
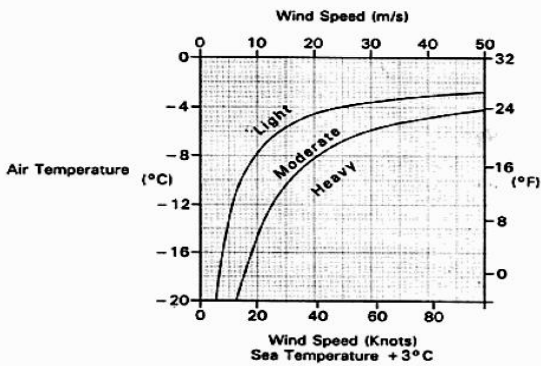

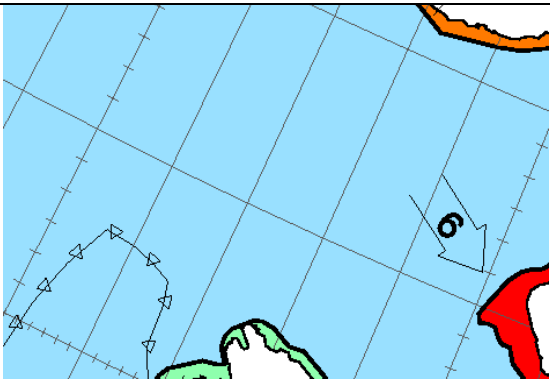


Poziom zarządzania			
02– Meteorologia i oceanografia			
Pytania O/T – oznacza charakter pytania (obowiązkowe, uzupełniające)			Poprawna odpowiedź
Lp	O/T	Moduł 1 – Meteorologia i oceanografia	
1.	O	Półwką niebezpieczną w cyklonie tropikalnym jest: a) prawa półówka na półkuli północnej b) prawa półówka na półkuli południowej c) żadna z powyższych	A
2.	O	Cyklony tropikalne powstają w pasie pomiędzy: a) 5° N i 5° S b) 15° i 25° szerokości na obu półkulach c) 5° i 25° szerokości na obu półkulach	C
3.	O	Międzynarodowa skala widzialności meteorologicznej jest skalą: a) sześciostopniową b) dziesięciostopniową c) dwunastostopniową	B
4.	O	Międzynarodowa skala stanu morza (skala Douglasa) jest skalą: a) równoważną skali Beauforta b) dziesięciostopniową, w której jedynym kryterium jest wysokość fali c) jedenastostopniową	B
5.	O	Kryterium przyboju dla falowania wiatrowego jest: a) głębokość wody mniejsza od dwóch wysokości fali powierzchniowej b) głębokość wody mniejsza od długości fali c) nie zależy od głębokości	A
6.	O	Mgła, która najczęściej powstaje nad obszarami oceanicznymi to: a) mgła orograficzna b) mgła radiacyjna c) mgła adwekcyjna	C
7.	O	Elementy uwzględniane przy prognozowaniu oblodzenia za pomocą nomogramu Martensa to: a) temperatura wody, temperatura powietrza, prędkość wiatru b) wielkość opadu deszczu, temperatura powietrza c) prędkość statku, prędkość wiatru, temperatura powietrza	A

