

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i prowadzenie żeglugi po śródlądowych drogach wodnych i morskich wodach wewnętrznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.39**

Wersja arkusza: **X**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.39-X-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZEŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 krater 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.

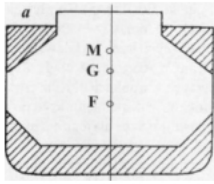
Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

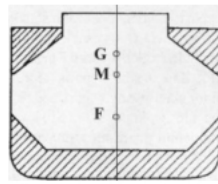
* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

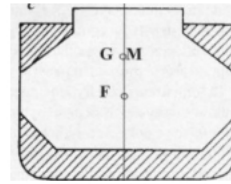
Na którym rysunku położenie metacentrum M zapewnia, że przy przechyle statku wystąpi moment prostujący, przywracający statek do pozycji pionowej?



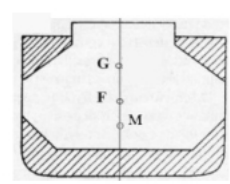
A.



B.



C.



D.

Zadanie 2.

Zanurzenie maksymalne statku na drodze wodnej o znaczeniu regionalnym klasy II wynosi

- A. 1,4 m
- B. 1,6 m
- C. 1,8 m
- D. 2,0 m

Zadanie 3.

W manewrach wyprzedzania, jeżeli wyprzedzanie nie jest możliwe bez spowodowania niebezpieczeństwa zderzenia, statek wyprzedzany nadaje sygnał dźwiękowy w sekwencji



A.



B.



C.



D.

Zadanie 4.

Przedstawiony na rysunku znak, określający ograniczoną wysokość prześwitu nad lustrem wody, odnosi się do

- A. ustalonego stanu wody, po którego przekroczeniu żegluga jest jeszcze możliwa.
- B. ustalonego stanu wody, po którego przekroczeniu żegluga jest zabroniona.
- C. najniższego stanu wody na szlaku, przy którym odbywa się żegluga.
- D. najniższego stanu wody pod mostem na szlaku żeglugowym.

**Zadanie 5.**

Higrometr włosowy służy do pomiaru

- A. ciśnienia.
- B. siły wiatru.
- C. wilgotności.
- D. stanu chmur.

Zadanie 6.

Który znak żeglugowy brzegowy wskazuje przebieg szlaku żeglownego bliżej prawego brzegu na śródlądowej drodze wodnej?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 7.

Łączność poprzedzona sygnałem ostrzegawczym *Securite* oznacza, że stacja zamierza nadać komunikat dotyczący

- A. warunkowego zawieszenia, uciszenia.
- B. odwołania korespondencji.
- C. wezwania w zagrożeniu.
- D. bezpieczeństwa żeglugi.

Zadanie 8.

Wschodni znak kardynalny w oznakowaniu nocnym w systemie IALA charakteryzuje białe światło w sekwencji

- A. VQ
- B. VQ(3)
- C. VQ(6)
- D. VQ(9)

Zadanie 9.

Za pomocą którego symbolu oznacza się na mapie nawigacyjnej pozycję obserwowaną?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono

- A. koło łopatkowe.
- B. śrubę napędową.
- C. pędnik typu „Z”.
- D. pędnik odrzutowy.



Zadanie 11.

Charakterystyki oznakowania brzegowego akwenów morskich zawarte są w

- A. Wiadomościach Morskich.
- B. Spisie Radiostacji Nautycznych.
- C. Tablicach nawigacyjnych TN89.
- D. Spisie Świateł i Sygnałów Nawigacyjnych.

Zadanie 12.

Który zapis odpowiada współrzędnej długości geograficznej punktu A?

- | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| $\varphi_A = 114^\circ 23' 30''$ S | $\varphi_A = 34^\circ 23' 30''$ N | $\lambda_A = 204^\circ 23' 30''$ W | $\lambda_A = 114^\circ 23' 30''$ E |
| A. | B. | C. | D. |

Zadanie 13.

Która sekwencja dźwiękowa wydana ze statku informuje, że maszyny statku pracują wstecz?

- | | | | |
|-----|----|-------|---------|
| — — | — | - - - | - - - - |
| A. | B. | C. | D. |

Zadanie 14.

System śledzenia i namierzania statków na wodach morskich jest realizowany z wykorzystaniem technologii

- A. AIS
- B. WIS
- C. IMG
- D. RZG

Zadanie 15.

W żegludze śródlądowej łączność radiotelefoniczna *statek–statek* powinna być prowadzona wyłącznie na kanale radiowym

- A. 10
- B. 13
- C. 16
- D. 18

Zadanie 16.

