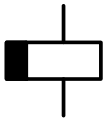
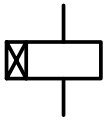
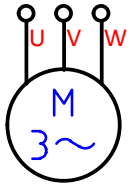
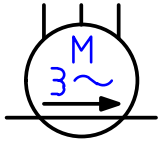
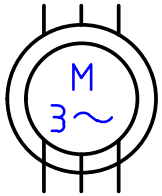
Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych”

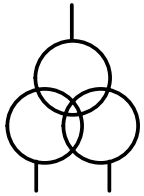
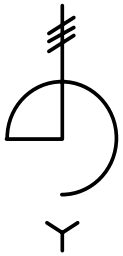
Poziom operacyjny			
Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych			
Pytania O/T – oznacza charakter pytania (obowiązkowe, wymagające więcej czasu)			
Lp.	**O/T**	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	O	Schematy elektryczne, które przedstawiają wszystkie obiekty, elementy funkcjonalne, połączenia między nimi i miejsca przyłączeń za pomocą symboli tzw. schematy zasadnicze to schematy: A. strukturalne , B. funkcjonalne, C. ideowe, D. montażowe.	C
2.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: E. styk rozwierny, F. styk zwierny, G. styk przełączający, H. styk wyłączający.	B
3.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: I. styk rozwierny, J. styk zwierny, K. styk przełączający, L. styk wyłączający.	A

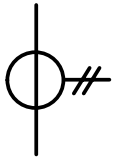
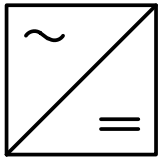
4.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: A. styk rozwierny na zwierny, B. styk zwierny na rozwierny, C. styk przełączający bez przerwy, D. styk przełączający z przerwą.	D
5.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: A. styk rozwierny , B. styk zwierny, C. styk rozwierny przekaźnika termobimetalowego, D. styk wyłączający z przerwą.	C
6.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: A. styk zwierny, zwiera z opóźnieniem przy otwarciu, B. styk zwierny, zwiera z opóźnieniem przy powrocie, C. styk rozwierny, zwiera z opóźnieniem przy powrocie, D. styk rozwierny, zwiera z opóźnieniem przy otwarciu.	C

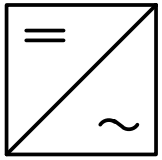
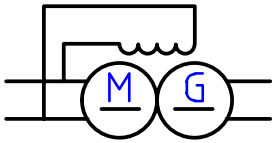
7.	O	Schematy stosowane są do kontroli wykonania połączeń elektrycznych w obiektach w trakcie ich eksploatacji oraz kontroli w czasie napraw to schematy : A. strukturalne , B. funkcjonalne, C. ideowe, D. montażowe.	D
8.	O	Zadaniem schematów blokowych jest: A. pokazanie obiektów lub ich najważniejszych elementów oraz ich zadań i wzajemnych powiązań, B. pokazanie połączeń elektrycznych w obiektach, C. pokazanie głównych pomieszczeń (bloków) na statku, D. przedstawienie blokowe części urządzeń.	A
9.	O	Zgodnie z IEC symbol przedstawia: A. styk rozwierny, B. styk przełączający z przerwą, C. styk przełączający, D. styk przełączający, otwarty w pozycji pośredniej.	D
10.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. cewka przekaźnika z opóźnionym odpadaniem styków przy odwzbudzeniu, B. cewka przekaźnika z przyspieszonym odpadaniem styków, C. cewka przekaźnika z opóźnionym działaniem, D. cewka przekaźnika z przyspieszonym działaniem.	A

11.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. cewka przekaźnika z opóźnionym odpadaniem, B. cewka przekaźnika z przyspieszonym odpadaniem, C. cewka przekaźnika z opóźnionym działaniem przy wzbudzeniu, D. cewka przekaźnika z przyspieszonym działaniem.	C
12.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. silnik indukcyjny trójfazowy z wirnikiem klatkowym, B. silnik indukcyjny trójfazowy pierścieniowy, C. silnik liniowy, D. silnik prądu stałego.	A