8.	<input type="radio"/>	Zjawisko powstania pozornego obrazu odległego przedmiotu w wyniku różnych współczynników załamania światła w warstwach powietrza o różnej temperaturze, to: a) tęcza b) miraż c) halo	B
9.	<input type="radio"/>	Jakie wspólne cechy posiada powietrze polarno-morskie PPM i powietrze zwrotnikowo-morskie PZm: a) temperatura, miejsce występowania b) temperatura, wielkość opadu c) żadne z powyższych	C
10.	<input type="radio"/>	Lód pierwszoroczny cienki osiąga grubość: a) do 30 cm b) 30 – 70 cm c) powyżej 70 cm	B
11.	<input type="radio"/>	Jakie granice lodów pokazane są na mapach klimatycznych <i>Routeing Charts</i> : a) granica pływających gór lodowych b) granica pływających gór lodowych, granica lodu dryfującego c) granica pływających gór lodowych, granica lodu dryfującego, granica lodu stałego	C
12.	<input type="radio"/>	Urządzeniem do pomiaru ciśnienia atmosferycznego na statkach i jednostkach rybackich jest: a) psychrometr b) aneroid c) anemometr	B
13.	<input type="radio"/>	Parametry wilgotności określa się przy pomocy: a) psychrometru b) anemometru c) aneroidu	A
14.	<input type="radio"/>	Wraz z przejściem frontu ciepłego możemy spodziewać się: a) bezchmurnego nieba b) pogorszonej widzialności i opadów c) obniżenia temperatury powietrza	B
15.	<input type="radio"/>	Wraz z przejściem frontu zimnego możemy spodziewać się pogody cechującej się: a) wzrostem prędkości wiatru i zmianą jego kierunku b) spadkiem prędkości wiatru i zmianą jego kierunku c) kierunek wiatru nie ulega zmianie, zmienia się jedynie charakter opadów	A
16.	<input type="radio"/>	Krótki komunikat zawierający informacje o niebezpiecznych dla żeglugi zjawiskach, takich jak: silny, sztormowy lub wręcz huraganowy wiatr jest to: a) ostrzeżenie meteorologiczne b) biuletyn meteorologiczny c) depesza meteorologiczna	A

17.	<input type="radio"/>	<p>Linie łączące punkty na mapach faksymilowych, o takim samym wartościach ciśnienia atmosferycznego są to:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) izochory b) izobaty c) izobary 	C
18.	<input type="radio"/>	 <p>Powyższy symbol oznacza na mapach meteorologicznych wiatr o prędkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 45 m/s b) 45 w c) 45 km/h 	B
19.	<input type="radio"/>	<p>Zasolenie wód powierzchniowych oceanów wraz z szerokością geograficzną zmienia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) poniżej 34 PSU w strefie równikowej, 35 PSU w szerokościach zwrotnikowych, powyżej 36 PSU w szerokościach arktycznych b) poniżej 35 PSU w strefie równikowej, powyżej 36 PSU w szerokościach zwrotnikowych, poniżej 34 PSU w szerokościach arktycznych c) powyżej 36 PSU w strefie równikowej, 35 PSU w szerokościach zwrotnikowych, poniżej 34 PSU w szerokościach arktycznych 	B
20.	<input type="radio"/>	 <p>Korzystając z powyższego nomogramu możemy stwierdzić, iż dla warunków: temperatura wody +3°C, temperatura powietrza -12°C, prędkość wiatru 20 m/s możliwe jest oblodzenie statku o intensywności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <i>light</i> b) <i>moderate</i> c) <i>heavy</i> 	C

21.	<input type="radio"/>	<p>Jeżeli od epicentrum trzęsienia ziemi dzieli nas 1000 Mm, to nadejścia powstałej fali tsunami możemy spodziewać się po około:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 30 min b) 1h30 min c) 2h30 min 	C
22.	<input type="radio"/>	 <p>Na mapach <i>RouteingCharts</i> długość strzałki wiatru z danego kierunku wskazuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) prawdopodobieństwo wystąpienia wiatru z tego kierunku b) prędkość wiatru z tego kierunku c) siłę wiatru z tego kierunku 	A
23.	<input type="radio"/>	 <p>Na powyższym fragmencie mapy lodowej możemy odczytać informację:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) występowanie 6 gór lodowych we wskazanym strzałką obszarze b) lody dryfują w kierunku SE z prędkością 6 Mm na dobę c) wiatr NW o prędkości 6 węzłów 	B

24.	<input type="radio"/>	Ile grup informacji bezpośrednio dotyczących lodów znajduje się w Bałtyckim Kluczu Lodowym: a) 3 b) 4 c) 5	B
25.	<input type="radio"/>	Wielkość wezbrania sztormowego zależy od: a) prędkości wiatru b) ciśnienia atmosferycznego i głębokości morza c) prędkości i kierunku wiatru, spadku ciśnienia, głębokości morza w miejscu obserwacji	C
26.	<input type="radio"/>	Sztormując w cyklonie tropikalnym przyjmujemy wiatr i falowanie w następujący sposób: a) na półkuli południowej z lewej burty a na północnej z prawej b) na półkuli południowej z prawej burty a na północnej z lewej c) niezależnie od półkuli dowolnie z prawej lub lewej burty	A