

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

Układ graficzny © CKE 2017

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

Nazwa kwalifikacji: **Pełnienie wachty morskiej i portowej**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.39**

Wersja arkusza: **X**

**A.39-X-18.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**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 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.

Symbol wskazany na rysunku żółtą strzałką oznacza

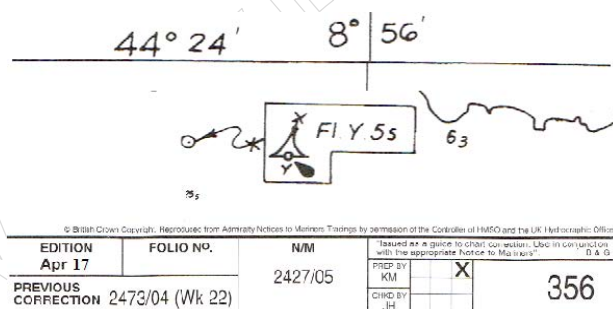
- A. glinę.
- B. piasek.
- C. kamienie.
- D. wodorosty.



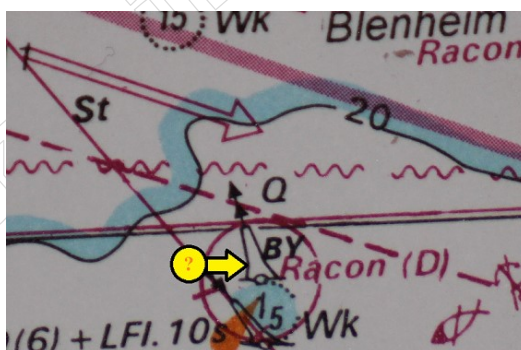
### Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono wklejkę z Wiadomości Żeglarskich Admiralicji Brytyjskiej (Admiralty Notices to Mariners), która zawiera informację o znaku

- A. specjalnym.
- B. bezpiecznej wody.
- C. prawej strony toru wodnego.
- D. odosobnionego niebezpieczeństwa.



### Zadanie 3.



Stosując się do znaku na mapie wskazanego żółtą strzałką

- A. kontynuuje się żeglugę, nie zmieniając kursu z uwagi na żeglowną wodę.
- B. zatrzymuje się statek z uwagi na niebezpieczeństwo.
- C. zmienia się ewentualnie kurs statku tak, aby ominąć znak od północy.
- D. zmienia się ewentualnie kurs statku tak, aby ominąć znak od południa.

### Zadanie 4.

Jakim kolorem na metrycznych mapach nawigacyjnych Admiralicji Brytyjskiej oznaczone są obszary zalewane okresowo podczas przyływów i odpływów?

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

### Zadanie 5.

Którą literą oznaczono parametr GPS obrazujący namiar do kolejnego punktu zwrotu?



A.

B.

C.

D.

### Zadanie 6.

Jaki jest kąt kursowy latarni, jeżeli znajduje się ona w namiarze rzeczywistym NR = 230°, kurs kompasowy statku KK = 285°, a całkowita poprawka kompasu magnetycznego wynosi cp = +2°?

- A. 53° lewa burta.
- B. 57° lewa burta.
- C. 53° prawa burta.
- D. 57° prawa burta.

### Zadanie 7.

Uaktualnij i podaj wartość deklinacji na 2017 rok.

- A. 3° 35' E
- B. 3° 35' W
- C. 5° 35' E
- D. 5° 35' W

**Magnetic Variation**

4°35' E 2007 (6' W)

### Zadanie 8.

Zamień kierunek 293° z sytemu okrężnego na ćwiartkowy.

- A. 67° NE
- B. 67° NW
- C. 113° SW
- D. 113° NW

### Zadanie 9.

Zamień kierunek NNW z sytemu rumbowego na ćwiartkowy.

- A. 22,5° NE
- B. 22,5° NW
- C. 157,5° SW
- D. 157,5° NW

### Zadanie 10.

Znając dwie pozycje na mapie odczytuje się między nimi  $KD_d$ . Szukając graficznie  $KD_w$  przy czynnym uwzględnianiu oddziaływania prądu i wiatru, wykreśla się

- A. wektor prądu z pozycji wyjścia.
- B. wektor prądu do pozycji wyjścia.
- C. wektor wiatru z pozycji wyjścia.
- D. wektor wiatru do pozycji wyjścia.

### Zadanie 11.

Dokonano pomiarów kątów poziomych między latarniami:

*Lt. Niechorze*  $\alpha = 58^\circ$  *Lt. Kołobrzeg*  $\beta = 64^\circ$  *Lt. Gąski*.

