Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja okrętowa”

Poziomie pomocniczym w dziale maszynowym na dyplom mechanika w żegludze krajowej (M_ŻK)		
M_ŻK_5	**Przedmiot: Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja okrętowa**	
Lp.	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	Przenikanie ciepła przez przegrody nie jest zależne od: a) powierzchni ściany, b) pory dnia, c) różnicy temperatur, d) współczynnika przenikania ciepła.	B
2.	Sprężarką chłodniczą wyporową będzie sprężarka : a) sprężarka diagonalna, b) sprężarka osiowa, c) sprężarka promieniowa, d) sprężarka tłokowa.	D
3.	Termostat urządzenia chłodniczego umieszczony jest w pomieszczeniu: a) głównej tablicy rozdzielczej, b) na pokładzie statku, c) centrali manewrowo-kontrolnej, d) komory chłodniczej.	D
4.	Presostat różnicowy (olejowy) wyłączy sprężarkę gdy powstanie: a) wysokie ciśnienie na tłoczeniu sprężarki, b) niskie ciśnienie na ssaniu sprężarki, c) zbyt mała ilość oleju w sprężarce chłodniczej, d) mała różnica ciśnień ssanie – tłoczenie sprężarki chłodniczej.	C
5.	Czynnik chłodniczy R404A jest zamiennikiem dla czynnika: a) R-22, b) R134a, c) R-12, d) R-744.	A

6.	Presostat niskiego ciśnienia w urządzeniu chłodniczym zamontowany jest: a) na tłoczeniu sprężarki, b) przed parownikiem, c) na ssaniu sprężarki, d) za skraplaczem.	C
7.	Dobór współczynnika przewodzenia ciepła materiałów izolacji komory zależy od: a) wielkości ściany komory, b) objętości komory chłodniczej, c) temperatury panującej w komorze, d) rodzaju chłodzonego towaru.	C
8.	Zadaniem presostatu niskiego ciśnienia urządzenia chłodniczego jest: a) zabezpieczenie sprężarki przed zbyt wysokim ciśnieniem, b) regulacja temperatury w komorach chłodniczych, c) zabezpieczenie sprężarki przed zbyt niskim ciśnieniem oleju, d) sterowaniem pracą sprężarki.	D
9.	Przyczyną zbyt niskiego ciśnienia skraplania i parowania może być: a) zbyt duża ilość czynnika chłodniczego w obiegu chłodniczym, b) zapowietrzenie instalacji, c) niedostateczna ilość czynnika chłodniczego w obiegu chłodniczym, d) zawilgocenie instalacji.	C
10.	Jak dokonać nastawy presostatu niskiego ciśnienia, aby sprężarka wyłączała się przy ciśnieniu 1[bar]: a) Start (CUT IN)- 5[bar], różnica (DIFF)- 4[bar], b) Start (CUT IN)- 4[bar], różnica (DIFF)- 5[bar], c) Start (CUT IN)- 5[bar], różnica (DIFF)- 1[bar], d) Start (CUT IN)- 1[bar], różnica (DIFF)- 5[bar].	A
11.	Spadek wydajności powietrza centrali klimatu może być spowodowany: a) niskim ciśnieniem powietrza atmosferycznego, b) nadmiernie zabrudzoną matą filtracyjną, c) wysoką temperaturą powietrza dolotowego, d) nieprawidłową nastawą termostatu.	B
12.	Zadaniem skraplacza w urządzeniu chłodniczym jest: a) oddzielenie wilgoci z czynnika chłodniczego, b) oddanie ciepła z obiegu do otoczenia, c) oddzielenie oleju z czynnika chłodniczego, d) odebranie ciepła z komory chłodniczej.	B

13.	Jaka jest wartość przegrzewu na dolocie do sprężarki, jeżeli temperatura parowania wynosi -5 ^{0}C, a temperatura na ssaniu sprężarki 5 ^{0}C: a) 5^{0}C, b) 15^{0}C, c) 0 ^{0}C, d) 10^{0}C.	D
14.	Przyczyną hałaśliwej pracy sprężarki chłodniczej może być: a) nieszczelne zawory sprężarki, b) obecność ciekłego czynnika na ssaniu sprężarki, c) wysoka temperatura parowania, d) niskie ciśnienie na ssaniu sprężarki.	B
15.	Nastawa presostatu niskiego ciśnienia wynosi Start (CUT IN)- 5[bar], różnica (DIFF)- 4[bar] przy jakim ciśnieniu załączy się sprężarka a) 2 [bar], b) 4 [bar], c) 5 [bar], d) 1 [bar].	D
16.	Czujnik termostatycznego zaworu rozprężnego w zależności od średnicy rurociągu zamontowany jest:: a) pomiędzy godzinami 12 – 15, b) pomiędzy godzinami 15 – 18, c) pomiędzy godzinami 18 - 21, d) pomiędzy godzinami 16 – 20.	A
17.	Nadmierny wzrost ciśnienia skraplania może być spowodowany: a) uszkodzonym presostatem niskiego ciśnienia, b) niską temperaturą w komorze chłodniczej, c) zabrudzonymi rurkami skraplacza, d) zwiększonym przepływem wody chłodzącej.	C
18.	Oszronienie odwadniacza może być spowodowane: a) brudnym filtrem odwadniacza, b) małą ilością czynnika chłodniczego w obiegu, c) zbyt dużą ilością czynnika chłodniczego w obiegu, d) nasyceniu odwadniacza wilgocią.	A
19.	Zadaniem presostatu niskiego ciśnienia urządzenia chłodniczego jest: a) zabezpieczenie sprężarki przed zbyt wysokim ciśnieniem, b) regulacja temperatury w komorach chłodniczych, c) zabezpieczenie sprężarki przed zbyt niskim ciśnieniem oleju, d) sterowaniem pracą sprężarki.	D

20.	Zła nastawa presostatu wysokiego ciśnienia może spowodować: a) częste cykle pracy sprężarki chłodniczej, b) zapowietrzenie instalacji, c) zadziałanie zaworu bezpieczeństwa sprężarki, d) brak kontroli oleju sprężarki.	C