

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót szkodliwych**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.48**
Wersja arkusza: **X**

M.48-X-19.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Tyłna część jednostki pływającej to

- A. kokpit.
- B. dziób.
- C. burta.
- D. rufa.

Zadanie 2.

Który żagiel oznaczono na rysunku kolorem czerwonym?

- A. Fok.
- B. Grot.
- C. Bezan.
- D. Sztaksel.



Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono konstrukcję szkieletu

- A. nadbudówki.
- B. pokładu.
- C. kadłuba.
- D. masztu.



Zadanie 4.

Materiałami niezbędnymi do produkcji konstrukcji kadłubów łodzi i jachtów są:

- A. cement, piach, woda.
- B. tkanina szklana, żywica, żelkot.
- C. tkanina bawełniana, klej, silikon.
- D. farba olejna, rozpuszczalnik, aerozol.

Zadanie 5.

Do wykonania w kadłubie jachtu otworu o średnicy 4 mm należy użyć

- A. pilarki.
- B. frezarki.
- C. szlifierki.
- D. wiertarki.

Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono

- A. piłę taśmową.
- B. frezarkę CNC.
- C. pompę próżniową.
- D. tokarkę uniwersalną.



Zadanie 7.

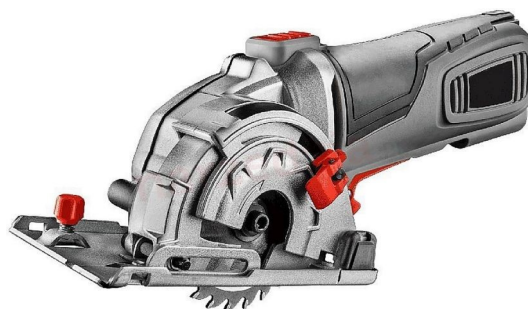
Otwór \varnothing 51 mm w płycie OSB należy wykonać

- A. dłutem.
- B. wiertłem.
- C. tarnikiem.
- D. otwornicą.

Zadanie 8.

Urządzenia przedstawionego na rysunku używa się do

- A. wiercenia.
- B. polerowania.
- C. cięcia elementów drewnianych.
- D. spawania elementów stalowych.



Zadanie 9.

Do laminowania ręcznego maty szklanej stosuje się

- A. wałek.
- B. młotek.
- C. wkrętak.
- D. poziomicę.

Zadanie 10.

Którymi materiałami należy pokryć matę szklaną podczas wykonywania gotowego wyrobu z laminatu?

- A. Szpachlą i utwardzaczem.
- B. Żywicą i utwardzaczem.
- C. Woskiem i parafiną.
- D. Topkotem i talkiem.

Zadanie 11.

W przypadku produkcji jednostkowej z uwzględnieniem najniższych kosztów wytworzenia wyrobu formę z laminatu należy wykonać z

- A. drewna konstrukcyjnego.
- B. blachy aluminiowej.
- C. płyty laminowanej.
- D. płyty OSB.

Zadanie 12.

Na rysunku przedstawiono płytę

- A. OSB
- B. ABS
- C. PCV
- D. MDF



Zadanie 13.

Który z zestawów odzieży ochronnej zawiera środki ochrony niezbędne do pracy przy wyrobach z laminatu?

- A. Kamizelka odblaskowa, bluza ocieplana, kask.
- B. Fartuch skórzany przedni, rękawice skórzane, maska.
- C. Nakolanniki, ochronniki słuchu, pas monterski na narzędzia.
- D. Kombinezon jednoczęściowy, rękawice ochronne, gogle, półmaska.

Zadanie 14.

Produkty chemiczne służące do produkcji wyrobów z laminatu przechowuje się zgodnie z

- A. normą jakości.
- B. kodeksem pracy.
- C. kartą techniczną.
- D. ulotką reklamową.

Zadanie 15.

Przy wykonywaniu modelu kadłuba z płyty MDF ostatnią czynnością jest nałożenie

- A. szpachli natryskowej o strukturze zamkniętej przy pomocy pistoletu natryskowego.
- B. maty szklanej o gramaturze 150 g/m² i laminowanie jej wałkiem aluminiowym.
- C. żelkotu narzędziowego przy użyciu wałka malarskiego.
- D. żywicy konstrukcyjnej przy użyciu wałka malarskiego.

Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono połączenie

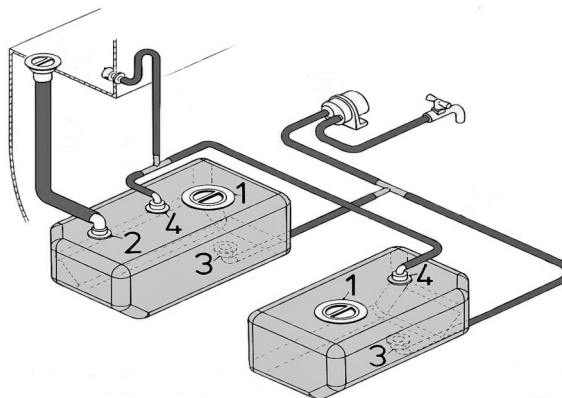
- A. sprężynowe.
- B. wpustowe.
- C. gwintowe.
- D. nitowe.



Zadanie 17.

Określ na podstawie rysunku ile pokryw rewizyjnych należy zastosować w instalacji wody pitnej.

- A. 1 pokrywę.
- B. 2 pokrywy.
- C. 3 pokrywy.
- D. 4 pokrywy.



Zadanie 18.

W przypadku braku instrukcji montażu specjalistycznego urządzenia jachtowego należy skontaktować się z

- A. właścicielem jachtu.
- B. projektantem jachtu.
- C. dostawcą urządzenia.
- D. dyrektorem produkcji.

Zadanie 19.

Filtr siatkowy wody zaburtowej instalacji chłodzącej silnik spalinowy przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Odcięcie dopływu prądu do silnika spalinowego spowoduje

- A. wzrost zużycia paliwa.
- B. zatrzymanie się silnika.
- C. nierównomierną pracę silnika.
- D. wyłączenie z pracy niektórych cylindrów.

Zadanie 21.

W przypadku problemów występujących podczas montażu silnika należy skorzystać z konsultacji specjalistycznej u

- A. stolarza.
- B. tapicera.
- C. hydraulika.
- D. mechanika.

Zadanie 22.

Przedstawiony na rysunku zbiornik służy do przechowywania

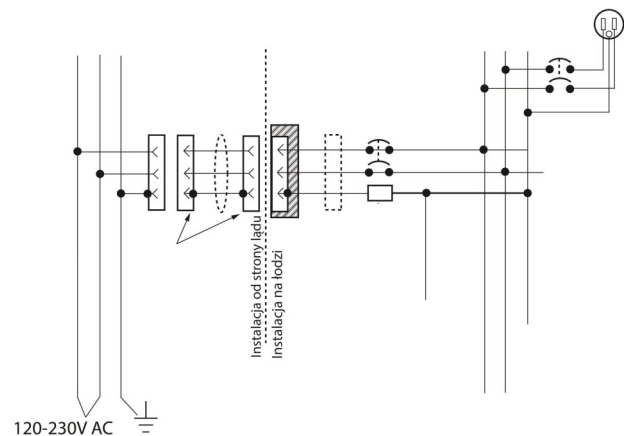
- A. gazu.
- B. wody.
- C. jedzenia.
- D. powietrza.



Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono schemat instalacji

- A. sanitarnej.
- B. elektrycznej.
- C. hydraulicznej.
- D. pneumatycznej.



Zadanie 24.

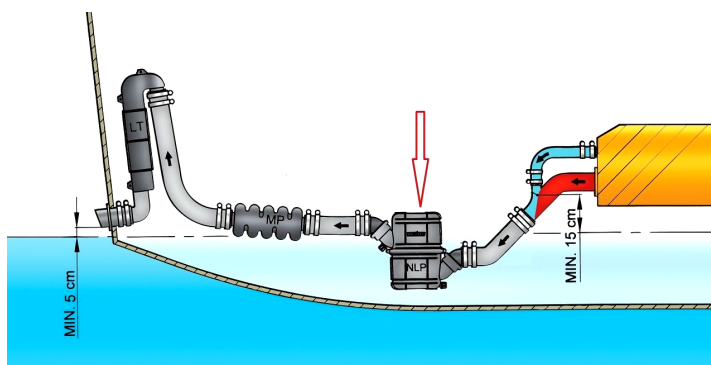
Silnik spalinowy o zapłonie samoczynnym (ZS) zasilany jest

- A. naftą.
- B. wodorem.
- C. olejem napędowym.
- D. benzyną bezołowiową.

Zadanie 25.

Który element przedstawionego na rysunku układu wydechowego silnika spalinowego wskazano strzałką?

- A. Blokadę wodną.
- B. Wąż wydechowy.
- C. Kolano mieszające.
- D. Końcówkę wydechu.



Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono

- A. tester gazowy.
- B. reduktor gazowy.
- C. złączkę gazową prostą.
- D. złączkę gazową kątową.



Zadanie 27.

Do oceny stanu kadłuba jachtu pod względem zawartości wody należy użyć

- A. pirometru.
- B. higrometru.
- C. manometru.
- D. woltomierza.

