

Grupa media Informacyjne

METEOROLOGIA

1	"Deszcz przechłodzony" występuje, gdy Krople deszczu mają temperaturę poniżej 0stC
2	Chwilowy wzrost prędkości wiatru występuje przy przechodzeniu chmur Cumulonimbus, Cumulus
3	Izobary przedstawiają rozkład Przemiany izobarycznej (są to linie łączące punkty o jednakowym ciśnieniu)
4	Nagrzane powietrze wznosząc się do podstawy chmur Cu Rozpręża się i ochładza
5	Najniższe podstawy ma chmura Stratus
6	Najniższe podstawy mają chmury Piętra niskiego
7	Najniższe podstawy są przy chmurach Chmur warstwowych
8	Największa turbulencja występuje We froncie chłodnym II rodzaju
9	O mgłę mówi się, gdy widzialność jest poniżej 1000m (mgła to inaczej chmura Stratus jednakże mająca podstawę poniżej 30 metrów)
10	Opady gradu występują z chmur Tylko Cumulonimbus
11	Opady marznące powodują powstanie na powierzchni ziemi Gołoledź
12	Opady mżawki występują z chmur Stratus, głównie z chmur warstwowych
13	Oznaką turbulencji na małych wysokościach są ???
14	Podstawa chmur to odległość To najniższa wysokość widzialnej części chmury, od ziemi do dolnej granicy chmur
15	Prędkość wiatru wraz z wysokością najczęściej Wzrasta z powodu zmniejszania się tarcia o powierzchnię ziemi
16	Spadek ciśnienia oznacza zbliżanie się Niżu
17	Uskok wiatru towarzyszy chmurze Cb, Cu
18	Wiatr z kierunku zachodniego to w stopniach: 270
19	Widzialność poprawia się przy napływie powietrza Polarno-arktycznego, polarno kontynentalnego (głównie chodzi tutaj o powietrze chłodne)
20	Wzrost ciśnienia oznacza zbliżanie się Wyżu
21	Zjawisko halo, występujące na chmurach warstwowych, zapowiada zbliżanie się Frontu ciepłego
22	Podstawy chmur St nie przekraczają

	500m
23	Ciągły opad deszczu ze śniegiem wskazuje na występowanie Frontu chłodnego, równowagi chwiejnej, chmur Ns lub As
24	Opady ciągłe są z chmur warstwowych
25	Opady ciągłe występują Piętra niskiego
26	‘Studnia termiczna’ to Prądy opadające powstałe w wyniku rozpadu chury
27	Burze występują głównie na frontach Chłodnych I i II rodzaju (bardziej intensywne przy froncie chłodnym II rodzaju)
28	Burze występują głównie z chmur: Cumulonimbus
29	Burze występują z chmur: Kłębiasto-deszczowych
30	Burze występują z chmur: O rozwoju pionowym
31	Chmury Ac lub Sc Castellanus występujące o poranku zapowiadają Front chłodny przyspieszony (II rodzaju)
32	Chmury Ci unc zapowiadają Front ciepły
33	Chmury Cs zapowiadają zbliżanie się Frontu ciepłego
34	Chmury Cu są oznaką występowania Termiki (wypracowanej jak i naniesionej)
35	Chmury Cu zalicza się do piętra Cu humilis – piętro niskie, wszystkie inne np. Cu castellanus, congestus itp. Do chmur o rozwoju pionowym
36	Chmury o budowie warstwowej to: Stratus, Nimbostratus, Altostratus, Cirrostratus
37	Chmury pięknej pogody to: Cumulus humilis
38	Chmury piętra średniego to: Altostratus, Altocumulus (i oczywiście wszystkie gatunki tych chmur np. Ac lenticularis)
39	Chmury St fra są to chmury Złej pogody, występujące przed burzami (kształt nieregularny, poszarpane)
40	Chmury warstwowe to: St, Ns, As, Cs
41	Ciśnienie na wysokości 1,5 km wynosi około 850 hPa
42	Ciśnienie przed frontem ciepłym Równomiernie obniża się
43	Ciśnienie przed frontem ciepłym maleje
44	Ciśnienie w warstwie przyziemnej zmienia się o 1hPa przy zmianie wysokości o 8m
45	Ciśnienie wraz z wysokością Maleje nieliniowo

