

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Pełnienie wachty morskiej i portowej**  
Oznaczenie kwalifikacji: **A.39**  
Wersja arkusza: **SG**

**A.39-SG-20.01**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2020**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Oficer w trakcie przygotowań do kotwiczenia sprawdził na mapie nawigacyjnej Admiralicji Brytyjskiej rodzaj dna. Z treści mapy wynika, że statek znajduje się nad dnem piaszczystym. Który ze skrótów literowych znajdował się na mapie?

- A. R
- B. S
- C. P
- D. Cy

### Zadanie 2.

Z mapy odczytano charakterystykę światła W Q (6) )+LFl 15s. Która pława świeci to światło?

- A. Specjalna.
- B. Kardynałna.
- C. Bezpiecznej wody.
- D. Odosobnionego niebezpieczeństwa.

### Zadanie 3.

Skrót „ED” umieszczony na mapie nawigacyjnej przy symbolu graficznym wraku oznacza

- A. głębokość wątpliwą.
- B. głębokość przybliżoną.
- C. pozycję przybliżoną.
- D. istnienie wątpliwe.

### Zadanie 4.

Jakim kolorem na metrycznych mapach nawigacyjnych Admiralicji Brytyjskiej oznaczone są osuchy?

- A. Żółtym.
- B. Białym.
- C. Zielonym.
- D. Niebieskim.

### Zadanie 5.

*Wydawnictwo nawigacyjne (fragment)*

D2208 PT, I, 503	SOUTH COAST. RIA FORMOSA. BARRA DE FARO-OLHÃO - Barra Nova. Molhe W. Head	36 57-83 N 7 52-25 W	Fl R 4s	9	6 White tower, red bands 5	fl l. In line 351-6° 7-9M Church. TE 2012
---------------------	---	-------------------------	---------	---	----------------------------------	---

Na rysunku przedstawiono fragment

- A. spisu sygnałów radiowych.
- B. locji morskiej.
- C. katalogu map.
- D. spisu świateł.

### Zadanie 6.

Polski odpowiednik angielskiego wydawnictwa Admiralty Notices to Marines to

- A. Morskie Informacje Bezpieczeństwa.
- B. Ostrzeżenia Nawigacyjne.
- C. Wiadomości dla Marynarzy.
- D. Wiadomości Żeglarskie.

### Zadanie 7.

Którą pławę przedstawia rysunek?

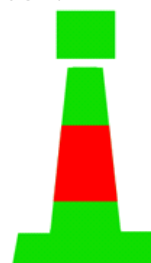
- A. Kulistą.
- B. Walcową.
- C. Stożkową.
- D. Beczkową.



### Zadanie 8.

Przedstawiony znak wystawiony w regionie B systemu IALA określa

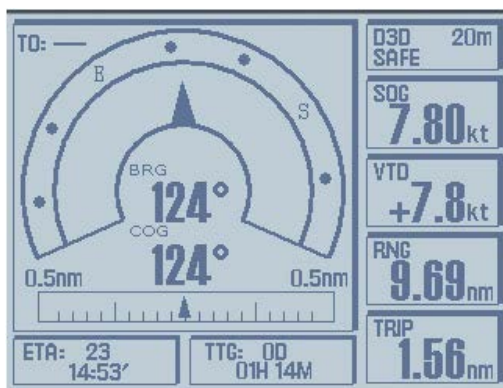
- A. lewą stronę toru wodnego.
- B. prawą stronę toru wodnego.
- C. główny tor wodny w lewo.
- D. główny tor wodny w prawo.



### Zadanie 9.

Ile wynosi wyświetlana w odbiorniku GPS wartość odległości do najbliższego punktu zwrotu?

- A. 7,80 kt
- B. 1,56 nm
- C. 9,69 nm
- D. 124°



### Zadanie 10.

Jaki będzie kurs rzeczywisty statku w roku 2020, jeżeli statek będzie płynąć kursem kompasowym KK=100°, a informacje o dewiacji i deklinacji magnetycznej są zgodne z przedstawionymi na rysunku?

- A. 094°
- B. 097°
- C. 103°
- D. 106°

**Tabela dewiacji**

KK	$\delta$	KK	$\delta$
100°	-3,0°	280°	4,5°
110°	-3,5°	290°	4,0°
120°	-4,0°	300°	3,5°

**Magnetic Variation  
4° 15' W 2005 (5' E)**

### Zadanie 11.

Statek płynie kursem żyrokompasowym  $K\dot{Z} = 140^\circ$ . Poprawka żyrokompasu  $\Delta\dot{z} = 4^\circ$ , Wiatr NE -  $4^\circ B$  powodujący dryf statku równy  $6^\circ$ . Jaki będzie kąt drogi po wodzie  $KD_w$ ?

