

Imię i nazwisko: .....

Liczba punktów: ...../.....

Ocena: .....

## EGZAMIN PISEMNY NA STOPIEŃ STERNIKA JACHTOWEGO

### KLUCZ

#### I. Uzupełnij luki:

Dokumentem upoważniającym polski jacht do żeglugi pełnomorskiej jest Certyfikat Okrętowy wystawiany przez *Izbę Morską* (1) lub *Certyfikat Jachtowy* (2), który wystawia Polski Związek Żeglarski. Jachty używane do żeglugi *komercyjnej* (3) oraz jachty o długości powyżej 15 m muszą posiadać *Kartę Bezpieczeństwa* (4) wystawioną przez Urząd Morski.

#### II. Odpowiedz na pytania:

1. Jaki znak dzienny nosi statek zajęty połowem?

*Dwa stożki skierowane wierzchołkami do siebie*

2. Jaki sygnał dźwiękowy nadaje statek żaglowy we mgle?

*Jeden długi i dwa krótkie dźwięki*

3. Podaj pełną identyfikację świateł (rodzaj statku, jego wielkość, w drodze, posuwający się po wodzie, aspekt):

a) czerwone-zielone-czerwone (pionowo jedno nad drugim)

*statek żaglowy w drodze, długość nieokreślona, nie wiadomo czy porusza się po wodzie, widziany z lewej burty*

b) czerwone-białe-zielone (pionowo jedno nad drugim)

*statek zajęty połowem, inny niż tralujący, posuwający się po wodzie, długość nieokreślona, widziany z prawej burty*

4. Na torze wodnym statek zbliżający się do jachtu nadaje sygnał: — — ••

Jakie działanie powinien podjąć kapitan jachtu?

*Odpowiedzieć sygnałem długi krótki długi krótki jeżeli zgadza się na wyprzedzanie z lewej burty lub pięcioma krótkimi dźwiękami jeżeli nie zgadza się na takie wyprzedzanie*

III. 1. Przedstaw czynności dotyczące silnika jakie należy wykonać przy przejmowaniu jachtu:

- *sprawdzić stan paliwa w zbiorniku*
- *sprawdzić stan oleju w silniku i przekładni*
- *sprawdzić naciąg paska klinowego*

- *sprawdzić działanie manetki*
- *dowiedzieć się jakie są obroty ekonomiczne i zużycie paliwa*

**IV. Zaznacz prawidłową odpowiedź:**

1. Na jachcie typu słup, który płynie kursem baksztąg wybranie grota spowoduje:
  - a) *ostrzenie*
  - b) *odpadanie*
  - c) *zawietrzność*
2. Siła aerodynamiczna powstająca na żaglu jest:
  - a) *wprost proporcjonalna do prędkości wiatru*
  - b) *odwrotnie proporcjonalna do powierzchni żagla*
  - c) *zależna od kursu kompasowego*

**V. Odpowiedz na pytania:**

1. Co oznacza sygnał 2 zielone rakiety?

*Zatrzymajcie natychmiast wasz statek*

2. W jakich okolicznościach należy użyć czerwonej rakietki spadochronowej?

*W celu wzywaniem pomocy z daleka od brzegu i uczęszczanych szlaków komunikacyjnych*

3. Jaki rodzaj statku nosi czerwony proporczyk?

*Statek na którym znajdują się materiały niebezpieczne*

**VI.** Na jachcie *ZOLZA* (6 osób załogi) znajdującym się 10 Mm na N od z Kołobrzegu doszło do wybuchu i pożaru na pokładzie. Podaj pełną procedurę MAYDAY w języku angielskim.

*MAYDAY MAYDAY MAYDY THIS ZOLZA ZOLZA ZOLZA*

*MAYDAY ZOLZA*

*MY POSITION IS 10 MILES NORTH FROM KOŁOBRZEG*

*I AM ON FIRE SIX PERSONS A BOARD I NEED IMMEDIATE ASISTANCE*

*OVER*

**VII.** Wymień 5 czynności jakie należy wykonać po ewakuacji załogi do tratwy ratunkowej:

1. *Odciąć linkę łączącą tratwę z jachtem*
2. *Od płynąc przy pomocy wiosł od tonącego jachtu*
3. *Wyrzucić dryfkotwę*
4. *Napompować dno tratwy*
5. *Wybrać wodę czerpakiem*
6. *Zasnurować wejście*

7. Wyznaczyć dowódcę jeżeli nie ma kapitana
8. Wyznaczyć obserwatora (wachty)
9. Uruchomić radiopławę EPIRB i wsunąć ją do kołnierza tratwy
10. Zająć tabletki na chorobę morską
11. Racjonować zapasy wody i jedzenia

**VIII. 1.** Wymień oznaki nadejścia frontu ciepłego:

*Zjawisko halo wokół Słońca i Księżycy; obniżanie się pułapu chmur; nasilające się opady; spadek ciśnienia; wzrost siły i skręt wiatru w prawo;*

