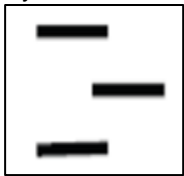
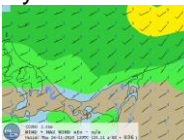



**Egzamin na dyplom  
Szyper klasy 1 rybołówstwa morskiego**

**Funkcja – Nawigacja**

**Przedmiot: Meteorologia i oceanografia**

Lp.	Pytania	Rysunki do pytań	Poprawna odpowiedź
1	Ostrzeżenia nawigacyjne w ramach systemu GMDSS na obszarze A1 są transmitowane: A) poprzez radioteleks na falach krótkich; B) poprzez Navtex; C) poprzez satelitarny system SafetyNet; D) na obszarze A1 nie są transmitowane.		B
2	Przy takich samych sile i czasie działania wiatru, fala powstała na Bałtyku będzie: A) niższa i krótsza niż na oceanie; B) niższa i dłuższa niż na oceanie; C) wyższa i krótsza niż na oceanie; D) taka sama jak na oceanie.		A
3	Stromość fali to: A) zależność pomiędzy okresem a długością fali; B) wielkość amplitudy fali wyrażona w metrach; C) stosunek wysokości fali do jej długości wyrażony w stopniach kątowych; D) niemianowana wielkość określająca stosunek wysokości fali do jej długości.		D
4	Zwał lodu ( <i>Hummock</i> ) jest to: A) nagromadzenie połamanego lodu na rzece, w kanale lub innym wąskim przejściu; B) forma powstała w wyniku parcia i wypiętrzenia wału połamanego lodu; C) sterczące ściany lub bezładnie spiętrzone wały; D) spiętrzenie lodu w postaci kopca.		D
5	Dokonując redukcji wskazań barometru do poziomu morza, pod uwagę bierzemy: A) wartość odczytanego ciśnienia, wysokość barometru nad poziom morza; B) wartość odczytanego ciśnienia, temperaturę powietrza, wysokość barometru nad poziom morza; C) temperaturę powietrza, wysokość barometru nad poziom morza; D) wartość odczytanego ciśnienia, temperaturę powietrza.		B
6	Zgodnie z teorią trochoidalną w przypadku fali wiatrowej: A) mamy do czynienia z przesuwaniem się kształtu fali jak i mas wody; B) mamy do czynienia z przesuwaniem się mas wody; C) mamy do czynienia z przesuwaniem się kształtu fali; D) przesuwanie się mas wodnych następuje tylko przy większych prędkościach wiatru.		C
7	Jaki kierunek będzie miał ustabilizowany prąd wiatrowy wywołany przez wiatr zachodni na półkuli północnej? A) SE; B) NW; C) W; D) E.		A

8	<p>Na mapie lodowej symbol ten oznacza (rys. 43):</p> <p>A) akwen o pokryciu lodem poniżej 1/10;  B) możliwość wystąpienia gór lodowych;  C) kanał lub szczelinę w lodzie;  D) wodę wolną od lodu.</p>	<p>Rys. 43</p> 	D
9	<p>Chmury burzowe związane są z frontem:</p> <p>A) ciepłym;  B) zimnym;  C) zokludowanym;  D) stacjonarnym.</p>		B
10	<p>Bałtyckie Klucze Lodowe służą przekazywaniu informacji o sytuacji lodowej na obszarze:</p> <p>A) Morza Bałtyckiego;  B) Morza Bałtyckiego i Skagerraku;  C) Morza Bałtyckiego, Skagerraku, najbliższej części wód Morza Północnego;  D) Morza Bałtyckiego, Skagerraku, Morza Północnego.</p>		C
11	<p>Opady deszczu i mżawki:</p> <p>A) opady deszczu mogą występować ze wszystkich chmur opadowych, a mżawki wyłącznie z chmur stratus;  B) opady deszczu i mżawki mogą występować ze wszystkich chmur opadowych;  C) opady deszczu występują z chmur cumulus, a mżawki nimbostratus;  D) opady deszczu występują z chmur cumulus, a mżawki stratus.</p>		A
12	<p>Jeżeli na statku płynącym na północ z prędkością 12 węzłów zmierzmy wiatr pozorny 12 węzłów ze wschodu, to:</p> <p>A) wiatr rzeczywisty wieje z zachodu;  B) wiatr rzeczywisty wieje z południa;  C) wiatr rzeczywisty wieje z północnego zachodu;  D) wiatr rzeczywisty wieje z południowego-wschodu.</p>		D
13	<p>Na przedstawionej mapie dominują wiatry (rys. 44):</p> <p>A) SW; ok. 5 m/s;  B) NE; ok. 5 m/s;  C) SW; ok. 10 m/s;  D) NE; ok. 10 m/s.</p>	<p>Rys. 44</p> 	A
14	<p>Podstawowe terminy obserwacji meteorologicznych to:</p> <p>A) 0000GMT, 1200GMT;  B) 0000GMT, 0600GMT, 1200GMT, 1800GMT;  C) 0000LT, 1200LT;  D) 0000LT, 0600LT, 1200LT, 1800LT.</p>		B
15	<p>Na fragmencie mapy synoptycznej przedstawiono front (rys. 45):</p> <p>A) ciepły;  B) zimny;  C) zokludowany;  D) stacjonarny.</p>	<p>Rys. 45</p> 	D