Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Remonty okrętowych maszyn, instalacji i urządzeń elektrycznych”

Na poziomie pomocniczym w dziale maszynowym na świadectwo elektromontera (M_PP_EMR)		
M_PP_EMR_10	**Przedmiot: Remonty okrętowych maszyn, instalacji i urządzeń elektrycznych**	
Lp.	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	Co należy zrobić przed przystąpieniem do przeglądu prądnicy? A. wyłączyć spod napięcia, B. zatrzymać i zabezpieczyć – zablokować silnik pomocniczy, C. odłączyć przewody, D. sprawdzić, czy załączony jest regulator napięcia.	B
2.	Co należy zrobić w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do przeglądu windy kotwicznej – części elektrycznej? A. wyłączyć spod napięcia, B. przełączyć na pracę ręczną, C. powiadomić bosmana, D. zabezpieczyć łańcuch kotwiczny.	A
3.	O jakim napięciu można stosować przenośne lampy przy czyszczeniu zbiorników? A. 12 V, B. 24 V, C. lampy gazoszczelne z własnym źródłem zasilania, D. 48 V.	C
4.	Za GTR powinien być wyłożony: A. chodnik jutowy, B. chodnik dielektryczny, C. chodnik dielektryczny z ważnym atestem, D. chodnik z PCV.	C
5.	Jakie warunki winny być spełnione przed załączeniem prądnicy do pracy równoległej? A. odpowiednia częstotliwość, napięcie, kolejność faz, przesunięcie fazowe B. odpowiedni poziom oleju, C. odpowiedni rozkład mocy, D. temperatura uzwojeń 40K poniżej długotrwale dopuszczalnej.	A

6.	Które źródło światła ma najmniejszą trwałość: A. świetlówka, B. lampa sodowa, C. lampa halogenowa, D. żarówka.	D
7.	Świetlówka kompaktowa, w stosunku do żarówki tradycyjnej, jest: A. mniej trwała, B. bez różnicy, C. bardziej trwała, D. ma lepszą barwę.	C
8.	Uzwojenia stojana silnika asynchronicznego są połączone w gwiazdę, pomiar rezystancji między zaciskami U-V dał wynik 2Ω. Jaka jest rezystancja uzwojenia fazowego? A. 4 Ω, B. 0,5 Ω, C. 1 Ω, D. 3 Ω.	C
9.	Uzwojenia stojana silnika asynchronicznego są połączone w trójkąt, pomiar rezystancji między zaciskami U-V dał wynik 2Ω. Jaka jest rezystancja uzwojenia fazowego? A. 4 Ω, B. 0,5 Ω, C. 1 Ω, D. 3 Ω.	D
10.	Silnik asynchroniczny zasilany z sieci statkowej o częstotliwości 60Hz ma prędkość znamionową 1770obr/min a średnica jego wirnika wynosi 30cm. Jaka będzie rozpiętość cewki uzwojenia stojana: A. ok. 25cm, B. ok. 48cm, C. ok. 16cm, D. ok. 12cm.	A
11.	Silnik asynchroniczny zasilany z sieci statkowej o częstotliwości 50Hz ma prędkość znamionową 970obr/min a średnica jego wirnika wynosi 30cm. Jaka będzie rozpiętość cewki uzwojenia stojana: A. ok. 25cm, B. ok. 48cm, C. ok. 16cm, D. ok. 12cm.	C