13.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. silnik indukcyjny trójfazowy z wirnikiem klatkowym, B. silnik indukcyjny trójfazowy pierścieniowy, C. silnik liniowy, D. silnik prądu stałego.	C
14.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. silnik indukcyjny trójfazowy z wirnikiem klatkowym, B. silnik indukcyjny trójfazowy pierścieniowy, C. silnik liniowy, D. silnik prądu stałego.	B

15.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. transformator dwuuzwojeniowy, B. transformator trójuzwojeniowy, C. dławik, D. przekładnik prądowy.	 B
16.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. transformator dwuuzwojeniowy, B. transformator trójuzwojeniowy, C. dławik, D. przekładnik prądowy.	 C

17.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. transformator dwuuzwojeniowy, B. transformator trójuzwojeniowy, C. dławik, D. przekładnik prądowy.	D
18.		Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. prostownik, B. falownik, C. dławik, D. autotransformator.	A

19.	O	Zgodnie z IEC symbol  przedstawia: A. prostownik, B. falownik, C. dławik, D. przekładnik prądowy.	B
20.	O	Symbol przedstawia:  a. konwerter maszynowy DC-DC, b. konwerter maszynowy AC-DC, c. konwerter maszynowy DC-AC, d. konwerter maszynowy AC-AC.	A
21.	O	Urządzeniami elektroenergetycznym nie są: A. maszyny elektryczne, B. aparaty elektryczne, C. czujnik sygnalizacji, D. aparatura zabezpieczająca.	C

22.	O	Samo podtrzymanie przycisku „start” realizowane jest poprzez: A. podłączenie równolegle do przycisku start styku pomocniczego stycznika załączającego urządzenie, B. podłączenie szeregowe do przycisku start styku pomocniczego stycznika załączającego urządzenie, C. podłączenie równolegle do przycisku start styku głównego stycznika załączającego urządzenie, D. podłączenie równoległe i szeregowe do przycisku start styku pomocniczego stycznika załączającego urządzenie.	A
23.	O	Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych to: A. prowadzenie ruchu i utrzymanie w dobrym stanie technicznym urządzeń (obsługa, konserwacje, remonty, montaż i czynności kontrolno-pomiarowe), B. prowadzenie ruchu urządzeń, C. utrzymanie w dobrym stanie urządzeń, D. przeprowadzanie remontów.	A
24.	O	Na ocenę stanu technicznego eksploatowanych urządzeń mają wpływ: A. oględziny przeglądy, próby i pomiary, B. tylko oględziny i próby, C. tylko próby i pomiary, D. tylko oględziny i pomiary.	A
25.	O	Kiedy przeprowadza się oględziny i przeglądy urządzeń w ustalonym terminie: A. co miesiąc, B. w terminach i zakresie ustalonym w szczegółowych zasadach eksploatacji poszczególnych urządzeń, ustalonym w DTR urządzenia lub instrukcją stanowiskową armatora, C. przy potwierdzeniu klasy, D. w razie potrzeby.	 B
26.	O	Klasa statku to: A. zgodność konstrukcji, wykonania i stanu statku z właściwymi wymaganiami towarzystwa kwalifikacyjnego, B. zgodność konstrukcji, wykonania i stanu statku z właściwymi wymaganiami krajowych przepisów , C. stopień zaawansowania technologii stosowanych na statku, D. rejon świata w jakim statek pływa.	A