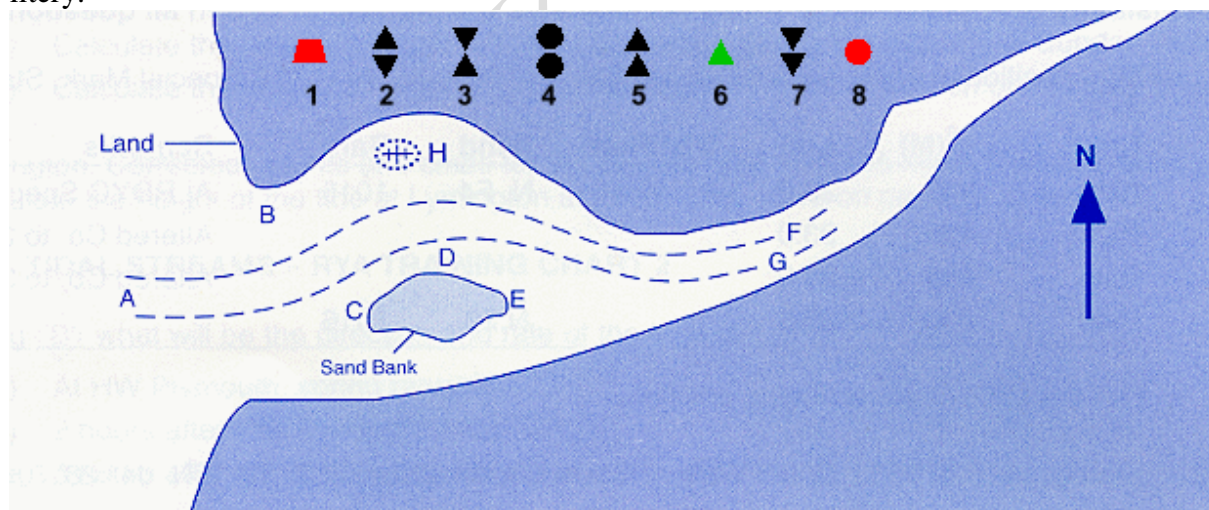
2. Jakiej siły wiatru należy się spodziewać, jeżeli komunikat meteorologiczny zawiera *gale warning*?

*Wiatr o sile 7-9 B*

3. Jacht żegluję po Zatoce Gdańskiej fordewindem na kursie N. Gdzie znajduje się centrum układu niżowego?

*Na NW od obserwatora-prawdopodobnie nad południową Szwecją;*

**IX.** Oznacz akwen podanymi znakami nawigacyjnymi łącząc w pary cyfry i litery.



- A - 8
- B - 7
- C - 3
- D - 5
- E - 2
- F - 1
- G - 6

**X.** Podaj pełne rozwinięcie skrótów charakterystyki świateł:

a) Fl 10s 8m 4M – światło białe błyskowe grupowe, okres 10 sekund, wysokość wzniesienia 8 metrów, zasięg 4 mile

b) 2 F G (vert) – dwa światła stałe koloru zielonego umieszczone pionowo jedno nad drugim

c) VQ (9) 15 s 6 m 7 M - światło szybko migające grupowe 9 błysków w grupie, okres 15 sekund, wysokość wzniesienia 6 metrów, zasięg 7 mil

**XI.** W nocy jacht płynący kursem 270 zbliża się do znaku nawigacyjnego ze światłem Fl (6 +LFl) 10 s. Którą burtą należy minąć ten znak?

*Prawą-jest to południowy znak kardynalny*

**XII.** Podaj pełne rozwinięcie (polskie lub angielskie) skrótów:

a) LAT – Najniższy Pływ Astronomiczny

b) MHWS – Średnia Wysoka Woda Syzygijna

c) MSL – Średni Poziom Morza

**XIII.** W dniu 20 lipca 2006 jacht znalazł się w nabeżniku  $255^\circ$ . Kompas jachtu wskazał  $261^\circ$ . Deklinacja w tym rejonie wynosiła  $3^\circ$  (W) w roku 1998 i podlega rocznej zmianie  $10'$  (E). Określ dewiację kompasu na tym kursie oraz kurs magnetyczny.

KM = 257

Dewiacja = - 4

**XIV.** Określ czy poniższe zdania są prawdziwe (P) czy fałszywe (F):

1. Znak bezpiecznej wody pomalowany jest w czarno-czerwone poziome pasy.	F
2. Na mapach metrycznych osuch oznaczony jest kolorem błękitnym.	F
3. Zasięg geograficzny nie zależy od natężenia źródła światła.	P
4. Pława dzwonowa ma kształt dzwonu.	F
5. Dokładność mapy jest odwrotnie proporcjonalna do jej skali.	F

**KONIEC**