Po dokonaniu obliczeń w celu określenia pozycji obserwowanej wykreśla się na mapie z pozycji latarni w Kołobrzegu kąty o wartości:

- A.  $\alpha = 32^\circ$ ,  $\beta = 26^\circ$
- B.  $\alpha = 64^\circ$ ,  $\beta = 58^\circ$
- C.  $\alpha = 148^\circ$ ,  $\beta = 154^\circ$
- D.  $\alpha = 58^\circ$ ,  $\beta = 64^\circ$

### Zadanie 12.

Ile wynosi deklinacja słońca w punkcie równonocy wiosennej (21 marca)?

- A.  $0^\circ 00'$
- B.  $12^\circ 27' S$
- C.  $23^\circ 27' N$
- D.  $66^\circ 33' N$

### Zadanie 13.

Punkt na sferze niebieskiej położony przeciwległe do zenitu to

- A. nadir.
- B. wertykał.
- C. deklinacja.
- D. rektascensja.

### Zadanie 14.

Wyświetlany w urządzeniach radarowych parametr określający odległość największego zbliżenia echa radarowego do statku własnego jest oznaczony skrótem

- A. BRG
- B. RNG
- C. CPA
- D. TCPA

### Zadanie 15.

Statek transmituje automatycznie swoje dane identyfikacyjne oraz informację o aktualnym statusie nawigacyjnym za pomocą urządzenia

- A. AIS
- B. EPIRB
- C. LRIT
- D. SART

### Zadanie 16.

Za pomocą którego przycisku w trudnych warunkach pogodowych zwiększa się poziom myśkowania w czasie pracy autopilota?

- A. Track Mode.
- B. Yawing.
- C. Control.
- D. Rudder.



### Zadanie 17.

Ile mil morskich wyniesie zboczenie nawigacyjne ( $\Delta l$ ), jeżeli statek płynący  $KD_d = 030^\circ$  pokona drogę równą 12 mil morskich?

- A. 6 mil morskich.
- B. 12 mil morskich.
- C. 18 mil morskich.
- D. 24 mile morskie.

### Zadanie 18.

Sposób pracy, w którym transmisja może odbywać się jednocześnie w obu kierunkach łącza radiowego, przy wykorzystaniu dwóch częstotliwości, to

- A. dupleks.
- B. simpleks.
- C. semi-dupleks.
- D. semi-simpleks.

### Zadanie 19.

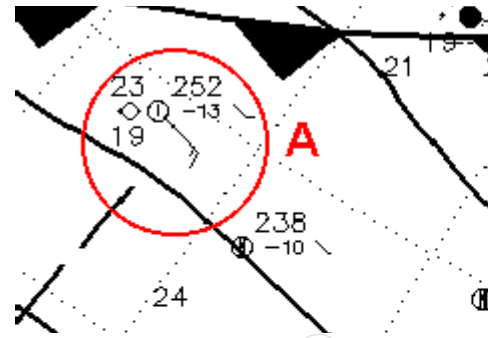
Sygnal, który w niebezpieczeństwie poprzedza każde wywołanie korespondencji to sygnał

- A. SOS
- B. PAN PAN
- C. MAY DAY
- D. SECURITE

### Zadanie 20.

Zaznaczony na rysunku okręgiem symbol graficzny przedstawiany na mapach synoptycznych za pomocą strzałek określa

- A. siłę Coriolisa.
- B. kierunek prądu.
- C. kierunek wiatru.
- D. ciśnienie atmosferyczne.



### Zadanie 21.

Do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza w ładowni wykorzystuje się

- A. barometr.
- B. higrometr.
- C. termograf.
- D. psychrometr.

### Zadanie 22.

Front oddzielający masy powietrza arktycznego od umiarkowanego to front

- A. polarny.
- B. pasatowy.
- C. arktyczny.
- D. zwrotnikowy.

### Zadanie 23.

Rolling, czyli przechyły poprzeczne statku, wywołuje

- A. kiwanie.
- B. nurzanie.
- C. kołysanie.
- D. myszkowanie.

### Zadanie 24.

Który z członków załogi, zgodnie z procedurami, odpowiedzialny jest za przygotowanie statku do wyjścia w morze pod kątem statecznościowym?

- A. Bosman.
- B. Marynarz wachtowy.
- C. Oficer wachtowy.
- D. Starszy oficer.

### Zadanie 25.

Potwierdzeniem przyjęcia na statek ładunku do przewozu jest podpisany

- A. manifest ładunkowy.
- B. sztauplan.
- C. konosament.
- D. kwit sternika.