27.	O	Klasę statku potwierdza się : A. certyfikatem, B. wpisem do dokumentów IMO, C. świadectwem klasy, D. wpisem do dokumentów okrętowych.	C
28.	O	Okres ważności klasy to zasadniczo : A. 24 miesiące, B. 3 lata, C. 4 lata, D. 5 lat.	D
29.	O	Dla utrzymania klasy dla podstawowych źródeł energii elektrycznej nie wykonuje się próby : A. obciążenia, B. pracy równoległej, C. zabezpieczeń mocy zwrotnej, D. pracy asymetrycznej prądnic.	D
30.	O	Przyczyną, która nie stanowi o utracie klasy statku, jest: A. zatonięcie statku, B. dłuższy niż rok pobyt statku w porcie, C. przekazanie statku na złom, D. wniosek armatora o utratę klasy.	B
31.	O	Wartość rezystancji izolacji obwodów elektrycznych dla napięć 125 do 500V powinna być większa niż: A. 0,5 Mohm, B. 1 Mohm, C. 2 Mohm, D. 3 Mohm.	B

32.	O	Wartość rezystancji izolacji maszyn elektrycznych mierzona na gorąco powinna być większa niż: A. 1 Mohm, B. 2 Mohm, C. 3 Mohm, D. 4 Mohm.	A
33.	O	Wartość rezystancji izolacji aparatury nastawczo-rozruchowej mierzona na zimno powinna być większa niż: A. 1 Mohm, B. 3 Mohm, C. 5 Mohm, D. 7 Mohm.	C
34.	O	Napięcie probiercze przy próbach elektrycznej wytrzymałości izolacji maszyn elektrycznych od 1 kW nie powinno być mniejsze niż: A. 500 V, B. 1000 V, C. 1500 V, D. 2000 V.	C
35.	O	Miernik upływności (pomiaru rezystancji izolacji na statku) oparty jest na zasadzie: A. omomierza szeregowego, B. mostka wheastonea, C. mostka thomsona, D. metody technicznej.	A
36.	O	Ochroną przeciwporażeniową podstawową nie jest: A. odpowiednie odstępy izolacyjne, B. izolacja wszystkich metalowych części, C. zastosowanie ogrodzeń i poręczy, D. wyłączniki różnicowo prądowe.	D

37.	O	Minimalny stopień ochrony urządzeń elektrycznych w pomieszczeniach maszynowych o zwiększonej wilgotności to: A. IP 00, B. IP 22, C. IP 44, D. IP 55.	B
38.	O	Konserwację prądnic synchronicznych, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 2 miesiące, B. 3 miesiące, C. 6 miesięcy, D. 1 rok.	C
39.	O	Konserwację GTR, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 2 miesiące, B. 3 miesiące, C. 6 miesięcy, D. 1 rok.	D
40.	O	Remont transformatorów energetycznych, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 2 lata, B. 4 lata, C. 6 lat, D. 8 lat.	D
41.	O	Remont maszyn elektrycznych, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 2 lata, B. 4 lata, C. 6 lat, D. 8 lat.	A

42.	O	Przeglądy wentylatorów, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 2 miesiące, B. 3 miesiące, C. 6 miesięcy, D. 1 rok.	B
43.	O	Przeglądy sygnalizacji CO2, jeśli to nie jest określone w DTR lub instrukcji armatorskiej, powinno się wykonywać co: A. 1 miesiąc, B. 3 miesiące, C. 6 miesięcy, D. 1 rok.	A
44.	O	Do testowania czujników temperatury np. pt100 służy: A. miernik uniwersalny, B. komputer z czujnikiem temperatury, C. kalibrator temperatury, D. termometr rtęciowy.	C
45.	O	Do testowania czujników ciśnienia służy: A. miernik uniwersalny, B. komputer z czujnikiem ciśnienia, C. nowy czujnik ciśnienia, D. praska hydrauliczna.	D
46.	O	Metoda lokalizacji uszkodzeń urządzeń elektrycznych tzw. dziecięca polega na: A. losowym sprawdzaniu wszystkich elementów, B. porównaniu z innym takim samym urządzeniem, C. podziale elementów urządzenia na dwie części i zajmowania się kolejnymi częściami, D. kolejnym sprawdzaniu wszystkich elementów.	D
47.	O	Metoda lokalizacji uszkodzeń urządzeń elektrycznych tzw. połówkowa polega na: A. losowym sprawdzaniu wszystkich elementów, B. porównaniu z innym takim samym urządzeniem, C. podziale elementów urządzenia na dwie części i „zajmowaniu się” kolejnymi częściami, D. kolejnym sprawdzaniu wszystkich elementów.	C