- A.  $130^\circ$
- B.  $138^\circ$
- C.  $148^\circ$
- D.  $150^\circ$

### Zadanie 12.

Jaki jest namiar rzeczywisty na latarnię morską jeżeli znajduje się ona na kącie kursowym  $120^\circ$  lewej burty, statek płynie kursem kompasowym  $KK = 080^\circ$ , a całkowita poprawka kompasu magnetycznego jest równa  $cp = +10^\circ$ ?

- A.  $200^\circ$
- B.  $210^\circ$
- C.  $320^\circ$
- D.  $330^\circ$

### Zadanie 13.

Zamień kierunek  $225^\circ$  z sytemu okrężnego na ćwiartkowy.

- A. N $45^\circ$  W
- B. S $45^\circ$  W
- C. W $45^\circ$  SW
- D. N $45^\circ$  NW

### Zadanie 14.

Zamień kierunek SSW z sytemu rumbowego na okrężny.

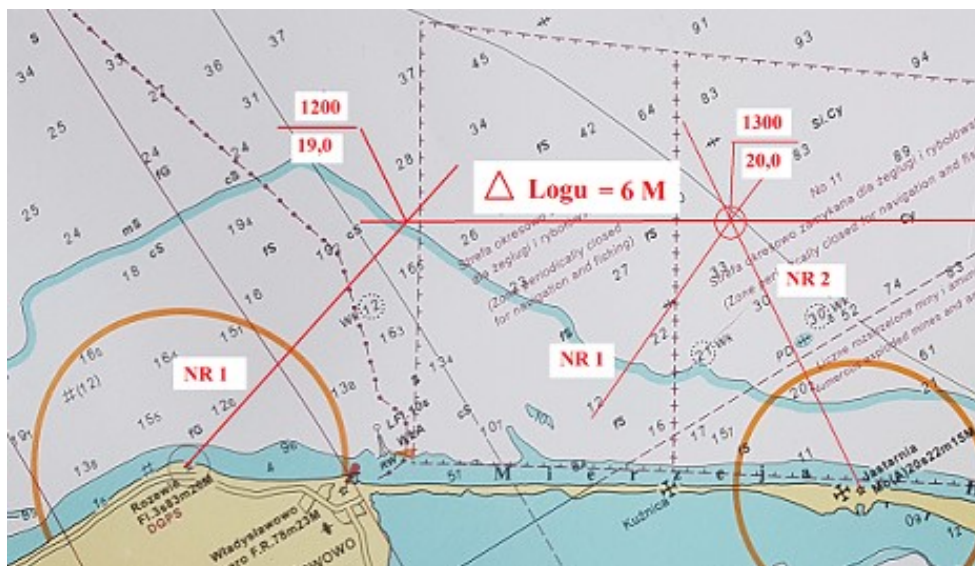
- A.  $22,5^\circ$
- B.  $67,5^\circ$
- C.  $202,5^\circ$
- D.  $247,5^\circ$

### Zadanie 15.

Statek wyruszył z pozycji o szerokości geograficznej  $\varphi = 01^\circ 30' S$  i przepłynął po południku w kierunku północnym do pozycji o szerokości geograficznej  $\varphi = 01^\circ 30' N$ . Jaką drogę przebył ten statek?

- A. 180 mil morskich.
- B. 120 mil morskich.
- C. 90 mil morskich.
- D. 60 mil morskich.

### Zadanie 16.



W celu określenia pozycji obserwowanej wykorzystano schemat kreślenia z

- A. trzech namiarów.
- B. namiaru i odległości.
- C. dwóch kątów poziomych.
- D. dwóch niejednoczesnych namiarów.

### Zadanie 17.

Miejscowy kąt godzinny zapisuje się, używając skrótu

- A. GHA
- B. LHA
- C. LTA
- D. COG

### Zadanie 18.

Określając wysokość Słońca w momencie górnej kulminacji, można obliczyć

- A. aktualną długość geograficzną.
- B. aktualną szerokość geograficzną.
- C. całkowitą poprawkę kompasu.
- D. poprawkę chronometru okrętowego.

### Zadanie 19.

Odczytując kierunek na pozycję echa na radarze w zorientowaniu względem dziobu otrzymuje się

- A. kąt kursowy na echo.
- B. kurs echa.
- C. namiar rzeczywisty na echo.
- D. prędkość echa.