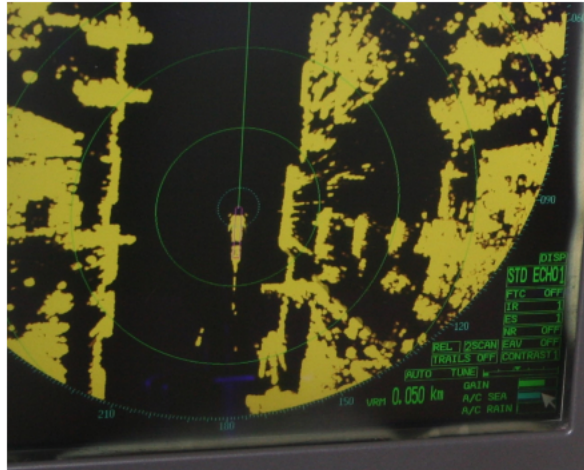
Który zautomatyzowany system GMDSS przeznaczony jest do przekazywania na statki ostrzeżeń meteorologicznych, nawigacyjnych, prognoz pogody oraz innych pilnych informacji dotyczących bezpieczeństwa żeglugi MSI?

- A. NAVTEX
- B. EPIRB
- C. SART
- D. DSC

Zadanie 17.

W radarze nawigacyjnym, którego wskaźnik przedstawiono na rysunku, do pomiaru odległości wykorzystuje się znaczniki oznaczane akronimem

- A. EBL
- B. STD
- C. VHF
- D. VRM

**Zadanie 18.**

Na rysunku przedstawiono jednostkę pływającą sklasyfikowaną jako

- A. holownik.
- B. pchacz Łoś.
- C. statek pasażerski.
- D. statek obsługi technicznej.

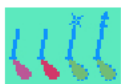
**Zadanie 19.**

Statek techniczny z urządzeniem do wbijania pali to

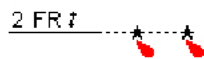
- A. pogłębiarka.
- B. szalanda.
- C. ponton.
- D. kafar.

Zadanie 20.

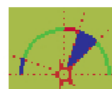
Oznaczenie światła sektorowego na mapie nawigacyjnej przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

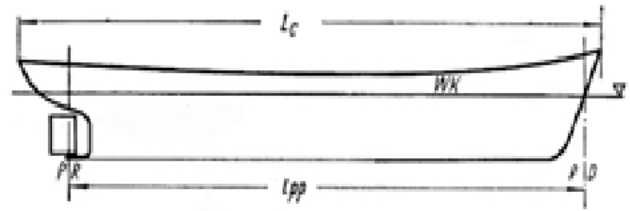
Który element konstrukcyjny kadłuba statku wpływa na jego stateczność kursową?

- A. Stewa dziobowa.
- B. Stępka belkowa.
- C. Wręg ramowy.
- D. Stewa rufowa.

Zadanie 22.

Który wymiar statku odnosi się do symbolu WK ?

- A. Wysokość wolnej burty.
- B. Wodnica konstrukcyjna.
- C. Długość między pionami.
- D. Wysokość konstrukcji kadłuba.

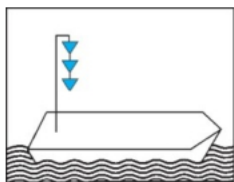
**Zadanie 23.**

Minimalna szerokość szlaku żeglownego w rzekach i kanałach określana jest

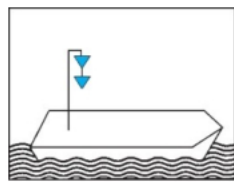
- A. na poziomie dna statku o dopuszczalnej ładowności przy pełnym zanurzeniu.
- B. na wysokości znaku maksymalnego zanurzenia statku.
- C. na wysokości wodnicy konstrukcyjnej statku.
- D. na poziomie znaku wolnej burty.

Zadanie 24.

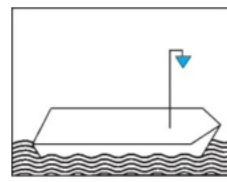
Oznakowanie dzienne statku wskazujące na przewóz ładunków niebezpiecznych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia przedstawiono na rysunku



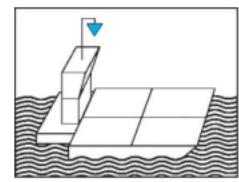
A.



B.



C.



D.

Zadanie 25.

Znak żeglugowy, określający prawą granicę szlaku żeglownego w oznakowaniu pływającym na śródlądowych drogach wodnych, przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 26.

Podczas manewrów kotwicznych wykonuje się komendę

- A. *luzuj bober.*
- B. *dziób na wodę.*
- C. *bumsztak dość.*
- D. *odbijacz z prawej.*

Zadanie 27.

Przedstawiony na rysunku statek śródlądowy przy bocznym wietrze

- A. odpada rufą od wiatru.
- B. odpada dziobem od wiatru.
- C. ustawia się dziobem na wiatr.
- D. ustawia się bokiem do wiatru.

