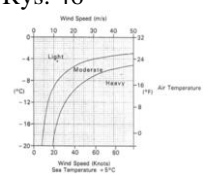

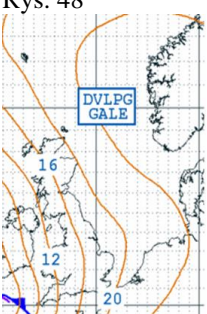



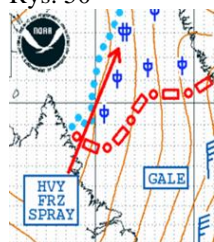
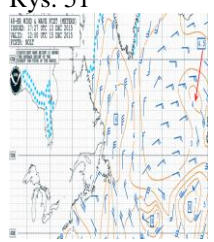
**Egzamin na dyplom**  
**Szyper żeglugi nieograniczonej rybołówstwa morskiego**

**Funkcja – Nawigacja**

**Przedmiot: Meteorologia i oceanografia**

Lp	Pytania	Rysunki do pytań	Poprawna odpowiedź
1	Dla podanych warunków, korzystając z nomogramu Mertinsa, określ prawdopodobne oblodzenie statku (temperatura wody 5°C; temperatura powietrza -12°C; prędkość wiatru 40 węzłów) (rys. 46): A) słabe; B) umiarkowane; C) silne; D) w tych warunkach oblodzenie nie wystąpi.	Rys. 46 	C
2	Na mapie lodowej symbol ten oznacza (rys. 47): A) barierę stłoczonego lodu; B) lód nawarstwiony; C) pasma i ławice lodu; D) kanał w lodzie.	Rys. 47 	A
3	Po przejściu frontu chłodnego mogą pojawić się chmury: A) Altostratus (As) i Altocumulus (Ac); B) Cirrus (Ci) i Cirrocumulus (Cc); C) Nimbostratus (Ns) i Stratus (St); D) Cumulus (Cu) i Cumulonimbus (Cb).		D
4	Podczas sztormowania w przedniej ćwiartce połówki niebezpiecznej cyklonu tropikalnego na półkuli północnej należy przyjmować wiatry: A) od rufy; B) od dziobu; C) z lewej burty od dziobu; D) z prawej burty od dziobu.		D
5	W cyklonach tropikalnych za obszar zagrożenia, który należałoby omijać, przyjmujemy strefę wiatrów: A) 6 <sup>0</sup> B; B) 8 <sup>0</sup> B; C) 10 <sup>0</sup> B; D) 12 <sup>0</sup> B.		B
6	Widoczne na mapie ostrzeżenie ma następujące znaczenie (rys. 48): A) wiatr o sile 8 - 9 <sup>0</sup> B; B) wiatr o sile 8 - 9 <sup>0</sup> B rozwinie się w ciągu najbliższej doby; C) wiatr o sile 10-11 <sup>0</sup> B; D) wiatr o sile 10-11 <sup>0</sup> B rozwinie się w ciągu najbliższej doby.	Rys. 48 	B
7	Efektywne wykorzystanie systemu Navtex ograniczone jest do około: A) 100Mm od stacji nadawczej; B) 200Mm od stacji nadawczej; C) 400Mm od stacji nadawczej; D) 800Mm od stacji nadawczej.		C
8	Cyklony tropikalne nie powstają na następujących akwenach: A) Ocean Indyjski; B) Południowy Atlantyk i Południowy Pacyfik; C) Ocean Indyjski i Południowo-Wschodni Pacyfik; D) Południowy Atlantyk i Południowo-Wschodni Pacyfik.		D