## Zadanie 20.

ENGLAND — RIVER TEES ENTRANCE									
LAT 54°38'N LONG 1°09'W									
MAY					JUNE				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0535	5.1	<b>16</b> 0508	5.1	<b>1</b> 0032	1.7	<b>16</b> 0032	1.4		
1 1154	0.8	16 1129	1.0	1 0637	4.8	16 0629	5.1		
M 1800	5.1	TU 1738	4.9	TH 1313	1.3	F 1307	0.9		
		2348	1.3	1922	4.5	1921	4.9		
<b>2</b> 0012	1.2	<b>17</b> 0550	4.9	<b>2</b> 0113	1.9	<b>17</b> 0124	1.6		
2 0615	4.9	17 1213	1.1	2 0723	4.6	17 0721	5.0		
TU 1238	1.1	W 1828	4.8	F 1404	1.5	SA 1403	1.0		
1848	4.7			2014	4.3	2019	4.8		

Ile będzie wynosić wartość wody wysokiej w porcie River Tees Entrance 16 maja w godzinach wieczornych?

- A. 0,9 m
- B. 1,3 m
- C. 4,9 m
- D. 5,1 m

## Zadanie 21.

Morskie informacje bezpieczeństwa (MSI) można odebrać

- A. odbiornikiem systemu GPS
- B. odbiornikiem systemu NAVTEX
- C. statkowym urządzeniem AIS
- D. statkowym urządzeniem LRIT

## Zadanie 22.

System COSPAS-SARSAT przeznaczony jest do

- A. łączności satelitarnej w relacji statek – statek.
- B. satelitarnej lokalizacji radiopław awaryjnych.
- C. satelitarnego nadzorowania bezpieczeństwa ruchu statków.
- D. satelitarnego przekazywania Morskich Informacji Bezpieczeństwa.

## Zadanie 23.

Zgodnie z wymaganiami plan podróży statku powinien zatwierdzić

- A. armator lub czarterujący.
- B. administracja morską państwa bandery statku.
- C. kapitan statku.
- D. oficer nawigacyjny statku.

### Zadanie 24.

Według skali oktanowej stopień pokrycia nieba przez chmury - 8/8 oznacza zachmurzenie

- A. duże.
- B. małe.
- C. całkowite.
- D. umiarkowane.

### Zadanie 25.

Szczelny przedział na statku, zwykle pusty, oddzielający zbiorniki ładunków płynnych od innych pomieszczeń, to

- A. koferdam.
- B. pilers.
- C. zbiornik pionowy.
- D. zrębica.

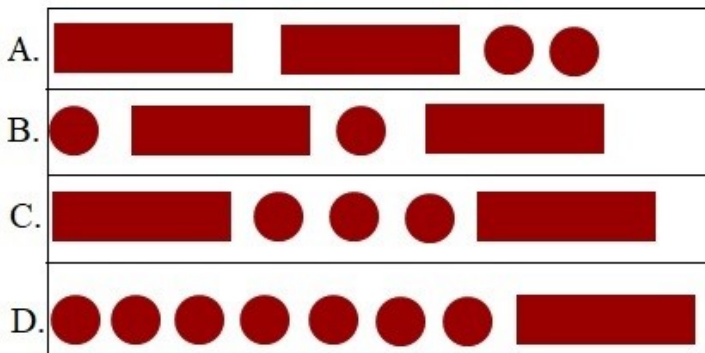
### Zadanie 26.

Różnicę między zanurzeniami dziobu i rufy nazywa się

- A. dryfem.
- B. trymem.
- C. przechyłem.
- D. wychyleniem.

### Zadanie 27.

Sygnal nadany dzwonekami alarmowymi oznaczający alarm opuszczenia statku oznaczono literą



### Zadanie 28.

Przedstawiony fragment dokumentacji ładunkowej dotyczy statku typu

- A. paletowiec.
- B. masowiec.
- C. kontenerowiec.
- D. chemikaliowiec.

