## Pytania egzaminacyjne z przedmiotu "Kotły okrętowe"

	Poziom zarządzania			
	Kotły okrętowe			
	Pytania (Control of the Control of t			
<b>Lp.</b>	OZNACZ O/T	za charakter pytania (obowiązkowe, wymagające więcej czasu)  Pytanie	Poprawna odpowiedź	
1.	Т	W okrętowych kotłach parowych pomocniczych (niskociśnieniowych) największą ilość ciepła należy przeznaczyć na:  A. podgrzanie wody do temperatury nasycenia B. odparowania wody C. przegrzanie pary D. wszystkie procesy wymagają takiej samej ilości ciepła	В	
2.	Т	Dławienie części pary nasyconejo ciśnieniu do 3 MPa ma na celu:  A. obniżenie ciśnienia pary  B. zwiększenia objętości pary  C. obniżenie temperatury pary  D. uzyskanie przegrzewu pary		
3.	Т	Przyrost temperatury oleju diatermicznego o każde 50 K spowoduje wzrost jego objętości o: A. 2% B. 5% C. 10% D. 15%	В	

4.	0	W powierzchniach ogrzewalnych kotła wymiana ciepła odbywa się poprzez:  A. promieniowanie B. radiację C. konwekcję D. przejmowanie	
5.	0	Temperatura spalania w komorach paleniskowych kotłów opalanych paliwami ciekłymi mieści się w granicach:  A. 500÷800°C  B. 800÷1000°C  C. 1000÷1500°C  D. 1500÷2000°C	D
6.	0	Ożebrowanie rur kotłowych po stronie spalinowej ma na celu: A. zwiększenie przejmowania ciepła B. wzrost prędkości przepływu spalin C. laminaryzację przepływu spalin D. zwiększenie powierzchni wymiany ciepła	A
7.	0	Do kontroli jakości procesu spalania niezbędny jest pomiar następujących składników spalin: A. tlenu B. dwutlenku węgla C. tlenku węgla D. tlenu i tlenku węgla	D

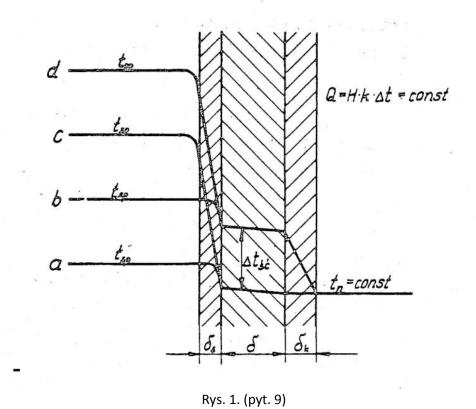
8.	Т	W porównaniu z wymiennikiem ciepła współprądowym, podstawową zaletą wymiennika ciepła przeciwprądowego jest:  A. nie ma różnic pomiędzy tymi wymiennikami B. temperatura czynnika grzanego na odlocie może przekroczyć wartość temperatury czynnika grzewczego na odolocie C. mniejsza powierzchnia wymiany ciepła D. mniejsze opory przepływu spalin	В
9.	Т	Na rys. 1 linia C obrazuje przebieg temperatur przy przenikaniu ciepła przez ściankę kotłową: A. czystą B. zanieczyszczoną osadami kamienia kotłowego C. zanieczyszczoną osadami sadzy D. zanieczyszczoną osadami kamienia kotłowego i sadzy	С
10.	0	Osady kamienia kotłowego i sadzy na powierzchni wymiany ciepła spowodują: A. spadek sprawności kotła B. zwiększenie ilości wytwarzanej pary C. zwiększenie intensywności wymiany ciepła D. zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia kotła	A
11.	Т	Rzeczywisty proces przegrzewu pary, przy ciśnieniu absolutnym 8 MPa, na wykresie i-p (rys.2) przedstawia odcinek:  A. B-A B. C-A C. D-A D. E-A	В