### Zadanie 26.

Statek wpływający do portu w regionie B systemu oznakowania nawigacyjnego – IALA powinien mijać prawą burtą

- A. pławę zieloną z zielonym stożkiem jako znakiem szczytowym.
- B. pławę czerwoną z czerwonym stożkiem jako znakiem szczytowym.
- C. pławę zieloną z zielonym walcem jako znakiem szczytowym.
- D. pławę czerwoną z czerwonym walcem jako znakiem szczytowym.

### Zadanie 27.

Pływ, w którym w ciągu doby występuje dwa razy woda wysoka i dwa razy woda niska, nazywa się pływem

- A. dobowym.
- B. syzygijnym.
- C. półdobowym.
- D. kwadraturowym.

### Zadanie 28.

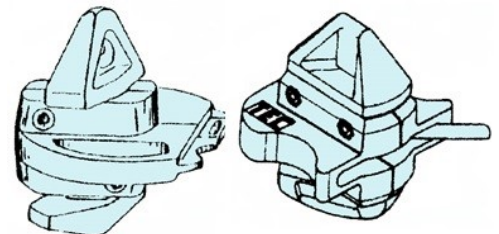
Statki przeznaczone do przewozu w ładowni ładunków suchych luzem, np.: nawozów sztucznych, węgla, ziarna, to

- A. masowce.
- B. tankowce.
- C. pakietowce.
- D. drobnicowce.

### Zadanie 29.

Na rysunku przedstawiono system „lock lash” używany do mocowania

- A. palet.
- B. kontenerów.
- C. ładunków tocznych.
- D. ładunków drobnicowych.



### Zadanie 30.

Zdolność do pochłaniania pary i gazów przez ziarno w ładowni to

- A. fumigacja.
- B. zlegiwanie.
- C. sedymentacja.
- D. higroskopijność.

### Zadanie 31.

Której z kategorii ładunków niebezpiecznych **nie można** składować w portach morskich z uwagi na sklasyfikowanie w kategori ładunków szczególnie niebezpiecznych?

- A. Kategorii W.
- B. Kategorii S.
- C. Kategorii B.
- D. Kategorii O.

### Zadanie 32.

Załamaniem pogody i wywołane nim nagłe zmiany temperatury w ładowni statku mogą powodować

- A. kondensację pary wodnej.
- B. wzrost ciśnienia w ładowni.
- C. obniżenie poziomu wentylacji ładowni.
- D. skrócenie terminu przydatności do spożycia towarów.

### Zadanie 33.

Dokument przewozowy dotyczący ładunków morskich o angielskiej nazwie „Bill of lading” to

- A. sztauplan.
- B. konosament.
- C. kwit sternika.
- D. manifest ładunkowy.

### Zadanie 34.

Z uwagi na zachodzące podczas podróży procesy termiczne węgiel zaliczany jest do ładunków kategorii

- A. BCH – niebezpiecznych chemikalii.
- B. IMDG – ładunków niebezpiecznych.
- C. Materials Hazardous in Bulk – ładunków ryzykownych.
- D. Limited Quantity – przewożony w ograniczonych ilościach.

### Zadanie 35.

Podczas załadunku masowca jedna z ładowni została wypełniona ziarnem w 80% objętości. W tym przypadku odpowiednią stateczność statku zapewni

- A. fumigacja ładunku.
- B. trymowanie ładunku.
- C. samosortowanie ładunku.
- D. zalegiwanie ładunku.

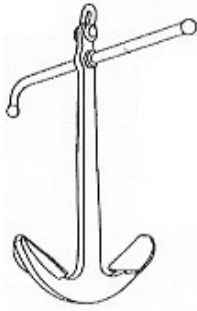
### Zadanie 36.

Łącznik Kentera służy do łączenia

- A. kauszy lin cumowniczych.
- B. przęseł (szakli) łańcucha kotwicznego.
- C. ogniów w łańcuchu kotwicznym.
- D. krętlików w łańcuchu kotwicznym.

### Zadanie 37.

Który rysunek przedstawia kotwicę admiralicji?



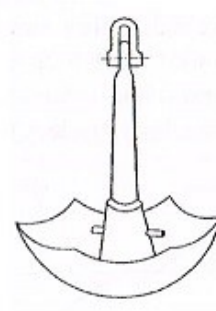
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 38.

Wyciągarki łańcuchowych kotwicznych pracujące w poziomie to

- A. bomy.
- B. windy.
- C. kabestany.
- D. podnośniki.

### Zadanie 39.

Który sygnał świetlny nadany za pomocą alfabetu Morse'a oznacza wzywanie pomocy SOS?



A.

B.

C.

D.

### Zadanie 40.

W trakcie manewrów w siłowni okrętowej doszło do pożaru. W celu jego ugaszenia używa się

- A. piany lekkiej.
- B. piany ciężkiej.
- C. dwutlenku węgla.
- D. wody zaburtowej.