46	Ciśnienie wraz z wysokością maleje
47	Ciśnienie za frontem chłodnym Podwyższa się stopniowo
48	Cu hum to chmura Pięknej pogody „płaska” najczęściej przy termicie naniesionej powstają szlaki chmur Cu hum
49	Cyrkulacja powietrza w wyżu na półkuli północnej jest Zgodnie z ruchem wskazówek zegara i na zewnątrz
50	Długotrwała jest mgła Napływowa, adwekcyjna
51	Front chłodny II rodzaju można zauważyć wzrokowo z odległości 400km
52	Front chłodny przyspieszony przemieszcza się z prędkością 60-80 km/h
53	Front ciepły przemieszcza się z prędkością 20-40km/h
54	Front okluzji powstaje W momencie połączenia się frontu ciepłego z chłodnym
55	Gdy temperatura powietrza obniża się do temperatury punktu rosy to Powietrze osiąga stan nasycenia parą wodną, następuje skraplanie pary wodnej w bardzo małe kropelki wody, które utrzymywane są w powietrzu poprzez prądy wznoszące. Jest to początek budowania się chmury
56	Inwersja z osiadania powstaje w Efekte osiadania mas powietrza w wyżu, w wyniku czego przez pewien czas temperatura z wysokością rośnie
57	Izobary to linie jednakowego ciśnienia na poziomie Morza, ponieważ ciśnienie uśredniane jest do poziomu morza
58	Izobary to linie o jednakowym Ciśnieniu
59	Kierunek wiatru względem izobar jest Wieże pod kątem około 30st
60	Masy powietrza polarno-kontynentalnego najczęściej obejmują swoim wpływem obszar Polski Wschodniej
61	Mgła adwekcyjna powstaje przy napływie powietrza Ciepłego powietrza z Atlantyku
62	Mgła adwekcyjna powstaje Na skutek ochłodzenia się masy powietrznej od chłodnego podłoża
63	Mgła powstaje w wyniku Skraplania się pary wodnej (wiadomo, że ilość pary wodnej w danej jednostce objętości zależy m.in. od temperatury wskutek obniżenia się temperatury w jednostce objętości mieści się już mniej pary i następuje jest skraplanie) np. w nocy kiedy maleje temperatura - mgła radiacyjna (z wypromieniowania), przy napływie ciepłego powietrza na wychłodzoną powierzchnię – mgła napływowa (adwekcyjna)
64	Mgła radiacyjna powstaje Patrz pytanie 63
65	Mgły o największym zasięgu obszarowym występują W niżu, mgły napływowe

66	Mgły w niżu powstają Nie za bardzo wiem o co chodzi w tym pytaniu, w niżu powstają mgły adwekcyjne
67	Na wysokości 400 m nad ziemią ciśnienie jest Niższe o 50 hPa
68	Na wysokości około 1,5 km ciśnienie wynosi 850hPa przy założeniu że na powierzchni ziemi ciśnienie wynosi 1013 hPa
69	Na wysokości około 1,5 km ciśnienie wynosi 850hPa przy założeniu że na powierzchni ziemi ciśnienie wynosi 1013 hPa
70	Najbardziej gwałtowne zmiany pogody występują Przy przechodzeniu frontu chłodnego, najgwałtowniejszy jest front chłodny II rodzaju
71	Najdłużej utrzymuje się mgła Napływowa (nawet kilka dni)
72	Najgroźniejsze oblodzenie występuje w chmurach przy temperaturze Od -10st do 0st (oblodzenie bryłowate)
73	Najgroźniejsze oblodzenie występuje w chmurach: Cumulonimbus
74	Najniższa warstwa atmosfery to Troposfera
75	Najniższe podstawy są przy chmurach: Stratus
76	Najwięcej mgieł występuje W nocy – mgły radiacyjne, późną jesienią i zimą – mgły napływowe
77	Nocna inwersja powstaje z powodu wypromieniowania ciepła z nagrzanego przez dzień podłoża
78	Nocna inwersja przyziemna temperatury powstaje w wyniku wypromieniowania ciepła z nagrzanego przez dzień podłoża
79	Okluzja o charakterze frontu chłodnego występuje w Polsce głównie Latem
80	Opady gradu są z chmur: Cb
81	Oznaką termiki są chmury: Cu, Cb
82	Podczas mgły widzialność jest Ograniczona
83	Podczas termiki z chmurami Powstają kominy termiczne
84	Pomiary za pomocą radiosond są wykonywane w głównych terminach w godzinach: 00 i 12 UTC
85	Poryw wiatru jest to nagły wzrost prędkości wiatru, przewyższający prędkość średnią o 5 m/s i trwa nie dłużej niż 120 sekund
86	Porywy wiatru jest to nagły wzrost prędkości wiatru, przewyższający prędkość średnią o 18 km/h i trwa nie dłużej niż 2 minuty
87	Powietrze nagrzane, wznosząc się do góry od powierzchni ziemi, Rozpręża się i ochładza
88	Prędkość wiatru jest większa w