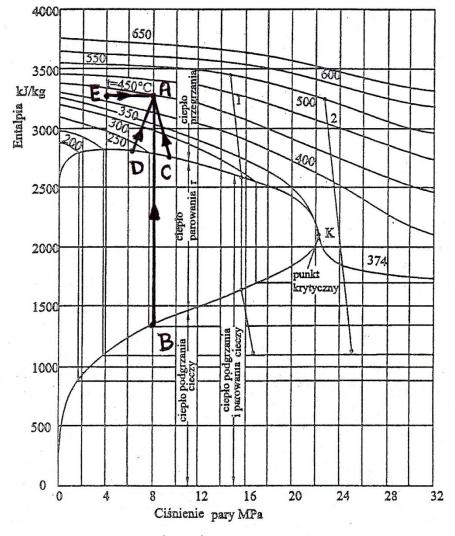
12.	0	Dla danego kotła największa wartość prędkości cyrkulacji naturalnej wystąpi przy: A. minimalnej wydajności kotła B. nominalnej wydajności kotła C. maksymalnej wydajności kotła D. wydajność kotła nie ma wpływu na prędkość cykulacji	В
13.	0	Zdolność akumulacyjna kotła parowego zależy od: A. pojemności wodnej B. objętości przestrzeni parowej C. jednostkowej pojemności wodnej D. wydajności parowej kotła	С
14	0	Do obliczenia sprawności kotła metodą pośrednią należy znać: A. wyniki analizy spalin B. wydajność parową kotła C. ilość zażywanego paliwa D. ilość wody dostarczonej do kotła	A
15	Т	Który z systemów parowo-wodnych jest bardziej rozbudowany i skomplikowany technicznie:  A. połączony B. rozdzielony C. obydwa są porównywalne D. zależy od ciśnienia roboczego pary	В

16	0	Która z metod utrzymywania ilości pary wytwarzanej przez kocioł utylizacyjny na wymaganym poziomie jest najprostsza i najskuteczniejsza:  A. odcinanie dolotu wody na sekcje kotła  B. regulacja ilości spalin przepływających przez kocioł  C. regulacja ilości wody doprowadzanej do kotła  D. stosowanie skraplacza nadmiarowego przejmującego nadwyżki pary	
17	0	Stabilizację parametrów wytwarzanej pary zapewnia:  A. zasilanie okresowe kotła wody B. zasilanie ciągłe kotła wodą C. rodzaj zasilania nie ma wpływu na parametry pary D. eksploatacja kotła przy minimalnym poziomie wody	В
18	0	Rozpylanie parowe w palnikach kotłowych zapewnia:  A. zmniejszenie zużycia paliwa B. poprawę jakości rozpylania paliw pozostałościowych C. poprawę jakości rozpylania paliw destylacyjnych D. zwiększenie ilości wytwarzanej pary	В
19	0	Wymogi odnośnie jakości wody kotłowej:  A. rosną wraz ze wzrostem ciśnienia roboczego  B. nie zależą od ciśnienia roboczego  C. maleją wraz ze wzrostem ciśnienia roboczego  D. nie są normowane	A
20	Т	Przy włączaniu do pracy równoległej drugiego kotła należy zapewnić aby:  A. ciśnienie pary w kotle włączanym było niższe od ciśnienia w systemie parowym  B. ciśnienie pary w kotle włączanym było równe ciśnieniu w systemie parowym  C. ciśnienie pary w kotle włączanym było wyższe od ciśnienia pary w systemie  D. wartość ciśnienia pary w kotle włączanym nie ma znaczenia	С

21	0	Zawartość powietrza w wodzie zasilającej kocioł spowoduje: A. wzrost ciśnienia w kotle B. korozję w kotle C. spadek ciśnienia pary w kotle D. zmniejszenie zużycia paliwa	В
22	0	Najlepszą jakość spalania zapewnia zastosowanie:  A. palnika ciśnieniowego z rozpylaniem mechanicznym B. palnika rotacyjnego C. palnika ciśnieniowego z rozpylaniem powietrznym D. palnika ciśnieniowego z rozpylaniem parowym	D
23	0	Wraz ze wzrostem ilości pary produkowanej przez kocioł, stopień suchości pary na odlocie z walczaka parowowodnego:  A. rośnie B. maleje C. nie zmienia się D. para ulega przegrzewowi	В
24	0	Stabilizację parametrów i ilości pary wytwarzanej w kotle zapewni:  A. stosowaniu ciągłego zasilania wodą  B. stosowania palnika z płynną regulacją ilości dostarczanego paliwa  C. stosowanie ciągłego zasilania woda i palnika z płynną regulacją ilości dostarczanego paliwa  D. nie zależy od rodzaju zasilania i palnika	С

## Załącznik do pytań egzaminacyjnych: przedmiot 3.3.7, kotły okrętowe poziom zarządzania





Rys. 2. (pyt. 11)