9	Fala znaczna ( <i>significant wave</i> ) o której informacja pojawia się na mapach i w komunikatach meteorologicznych to: A) średnia wysokość fali; B) średnia wysokość jednej trzeciej najwyższych z notowanych fal; C) najczęstsza wysokość fali; D) największa wysokość pojawiających się fal.		B
10	Na wysokość falowania wiatrowego wpływ mają: A) prędkość wiatru, czas jego trwania; B) prędkość wiatru, czas jego trwania, pora roku; C) prędkość wiatru, czas jego trwania, rozbieg wiatru; D) czas trwania wiatru i jego rozbieg.		C
11	Obszar rozciągający się pomiędzy dwoma przeciwległymi wyżami, a dwoma przeciwległymi niżami nazywamy: A) frontem atmosferycznym; B) klinem wysokiego ciśnienia; C) zatoką niskiego ciśnienia; D) siodłem barycznym.		D
12	Chmury piętra średniego to: A) cirrus, cirrocumulus, cirrostratus; B) altostratus, nimbostratus; C) altocumulus, altostratus; D) nimbostratus, stratocumulus, stratus.		C
13	Dymienie morza to mgła która: A) powstaje, gdy nad cieplejszą wodę nasunie się powietrze chłodniejsze o około 10 stopni lub więcej; B) powstaje, gdy nad chłodniejszą wodę nasunie się powietrze cieplejsze o około 10 stopni lub więcej; C) występuje wyłącznie w godzinach porannych; D) powstaje przy nieznacznych różnicach temperatury wody i powietrza.		A
14	Napływ powietrza zwrotnikowo morskiego w wyższe szerokości geograficzne może powodować: A) opady deszczu i pogorszenie widzialności; B) ocieplenie i polepszenie widzialności; C) bezchmurną i wyżową pogodę; D) opady mżawki i długotrwałe mgły.		D
15	Na mapie pogody obszaru zwrotnikowego symbol ten oznacza (rys. 49): A) oś klina wyżowego; B) prognozowany tor cyklonu tropikalnego; C) międzyzwrotnikową strefę zbieżności pasatów (ITCZ); D) granicę obszaru występowania opadów atmosferycznych.	Rys. 49 	C
16	Zmiana parametrów fali wywołana efektem płytkowodzia zaczyna się kiedy głębokość morza: A) staje się mniejsza od połowy długości fali; B) staje się mniejsza od wysokości fali; C) spada poniżej 30 metrów; D) zbliża się do długości fali.		A
17	Na płytkowodziu prądy wiatrowe: A) nie zmieniają swoich parametrów w stosunku do morza głębokiego; B) stają się szybsze a ich kierunek nie zmienia się; C) ich prędkość się nie ulega zmianie, a ich kierunek zaczyna być zgodny z kierunkiem wiatru; D) stają się szybsze a ich kierunek zaczyna być zgodny z kierunkiem wiatru.		D
18	Jeżeli obserwujemy wiatr, falę wiatrową i prąd z kierunku południowego, to mamy do czynienia z: A) południowym wiatrem, południową falą i południowym prądem; B) południowym wiatrem, południową falą i północnym prądem; C) południowym wiatrem, północną falą i północnym prądem; D) północnym wiatrem, północną falą i północnym prądem.		B

19	<p>Tendencja baryczna:</p> <p>A) określa wielkość i charakter zmian ciśnienia w ciągu ostatnich 3 godzin;</p> <p>B) określa wartość o jaką zmieniło się ciśnienie przez ostatnie 3 godziny;</p> <p>C) określa sposób w jaki zmieniło się ciśnienie przez ostatnie 3 godziny;</p> <p>D) określa, czy notowany jest wzrost, czy spadek ciśnienia atmosferycznego.</p>		A
20	<p>Oznaczony na mapie strzałką obszar (rys. 50), to obszar:</p> <p>A) występowania obniżonej widzialności na skutek występowania pyłu wodnego;</p> <p>B) potencjalnego oblodzenia w tempie przekraczającym 2cm/h;</p> <p>C) potencjalnego oblodzenia w tempie przekraczającym 20cm/h;</p> <p>D) występowania zamrożonego pyłu wodnego.</p>	<p>Rys. 50</p> 	B
21	<p>Zgodnie z Konwencją SOLAS informacje pogodowe dla żeglugi zawierające analizy, ostrzeżenia i prognozy winny być nadawane:</p> <p>A) tak często, jak jest to możliwe;</p> <p>B) co najmniej raz dziennie;</p> <p>C) co najmniej dwa razy dziennie;</p> <p>D) co najmniej cztery razy dziennie.</p>		C
22	<p>Z prognozowanej na mapie sytuacji wynika, że na całym opisywanym obszarze (rys. 51):</p> <p>A) maksymalna wysokość fali wyniesie 4.5 metra a maksymalne wiatry, to wiatry SW i WNW 50 węzłów;</p> <p>B) maksymalna wysokość fali wyniesie 8 metrów a maksymalne wiatry, to wiatry NE i ESE 50 węzłów;</p> <p>C) maksymalna wysokość fali wyniesie 4.5 metra a maksymalne wiatry, to wiatry NE i ESE 50 węzłów;</p> <p>D) maksymalna wysokość fali wyniesie 8 metrów a maksymalne wiatry, to wiatry SW i WNW 50 węzłów.</p>	<p>Rys. 51</p> 	D
23	<p>Obszary oceaniczne podzielone są na następującą liczbę obszarów METAREA/NAVAREA:</p> <p>A) 9;</p> <p>B) 16;</p> <p>C) 21;</p> <p>D) 48.</p>		C
24	<p>Wiatr zachodni wiejący na 30°S z prędkością 10m/s po upływie odpowiedniego czasu wywoła prąd ustabilizowany:</p> <p>A) NE; 0,2 m/s;</p> <p>B) NE; 2 m/s;</p> <p>C) SE; 0,2 m/s;</p> <p>D) SE; 2 m/s.</p>		A
25	<p>Stadia rozwoju cyklonu tropikalnego wyznaczają następujące prędkości wiatrów:</p> <p>A) depresja tropikalna &lt; 34kt; sztorm tropikalny ≥ 34kt; huragan/tajfun ≥ 64kt;</p> <p>B) depresja tropikalna &gt; 22kt; sztorm tropikalny ≥ 34kt; huragan/tajfun ≥ 64kt;</p> <p>C) depresja tropikalna &gt; 22kt; sztorm tropikalny ≥ 50kt; huragan/tajfun ≥ 64kt;</p> <p>D) depresja tropikalna &lt; 22kt; sztorm tropikalny ≥ 22kt; huragan/tajfun ≥ 34kt.</p>		A