okrętowa”

Poziomie pomocniczym w dziale maszynowym na świadectwo starszego motorzysty (M_PP_SM)		
M_PP_SM_11	**Przedmiot: Elektrotechnika i elektronika okrętowa 20**	
Lp.	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	I prawo Kirchhoffa dla obwodów prądu stałego brzmi: a) suma prądów wpływających do węzła jest równa 0. b) suma algebraiczna prądów w węźle 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.	Rezystancja zastępcza dla dwóch lub więcej rezystorów połączonych równolegle przedstawia się w następujący sposób: 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
3.	Jednostką napięcia jest: a) 1 V – 1 wolt b) 1 A – 1 amper c) 1 Ω – 1 ohm d) 1 W – 1 wat	A
4.	Jednostką prądu jest: a) 1 V – 1 wolt b) 1 A – 1 amper c) 1 Ω – 1 ohm d) 1 W – 1 wat	B

5.	Napęd z własnymi silnikami spalinowymi, tłokowymi zasilającymi prądnicę synchroniczną to: a) diesel generator b) turbo generator c) generator wałowy d) silnik klatkowy	A
6.	Napęd od wałów śrubowych głównych silników okrętowych poprzez przekładnie zębate lub pasowe zasilające prądnicę synchroniczną to: a) diesel generator b) turbo generator c) generator wałowy d) shaft-generator	D
7.	Odbiornikiem biernym energii elektrycznej nie jest: a) cewka b) kondensator c) rezystor d) dławik	C
8.	Symbol oznacza: a) idealne źródło napięciowe b) rzeczywiste źródło napięciowe c) rzeczywiste źródło prądowe d) idealne źródło prądowe	D
9.	W skład rzeczywistego źródła prądowego nie wchodzi: a) źródło prądowe b) reaktancja pojemnościowa c) rezystancja d) idealne źródło prądowe i równolegle podłączona rezystora	B
10.	Urządzenie niewytwarzające energii elektrycznej na statku to: a) prądnica synchroniczna b) prądnica asynchroniczna c) silnik indukcyjny d) agregat awaryjny	C
11.	Niezależnym źródłem energii elektrycznej montowanej na statku na wypadek awarii nie może być: a) co najmniej dwóch prądnic z niezależnym napędem b) awaryjne źródło energii elektrycznej c) bateria akumulatorów d) shaft-generatora	A

12.	Wartość rezystancji zastępczej dla obwodu z rysunku, dla R1 = 3 Ω, R2 = R3 = 1 Ω wynosi:  a) 1 Ω b) 1,5 Ω c) 2,5 Ω d) 4 Ω	B
13.	Wartość prądu płynącego w oczku dla R1 = 1 Ω, R2 = 2,5 Ω i U = 3,5 V wynosi:  a) 1,5 A b) 2,5 A c) 1 A d) 4 A	C
14.	Jednostką mocy czynnej jest: a) henr - H b) farad - F c) wat - W d) var - var	C
15.	Jednostką mocy pozornej jest: a) voltoamper - VA b) farad - F c) wat - W d) var - var	A
16.	Moc można obliczyć za pomocą wzoru: e) P = U / I f) P = U R g) $P = I^2 R$ h) $P = U^2 R$	C
17.	Jednostką indukcyjności jest: e) henr - H f) farad - F g) wat - W h) var - var	A

18.	Napięciem bezpiecznym nie jest: a) 24 V b) 12 V c) 0 V d) 230 V	D
19.	W celu bezpieczeństwa sprawdzenie, czy urządzenie nie jest pod napięciem można poprzez: a) dotknięcie śrubokrętem b) dotknięcie wierzchem dłoni c) dotknięcie łokciem d) chwilowe dotknięcie palcem	B
20.	Wartość prądu, jaka może być nieprzyjemna dla człowieka to: a) 5 mA b) 15 mA c) 1 mA d) 3 mA	C