Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Kotły okrętowe”

Na dyplom mechanika w żegludze krajowej (M_ŻK)		
M_ŻK_4	**Przedmiot: Kotły okrętowe**	
Lp.	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	Czy kocioł pomocniczy to? a. kocioł wytwarzający parę do napędu statku, b. kocioł wytwarzający parę do celów innych niż napęd statku, c. kocioł, który wspomaga kocioł główny, d. kocioł, który wspomaga napęd statku.	B
2.	Czy kotły wodne i olejowe to? a. kotły pomocnicze, b. kotły główne, c. kotły kombinowane, d. kotły z cyrkulacją naturalną.	A
3.	Jaki rodzaj pary stosuje się najczęściej do celów grzewczych? a. para nasycona sucha, b. para przegrzana, c. para ochłodzona, d. para mokra.	D
4.	Dlaczego kocioł pracujący przy ciśnieniu krytycznym musi mieć pompę obiegowa? a. ponieważ są zbyt duże opory przepływu, b. ponieważ istnieje zbyt mała różnica temperatur między wodą a parą, c. ponieważ przy tym ciśnieniu gęstość pary jest równa gęstości wody, d. ponieważ kocioł taki nie posiada walczaków.	C
5.	Czy ekrany to? a. powierzchnie konwekcyjne, b. powierzchnie opromieniowane, c. osłony walczaków, d. podgrzewacze powietrza.	B

6.	W którym miejscu panuje najwyższe ciśnienie? a. za króćcem tłocznym pompy zasilającej, b. za pogrzewaczem wody, c. za parownikiem, d. we wszystkich wymienionych punktach ciśnienie jest takie samo.	A
7.	Czy olej diatermiczny podlega? a. uzdatnianiu, b. uzdatnianiu i okresowym badaniu, c. okresowemu badaniu, d. corocznej wymianie.	C
8.	Czy gromadzący się osad sadzy na rurach kotłowych powoduje? a. obniżenie sprawności kotła, b. zagrożenie pożarowe, c. zwiększenie oporów przepływu spalin, d. zaistnienie wszystkich wymienionych czynników.	D
9.	Jaki będzie skutek gromadzenia się osadów kamienia kotłowego? a. pogorszenie wymiany ciepła, b. przegrzewanie ścianki rury kotłowej, c. zwiększenie oporów przepływu wody w opłomce, d. występowanie łącznie wyżej wymienionych skutków.	D
10.	Jaki jest cel sumowania kotła? a. usuwanie z wody kotłowej chlorków i innych zanieczyszczeń, b. stabilizowanie poziomu wody w kotle, c. pobieranie próbek wody do badań, d. regulacja ciśnienia w kotle.	A
11.	Jaki jest cel okresowego otwierania zaworu bezpieczeństwa? a. usuwanie nadmiaru pary z kotła, b. usuwanie nadmiaru wody z kotła, c. sprawdzanie poprawności jego działania, d. sprawdzanie działania presostatu.	C
12.	Czym grozi zaprzestanie urabiana wody kotłowej? a. złą pracą pompy zasilającej, b. zatykaniem się filtrów, c. pienieniem się wody kotłowej, d. gromadzeniem kamienia i korozją kotła.	D
13.	Jakie są skutki przedostania się produktów ropopochodnych do wody kotłowej? a. zwiększenie intensywności odparowania, b. lepsze smarowanie zaworów, c. przegrzaniem a w efekcie przepaleniem rur kotłowych, d. ochrona kotła przed korozją.	C

14.	Czy przy zmianie wydajności palnika należy? a. przeprowadzić regulację pompy zasilającej, b. zmienić ilość powietrza podawanego do spalania, c. przeregulować zawór bezpieczeństwa, d. zmienić poziom wody w kotle.	B
15.	Do czego może doprowadzić zbyt wysoki poziom wody w kotle? a. do „plunięcia kotła”, b. jest bez znaczenia dla prawidłowej pracy kotła, c. do wzrostu ciśnienia w kotle, d. zwiększenie korozji kotła.	A
16.	Jaka jest rola kurka odpowietrzającego? a. okresowe napowietrzanie kotła, b. usuwanie nadmiaru wody z kotła, c. usunięcie powietrza z kotła przed jego rozruchem, d. usuwanie z kotła nadmiaru pary.	C
17.	Jakim sygnałem sterowany jest palnik w kotle wodnym i olejowym? a. ciśnieniem panującym w kotle, b. temperaturą czynnika na wylocie z kotła, c. natężeniem przepływu czynnika, d. temperaturą paliwa.	B
18.	W jaki sposób można regulować wydajność kotła utylizacyjnego? a. poprzez zmianę prędkości obrotowej pompy obiegowej, b. poprzez wyłączanie poszczególnych sekcji, c. poprzez kierowanie spalin by-passem, d. wszystkimi wymienionymi sposobami.	D
19.	Jak dopasować instalację do aktualnego zapotrzebowania na parę z kotła utylizacyjnego, w przypadku braku możliwości jego regulacji? a. poprzez samoczynne otwieranie zaworu bezpieczeństwa, b. poprzez automatyczne otwieranie zaworu nadmiarowego, c. poprzez ograniczenie dopływu wody, d. poprzez upuszczanie wody z kotła .	B
20.	Jaka jest rola presostatów kotłowych? a. wyłączanie kotła z ruchu , b. sterowanie pracą pompy zasilającej, c. sterowanie pracą palnika, d. sterowanie szumowaniem kotła.	C