**Zadanie 28.**

Statki idące w górę, pozostawiając wolną drogę statkom idącym w dół ze swojej prawej burty, powinny w odpowiednim czasie z prawej burty pokazać

- A. zieloną tablicę z zielonym migającym światłem.
- B. czerwoną tablicę z czerwonym migającym światłem.
- C. jasnoniebieską tablicę z białym migającym światłem.
- D. jasnoniebieską tablicę z niebieskim migającym światłem.

Zadanie 29.

Głębokość tranzytową w korycie rzeki określa się na podstawie

- A. wskazań wodowskazów.
- B. maksymalnych opadów.
- C. obserwacji stanu wody.
- D. wielkości przepływu.

Zadanie 30.

Na wysokości którego znaku znajdującego się przed śluzą powinny zatrzymać się statki, jeśli nie mogą wejść do śluzy?



A.



B.



C.

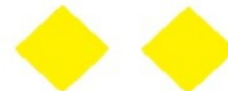


D.

Zadanie 31.

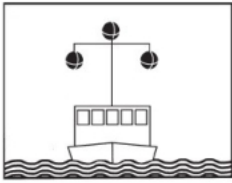
Jeżeli prześło mostu oznakowane jest przedstawionym na rysunku znakiem żeglugowym, to ruch statków dozwolony jest

- A. w obu kierunkach.
- B. w jednym kierunku.
- C. po uprzednim zatrzymaniu się.
- D. pod warunkiem nadania sygnału dźwiękowego.

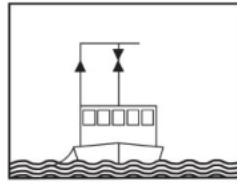


Zadanie 32.

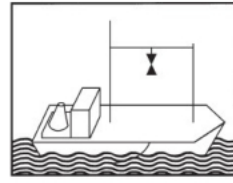
Oznakowanie statku stojącego na kotwicy przedstawiono na rysunku



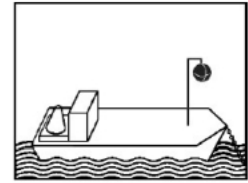
A.



B.



C.



D.

Zadanie 33.

W Polsce w celu zapewnienia bezpieczeństwa w żegludze śródlądowej obowiązuje system

- A. RIS
- B. RSI
- C. VTS
- D. VFS

Zadanie 34.

Aby dobić statkiem do nabrzeża lewą burtą na stojącej wodzie, należy statek skierować tak, aby przedłużenie linii symetrii statku tworzyło z linią nabrzeża kąt około

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 50°

Zadanie 35.

W manewrach odchodzenia od nabrzeża lewą burtą statkiem dwuśrubowym na szpringu dziobowym należy wydać komendę

- A. *ster zero, obie naprzód.*
- B. *ster zero, lewa naprzód.*
- C. *ster prawo na burtę, lewa naprzód.*
- D. *ster lewo na burtę, prawa naprzód.*

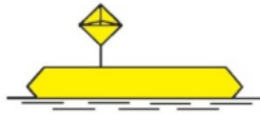
Zadanie 36.

W systemie GMDSS do powiadamiania w niebezpieczeństwie w obszarze A1 służy

- A. urządzenie DSC
- B. radiostacja MF
- C. INMARSAT
- D. RACAL BE

Zadanie 37.

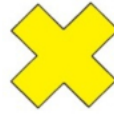
Znak żeglowski wskazujący przejście szlaku żeglownego od lewego do prawego brzegu przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

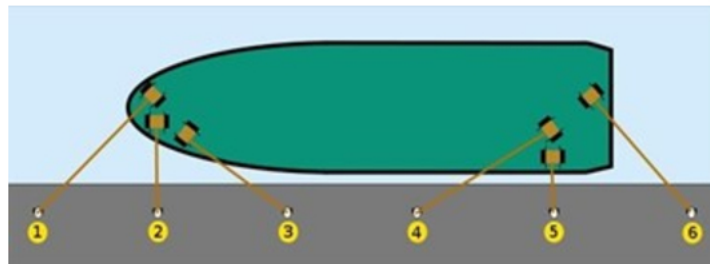
Przemieszczanie się pasażerów pomiędzy statkiem a nabrzeżem portowym powinno się odbywać przy pomocy

- A. trapu.
- B. drabinki linowej.
- C. bomu z szelkami.
- D. drabinki burtowej.

Zadanie 39.

Jak nazywa się lina cumownicza oznaczona na rysunku cyfrą 3?

- A. Cuma rufowa.
- B. Brest dziobowy.
- C. Szpring rufowy.
- D. Szpring dziobowy.

**Zadanie 40.**

Dwutlenku węgla nie stosuje się do gaszenia

- A. urządzeń siłowni statkowych.
- B. płonącej odzieży na człowieku.
- C. urządzeń elektrycznych pod napięciem.
- D. cieczy i ciał stałych przechodzących w stan ciekły.