	Niżu
89	Prędkość wiatru w prądach strumieniowych przekracza 30 m/s ok. 100 km/h
90	Przed ciepłym frontem ciśnienie Równomiernie obniża się
91	Przy froncie ciepłym występują tylko chmury warstwowe
92	Przy froncie ciepłym Występuje opad ciągły
93	Przy przechodzeniu frontu chłodnego Ciśnienie rośnie, temperatura maleje, wiatr skręca w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara, powstają szkwały (gwałtowne porywy wiatru), pojawiają się chmury Cb, przy przechodzeniu chmur ulewy i wyładowania atmosferyczne, poza chmurami widzialność poprawia się
94	Przyziemna inwersja temperatury z wypromieniowania powstaje Na skutek wypromieniowania ciepła z nagrzanego przez dzień podłoża
95	Rozkład temperatury wraz ze wzrostem wysokości w troposferze jest mierzony za pomocą radiosond
96	Równowaga chwiejna występuje, gdy gradient rzeczywisty jest Jest większy od gradientu adiabaticznego powyżej 1,2stC/100m
97	Spokojny wślizg powietrza występuje przy Froncie ciepłym
98	Strefa opadów związanych z frontem ciepłym występuje Ok. 300-400 km przed liniąfrontu
99	Symbol graficzny „, oznacza: Mżawkę
100	Temperatura powietrza jest mierzona na wysokości 2 metrów w tzw. kłatkach meteorologicznych
101	Temperatura punktu rosy jest to temperatura, Gdy powietrze osiąga stan nasycenia parą wodną
102	Temperatura punktu rosy to temperatura, Poniżej której następuje skraplanie się pary wodnej, powstaje chmura
103	Temperatura w najniższej warstwie wraz z wysokością Maleje, przy braku inwersji ok. 0,65stC/100m
104	Temperatura w najniższej warstwie wraz z wysokością: Maleje, przy braku inwersji ok. 0,65stC/100m
105	Temperatura, przy której skrapla się para wodna to Temperatura punktu rosy
106	Termika powstaje Przy równowadze chwiejnej: Termika wypracowana – ziemia zostaje ogrzana przez słońce i ciepła masa powietrza zaczyna wznosić się Termika naniesiona – przy napływie chłodnego powietrza, ciepłe powietrze zaczyna wznosić się od nagrzanego powierzchni, powstają tzw. szlaki chmur Cu (przy przechodzeniu frontu chłodnego)
107	Tropopauza jest najwyższa

	Na równiku
108	Tropopauza w umiarkowanych szerokościach geograficznych jest w pobliżu powierzchni izobarycznej 200 hPa
109	Warstwa od ziemi do wysokości około 11 km to Troposfera
110	Wiatr dolny jest mierzony 10 metrów nad poziomem gruntu
111	Wiatr dolny jest mierzony w 10 metrów nad poziomem gruntu
112	Wiatr dolny mierzony jest na wysokości 10 metrów nad poziomem gruntu
113	Wiatr dolny określa się do wysokości Okolo 10m, według Piotra Czarnowskiego, który przysłał mi odpowiedz: „Okolo 10m Powinno być 30m a ściślej między(5m-30m)”
114	Wiatr porywisty podaje się, gdy Porywy mają prędkość większa o minimum 5 m/s i trwa nie dłużej jak 2 minuty
115	Wiatr w niżu na półkuli północnej wieje Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do wewnątrz niżu
116	Wiatr w niżu wieje Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do wewnątrz niżu
117	Wiatry górne dla FL 050 są wyznaczone z mapy: 850 hPa
118	Wiatry górne i temperatura na wyższych wysokościach są mierzone Za pomocą radiosond
119	Wilgotność względna powietrza jest wyrażana w Procentach, jest to stosunek aktualnego nasycenia parą wodną do stanu pełnego nasycenia parą pomnożony razy 100%
120	Wycinek ciepły niżu to obszar według Piotra Czarnowskiego, który przysłał mi odpowiedz: „Wycinek ciepły niżu to obszar między(za) frontem ciepłym a (przed)chłodnym”
121	Wypiętrzone chmury Cu to Cumulus congestus
122	Wysokość izotermy 0°C jest wyznaczona z pomiarów Balonem (radiosondą)
123	Z okluzją ciepłą związane są układy chmur towarzyszące frontowi ciepłemu
124	Za frontem chłodnym w okresie lata napływają masy chłodne
125	Zbliżanie się frontu chłodnego zapowiadają chmury wysokie o wyglądzie Bardzo wypiętrżonym wskazują na równowagę wybitnie chwiejną np. Cumulus congestus, Cumulus castellanus
126	Zjawisko „bryzy” powstaje W wyniku różnic w nagrzewaniu się lądu i morza
127	Źródłem mas powietrza arktycznego jest Arktyka
128	Ciśnienie w hPa można przeliczyć na mm Hg mnożąc wartość ciśnienia przez $\frac{3}{4}$ (0,75)
129	Gradient sucho-adiabatyyczny wynosi

