
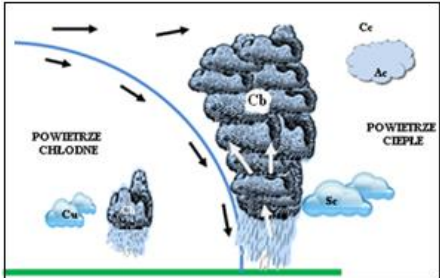





Poziom operacyjny			
02– Meteorologia i oceanografia			
Pytania			Poprawna odpowiedź
O/T – oznacza charakter pytania (obowiązkowe, wymagające więcej czasu)			
Lp.	O/T	02– Meteorologia i oceanografia	
1.	O	Oddziaływanie siły Coriolisa na masy powietrza wyklucza: a) położenie na równiku b) duża prędkość mas powietrza c) położenie na biegunie	A
2.	O	Na półkuli północnej wiatry w wyżu barycznym wieją: a) na zewnątrz, przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara b) na zewnątrz, prostopadle do izobar c) na zewnątrz, zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara	C
3.	O	Najbliższą powierzchni Ziemi jest warstwa atmosfery: a) troposfera b) stratosfera c) jonosfera	A
4.	O	Przeliczając ciśnienie atmosferyczne przyjmujemy, że 1 mmHg równa się: a) 1 mbar b) 4/3 mbar c) 3/4 mbar	B
5.	O	Zjawisko powstawania mgły, gdy ciepłe powietrze napływa nad zimniejszą warstwę wody nazywamy: a) parowaniem morza b) mgłą radiacyjną c) mgłą adwekcyjną	C
6.	O	Łacińska nazwa chmur Cirrus oznacza w języku polskim chmury typu: a) kłębiaste b) warstwowe c) pierzaste	C
7.	O	Na którym z poniższych akwenów nie występują cyklony tropikalne: a) Południowy Atlantyk b) Ocean Indyjski c) Północny Pacyfik	A
8.	O	Oznaki zwiastujące cyklon tropikalny to: a) opady w strefie równikowej, spadek temperatury powietrza b) wzrost temperatury powierzchni morza, wzrost zachmurzenia c) martwa fala, nietypowy kierunek i prędkość wiatru, spadek ciśnienia atmosferycznego	C

9.	<input type="radio"/>	Łacińska nazwa chmur Cumulonimbus oznacza w języku polskim chmury typu: a) pierzaste deszczowe b) kłębiaste deszczowe c) warstwowe deszczowe	B
10.	<input type="radio"/>	Front, w którym ciepła masa powietrza napływa nad masę chłodną nazywamy: a) frontem chłodnym b) frontem zokludowanym c) frontem ciepłym	C
11.	<input type="radio"/>	 Powyższy symbol oznacza: a) front zokludowany b) front ciepły c) front stacjonarny	A
12.	<input type="radio"/>	 Rysunek przedstawia schemat frontu: a) ciepłego b) stacjonarnego c) chłodnego	C
13.	<input type="radio"/>	Mżawka towarzyszy chmurom: a) <i>Cumulus</i> b) <i>Stratus</i> c) <i>Cirrus</i>	B

14.	<input type="radio"/>	 <p>Rysunek przedstawia zdjęcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) niżu barycznego na półkuli południowej</li> <li>b) głębokiej depresji na półkuli południowej</li> <li>c) niżu barycznego na półkuli północnej</li> </ul>	C
15.	<input type="radio"/>	<p>W rejonie Wysp Azorskich dominującym układem barycznym jest układ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) niskiego ciśnienia</li> <li>b) wysokiego ciśnienia</li> <li>c) siodła barycznego</li> </ul>	B
16.	<input type="radio"/>	<p>Na mapach falowania przedstawiane są fale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) charakterystyczne</li> <li>b) średnie</li> <li>c) znaczne</li> </ul>	C
17.	<input type="radio"/>	<p>Rozmiary falowania wiatrowego zależą od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prędkości wiatru</li> <li>b) prędkości wiatru i czasu działania wiatru</li> <li>c) prędkości wiatru, czasu działania wiatru i długości rozbiegu wiatru</li> </ul>	C
18.	<input type="radio"/>	<p>Która z teorii tłumaczy przesuwanie się formy fali i zanikanie falowania w głębi oceanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) trochoidalna</li> <li>b) spektralna</li> <li>c) energetyczna</li> </ul>	A
19.	<input type="radio"/>	<p>Prąd ciepły to prąd, którego masy wodne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) mają temperaturę wyższą niż 20 stopni Celsjusza</li> <li>b) mają temperaturę wyższą niż 25 stopni Celsjusza</li> <li>c) mają temperaturę wyższą od temperatury wód otaczających</li> </ul>	C
20.	<input type="radio"/>	<p>Kierunek ustabilizowanego prądu wiatrowego jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zgodny z kierunkiem wywołującego go wiatru</li> <li>b) przeciwny do kierunku wywołującego go wiatru</li> <li>c) odchylony o 45 stopni w prawo na półkuli N i w lewo na półkuli S od kierunku działającego wiatru</li> </ul>	C
21.	<input type="radio"/>	<p>Lód dryfujący a pak lodowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) gdy koncentracja lodu wynosi 7/10 i więcej mówimy o paku lodowym, poniżej o lodzie dryfującym.</li> <li>b) gdy koncentracja lodu jest poniżej 5/10 mówimy o lodzie dryfującym, powyżej o paku lodowym.</li> <li>c) są to terminy równoważne.</li> </ul>	A

22.	<input type="radio"/>	 <p>Na mapach lodowych powyższy symbol oznacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lód jeziorny</li> <li>b) wodę wolną od lodu</li> <li>c) lód murszejący</li> </ul>	B
23.	<input type="radio"/>	<p>Growler jest fragmentem lodu słodkiego o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wysokość poniżej 1 metra, długość poniżej 5 metrów</li> <li>b) wysokość pomiędzy 1 a 5 metrów, długość pomiędzy 5 a 15 metrów</li> <li>c) wysokość powyżej 5 metrów, długość powyżej 15 metrów</li> </ul>	A
24.	<input type="radio"/>	<p>Siły pływotwórcze powodują:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zmianę poziomu wód</li> <li>b) zmianę prądów</li> <li>c) zmianę poziomu wód i zmianę prądów</li> </ul>	C
25.	<input type="radio"/>	<p>Pasat na półkuli południowej to stały co do kierunku wiatr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) południowo-wschodni</li> <li>b) północno-wschodni</li> <li>c) południowo-zachodni</li> </ul>	A
26.	<input type="radio"/>	<p>Bryza to wiatr lokalny wiejący w nocy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) od strony morza w kierunku lądu</li> <li>b) z kierunków zmiennych</li> <li>c) od strony lądu w kierunku morza</li> </ul>	C
27.	<input type="radio"/>	<p>Wskazany symbol oznacza na mapach ENC:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">powierzchniowego przyprływu</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kierunek stałego prądu</li> <li>b) kierunek prądu pływowego podczas</li> <li>c) kierunek prądu pływowego podczas odpływu</li> </ul>	A