12.	W silniku asynchronicznym pierścieniowym przy montażu po remoncie zamieniono końcówki wyprowadzeń z pierścieni na rezystory regulacji prędkości obrotowej. Jaki będzie efekt tej pomyłki? A. silnik będzie obracał się w przeciwną stronę, B. silnik będzie pracował nierównomiernie, C. nic się nie zmieni, D. to zależy od liczby par biegunów.	C
13.	Trójfazowy silnik asynchroniczny klatkowy jest zasilany tylko z dwóch faz (przerwa w 1 fazie linii zasilającej), po włączeniu zasilania silnik bardzo powoli przyspiesza aż do ustalonej prędkości obrotowej. Jak jest połączone uzwojenie stojana: A. w gwiazdę, B. w podwójną gwiazdę (zygzak), C. w trójkąt, D. w gwiazdę z przerwą w fazie zasilanej.	C
14.	Po wymianie łożysk w maszynie wirującej należy: A. prawidłowo ustawić i zesprzęglić maszynę, B. dokonać wyważenia wału, C. nie obciążać znamionowo maszyny przez kilka godzin pracy, D. zasilać silnik lekko obniżonym napięciem przez kilka godzin pracy.	A
15.	Stycznik o napięciu znamionowym cewki 230V$_{\sim}$ (AC) został podłączony do napięcia sterującego 115V$_{=}$ (DC). Jaki będzie przewidywany efekt: A. stycznik będzie działał normalnie B. cewka ulegnie uszkodzeniu C. zwora będzie słabo przyciągana D. wystąpi klejenie zwory (nie będzie odpadała tuż po przerwaniu zasilania cewki).	B
16.	Stycznik o napięciu znamionowym cewki 230V$_{=}$ (DC) został podłączony do napięcia sterującego 230V$_{\sim}$ (AC). Jaki będzie przewidywany efekt: A. stycznik będzie działał normalnie, B. cewka ulegnie uszkodzeniu, C. zwora nie będzie przyciągana, D. wystąpi klejenie zwory (nie będzie odpadała tuż po przerwaniu zasilania cewki).	C
17.	Czy dwa transformatory o podobnych mocach i takich samych przekładniach napięciowych można połączyć do pracy równoległej: A. tak jeżeli grupy połączeń są odpowiednie, B. można połączyć, C. można jeżeli napięcia zwarcia są takie same, D. tak, jeżeli grupy połączeń są odpowiednie, a napięcia zwarcia zbliżone.	D

18.	Jak zmienić napięcie wtórne transformatora, aby dopasować je do zwiększonego obciążenia sieci 230V: A. przełożyć połączenia na zaczepach pierwotnych, B. dowinąć zwojów w uzwojeniu pierwotnym, C. odwinąć zwojów u uzwojeniu wtórnym, D. przełożyć połączenia na zaczepach wtórnych.	D
19.	Jakiego warunku synchronizacji nie jesteśmy w stanie sprawdzić używając jednej żarówki podłączonej na stałe do zacisków wyłącznika: A. równości częstotliwości, B. równości kolejności faz, C. równości przesunięcia fazowego, D. równości amplitud napięcia.	B
20.	Amperomierz jest włączony w obciążony obwód przez przekładnik prądowy. Co należy zrobić przed wymontowaniem go w celu atestacji: A. zmniejszyć obciążenie w obwodzie głównym, B. zewrzeć zaciski wtórne przekładnika lub wyłączyć prąd w obwodzie pierwotnym, C. zapisać ostatnie wskazanie, D. starannie zaizolować końcówki kabelków podłączeniowych.	B
21.	W silniku asynchronicznym po zamontowaniu w miejscu pracy zmierzono rezystancję uzwojeń fazowych stojana, wynik był 1,2Ω. Po włączeniu silnika do pracy po kilku godzinach ponownie zmierzono rezystancję i wyszło 1,35 Ω. O czym to świadczy: A. silnik uległ uszkodzeniu, B. silnik pracował przeciążony, C. to normalna różnica, D. silnik trzeba zgłosić do naprawy gwarancyjnej.	C
22.	W obwodach elektrycznych często zamiast bezpiecznika topikowego instaluje się wyłączniki instalacyjne, wyłącznik taki: A. szczególnie nadaje się do zabezpieczenia silnika, B. jest preferowany do zabezpieczenia półprzewodników, C. nie ogranicza prądów zwarciowych, D. działa tylko przy przeciążeniach.	C