	1stC/100m
130	Kominy termiczne są charakterystyczne dla termiki wypracowanej
131	Noszenia falowe powstają nad terenami Polski w Tatrach i Karkonoszach
132	Noszenia zboczowe powstają Kiedy wiatr wieje prostopadle do zbocza, wiatr musi być stosunkowo silny, a zbocze dość wysokie
133	Opady ciągłe są z chmur Ninbostratus, Altostratus – tylko opady śniegu
134	Opady ciągłe występują Przy zbliżaniu się frontu ciepłego
135	Opady ciągłe występują Z chmur warstwowych
136	Pionowy gradient temperatury w troposferze wynosi 0,65stC/100m
137	Podstawy chmur St nie przekraczają 500m
138	Przy ruchach falowych powstają chmury Soczewkowe Altocumulus lenticularis i chmury rotorowe Cu rot
139	Równowaga chwiejna występuje, gdy Gradient rzeczywisty jest większy od gradientu adiabaticznego, powyżej 1,2stC/100m
140	Ruchy falowe powstają Głównie późną jesienią i wczesną wiosną
141	Ruchy falowe w Polsce powstają przy wiatrach S, SW
142	Szlaki chmur Cu są charakterystyczne dla termiki naniesionej
143	Średnia wartość gradientu wilgotno-adiabaticznego wynosi 0,5stC/100m
144	Temperatura na wysokości 500 może być wyższa od przyziemnej, gdy występuje inwersja
145	Termika naniesiona powstaje przy napływie Powietrza chłodnego
146	Termika naniesiona powstaje Przy napływie chłodnych mas powietrza
147	Termika wypracowana powstaje Kiedy słońce ogrzewa ziemię
148	Ciśnienie w hPa można przeliczyć na mm Hg mnożąc wartość ciśnienia przez $\frac{3}{4}$ (0,75)
149	Izohipsy są to linie linia łącząca punkty powierzchni izobarycznej o tej samej wysokości, wyrażane w metrach geopotencjalnych
150	Opady ciągłe są z chmur: warstwowych
151	Opady ciągłe są z chmur: Głównie z chmur piętra niskiego, As – ciągły opad śniegu
152	Opady ciągłe występują

	Przy zbliżaniu się frontu ciepłego
153	Pionowy gradient temperatury w troposferze wynosi 6,5stC/1km
154	Podczas mgły widzialność nie przekracza 1km
155	Podstawy chmur St nie przekraczają 500m
156	Podstawy chmur St nie przekraczają. 500m
157	Temperatura na wysokości 500 m może być wyższa od przyziemnej, gdy występuje inwersja
158	Temperatura na wysokości 500 może być wyższa od przyziemnej, gdy występuje: inwersja

Wyżej zamieszczone odpowiedzi są efektem przygotowań do egzaminu teoretycznego, szukałem ich w wielu publikacjach oraz w internecie. Jeżeli znajdują się jakiegokolwiek błędy przepraszam. Mam nadzieje że odpowiedzi ułatwią przygotowania do egzaminu.

Copyright: Adam Nawara AEROKLUB GRUPA MEDIA INFORMACYJNE