Zadanie 28.

Do wykonania pomiaru średnicy łącznika należy użyć

- A. linijki.
- B. dalmierza.
- C. suwmiarki.
- D. manometru.

Zadanie 29.

Który element wyposażenia jachtu przedstawiono na rysunku?

- A. Windę kotwiczną.
- B. Ster strumieniowy.
- C. Pompę hydrauliczną.
- D. Hydrofor ciśnieniowy.



Zadanie 30.

Elementem sterującym pracą jachtowego silnika napędowego jest

- A. stacyjka.
- B. manetka.
- C. alternator.
- D. rozrusznik.

Zadanie 31.

Miękką farbę przeciwporostową używa się do

- A. jachtów regatowych, których dno jest czyste w trakcie sezonu.
- B. szybkich jachtów motorowych, których dno jest czyste w trakcie sezonu.
- C. jachtów rekreacyjnych, które przez większą część sezonu pozostają w wodzie.
- D. jachtów, które są w trakcie sezonu slipowane (np. na przyczepę) i ponownie wodowane.

Zadanie 32.

Który element przedstawionego na rysunku układu napędowego wskazano strzałką?

- A. Podtrzymkę wału.
- B. Kielich montażowy.
- C. Dławicę pochwy wału.
- D. Sprzęgło metalowo-gumowe.



Zadanie 33.

W przypadku pojawienia się osmozy na dnie kadłuba jachtu naprawę należy rozpocząć od

- A. nałożenia na dno kadłuba farby przeciwporostowej.
- B. zmatowienia laminatu papierem ściernym 280 i odtłuszczenia.
- C. odtłuszczenia kadłuba acetonem i zamalowania farbą kontaktową.
- D. usunięcia starych warstw farby przeciwporostowej aż do powierzchni żelkotu.

Zadanie 34.

Podstawowe, poprzeczne elementy usztywnienia szkieletu jachtu to

- A. denniki.
- B. wręgi.
- C. grodzie.
- D. pokładniki.

Zadanie 35.

Przedstawiony na rysunku wkład do filtra należy oczyścić za pomocą

- A. zimnej wody.
- B. gorącej wody.
- C. sprężonego powietrza.
- D. substancji odtłuszczającej.



Zadanie 36.

Do wykonania gwintu na wałku należy użyć

- A. wiertła.
- B. narzynki.
- C. rozwiertaka.
- D. gwintownika.

Zadanie 37.

Naprawę pękniętego kadłuba jachtu wykonanego z laminatu należy rozpocząć od

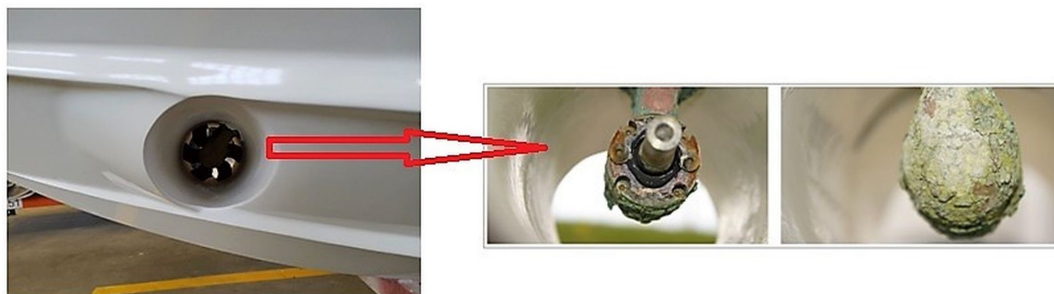
- A. wypolerowania pęknięcia pastą polerską, a następnie polerką filcową.
- B. otworzenia pęknięcia i dotarcia do jego dna za pomocą wiertarki z końcówką rytowniczą.
- C. wypełnienia pęknięcia matą szklaną i żywicą i zeszlifowania nadmiaru po wyschnięciu.
- D. wypełnienia pęknięcia żelkotem i zeszlifowania po wyschnięciu mokrym papierem ściernym.

Zadanie 38.

Požary styrenu o małym lokalnym zasięgu należy gasić

- A. wodą.
- B. kocem wełnianym.
- C. gaśnicą proszkową.
- D. piaskiem kwarcowym.

Zadanie 39.



Element wskazany na rysunku strzałką uległ uszkodzeniu na skutek

- A. pęknięcia.
- B. skręcenia.
- C. zgniecenia.
- D. skorodowania.

Zadanie 40.

W końcowym etapie wygładzania powierzchni kadłuba jachtu należy użyć

- A. polerki.
- B. odkurzacza.
- C. wiertarki ręcznej.
- D. myjki ciśnieniowej.