48.	O	Akumulatory zasadowe i kwasowe: A. mogą się znajdować w jednym pomieszczeniu, B. nie mogą się znajdować w jednym pomieszczeniu, C. mogą się znajdować w jednym pomieszczeniu z osobną wentylacją, D. mogą się znajdować w jednym pomieszczeniu z osobnym ogrzewaniem.	 B
49.	O	Największą wartość potencjału elektrostatycznego powstaje podczas: A. wypuszczania co2 z butli, B. wypuszczania co2 2 gumowego węża, C. wypuszczania acetylenu, D. ruchu przekładni pasowej z prędkością 15 m/s.	 D
50.	O	Podstawową ochroną statku przed elektrycznością statyczną jest: A. uziemienie zbiorników i kadłubów, B. zerowanie zbiorników i kadłubów, C. izolowanie zbiorników i kadłubów, D. podanie napięcia statycznego na zbiorniki.	A
51.	O	Głównym źródłem mikrofal na statku są: A. transformatory, B. urządzenia GPS, C. urządzenia radarowe, D. urządzenia radiowe.	 C

52.	O	U człowieka otyłego mikrofale: A. będą głębiej wnikać i będą się zamieniać na ciepło w tkankach powierzchniowych, B. będą płycej wnikać i będą się zamieniać na ciepło w tkankach powierzchniowych , C. będą głębiej wnikać i nie będą się zamieniać na ciepło w tkankach powierzchniowych, D. będą płycej wnikać i nie będą się zamieniać na ciepło w tkankach powierzchniowych.	C
53.	O	Prace pomiarowo-kontrolne mikrofal na statkach (z wyjątkiem szkolnych i rybackich) wykonuje się: A. raz na 4 lata, B. raz na 2 lata, C. raz na 3 lata, D. co 6 miesięcy.	A
54.	O	Samowyładowanie akumulatorów może maksymalnie wynosić w okresie 28 dni: A. 10%, B. 20%, C. 25%, D. 30%.	D
55.	O	Do prawidłowej eksploatacji akumulatorów należy ładować akumulatory nieużywane : A. co tydzień, B. co miesiąc, C. co kwartał, D. co rok.	B
56.	O	Akumulatory zasadowe często są dodatkowo zabezpieczone od: A. rozładowania, B. niskiej temperatury, C. wysokiej temperatury, D. drgań.	C

57.	O	W sieci okrętowej izolowanej przy prawidłowej rezystancji izolacji prąd rażenia przy dotknięciu do jednej z faz spowodowany jest : A. dużymi pojemnościami doziemnymi, B. małymi pojemnościami doziemnymi, C. dużą rezystancją izolacji, D. małą rezystancji izolacji.	A
58.	O	Najważniejszym warunkiem podjęcia akcji ratunkowej w przypadku porażenia jest: A. natychmiastowe zawiadomienie służb medycznych, B. sprawdzenie czy osoba porażona jest przytomna, C. sprawdzenie czy jest akcja serca, D. wyłączenie spod napięcia.	D
59.	O	W celu przywrócenia akcji serca po porażeniu prądem należy wykonywać masaż serca z częstotliwością około: A. 5 uciśnięć na minutę, B. 30 uciśnięć na minutę, C. 60 uciśnięć na minutę, D. 100 uciśnięć na minutę.	C
60.	O	Prace elektryczne, przy których nie musi być osoba towarzysząca, to: A. prace przy gtr pod napięciem, B. prace w trudno dostępnych miejscach (np. tunel), C. prace na wysokości powyżej 1m, D. prace na pokładzie pelengowym.	D