**BAY 13**

	12	10	08	06	04	02	01	03	05	07	09	11	
													92
													90
													88
	F	F	F	F	L	L	L	L	F	F	F	F	86
	F	F	F	F	L	L	L	L	F	F	F	F	84
	A	A	A	A	L	L	L	L	F	F	F	F	82

	H	H	L	R	L	L	R	R	H	H			12
	H	H	R	R	L	L	R	R	H	H			10
	H	H	R	R	L	L	R	R	H	H			08
	H	R	R	L	L	R	R	R					06
	R	R	R	L	L	R	R	R					04
	R	R	L	L	R	R							02

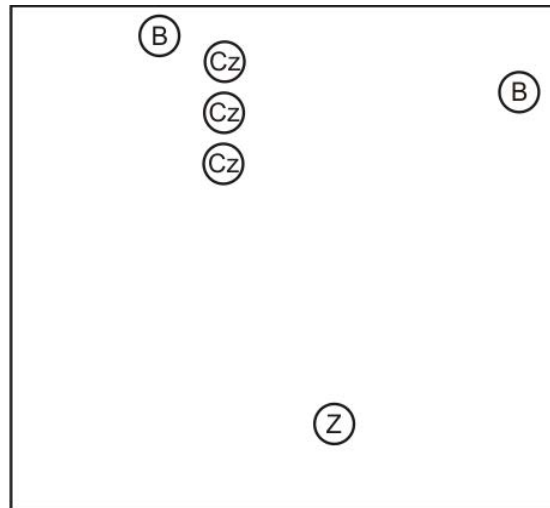
12 10 08 06 04 02 01 03 05 07 09 11 ^

### Zadanie 29.

Trzy następujące po sobie dźwięki: jeden długi i dwa krótkie, nadawane gwizdkiem w warunkach ograniczonej widzialności, w odstępach nie większych niż dwie minuty, oznaczają statek

- A. w drodze, nieposuwający się po wodzie.
- B. w drodze, posuwający się po wodzie.
- C. na kotwicy.
- D. zajęty połowem.

### Zadanie 30.



Kolory świateł: B – biały, Z – zielony, Cz – czerwony

Rysunek przedstawia układ świateł statku widziany w nocy przez obserwatora. Statek ten jest jednostką

- A. ograniczoną swoim zanurzeniem o długości mniejszej niż 50 m, widzianą z lewej burty.
- B. Marynarki Wojennej zabezpieczającą ćwiczenia innych okrętów, widzianą z lewej burty.
- C. ograniczoną swoim zanurzeniem o długości większej niż 50 m, widzianą z prawej burty.
- D. Marynarki Wojennej zajętą tralowaniem min, widzianą z prawej burty.

### Zadanie 31.

Na rysunku przedstawiono statek typu

- A. gazowiec.
- B. masowiec.
- C. tankowiec.
- D. kontenerowiec.



### Zadanie 32.

Którym skrótem określa się pojemność brutto statku?

- A. DWT
- B. GM
- C. GT
- D. GZ

### Zadanie 33.

Ładunek składający się tylko z worków lub tylko ze skrzyń o tych samych rozmiarach i tej samej wadze to drobnica

- A. jednolita.
- B. mieszana.
- C. specjalna.
- D. specyficzna.

### Zadanie 34.

Kontenery klasy „1C”, to kontenery

- A. 10'
- B. 20'
- C. 40'
- D. 30'

### Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono sposób załadunku statku

- A. Lift on - Lift off.
- B. Lo Lo.
- C. Ro Ro.
- D. Suezmax.



### Zadanie 36.

Przyrząd przedstawiony na rysunku służący do określania względnej wilgotności powietrza w ładowni to

- A. barometr.
- B. manometr.
- C. anemometr.
- D. psychrometr.



### Zadanie 37.

Zgodnie z klasyfikacją towarów niebezpiecznych znak przedstawiony na rysunku oznacza

- A. ciecze niepalne.
- B. substancje stałe niepalne.
- C. substancje ciekłe łatwopalne.
- D. ciała stałe zdolne do samozagrzewania.



### Zadanie 38.

Element osprzętu urządzenia przeładunkowego przedstawiony na rysunku to

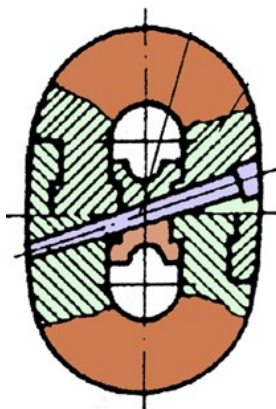
- A. krętlik.
- B. kausza.
- C. zblocze.
- D. zawiesie.



### Zadanie 39.

Na rysunku przedstawiono

- A. łącznik Kentera.
- B. ogniwo rozpurkowe.
- C. przęsło komorowe.
- D. szakłę kotwiczną.



### Zadanie 40.

Statek potrzebujący pomocy wywiesi flagę oznaczony literą



A.

B.

C.

D.