

## **Zestaw pytań egzaminacyjnych z przedmiotu meteorologia na stopień żeglarza jachtowego.**

### **1. Izobara to:**

- a) linia na mapie łącząca punkty o jednakowej temperaturze
- b) linia na mapie łącząca punkty o jednakowym ciśnieniu
- c) linia na mapie łącząca punkty o jednakowej głębokości
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

### **2. Linia na mapie łącząca punkty o jednakowym ciśnieniu to:**

- a) izobata
- b) izobara
- c) izoterma
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

### **3. Aneroid służy do pomiaru:**

- a) ciśnienia
- b) prędkości wiatru
- c) wilgotności
- d) temperatury

### **4. Anemometr służy do pomiaru:**

- a) temperatury wody
- b) wilgotności
- c) prędkości wiatru
- d) ciśnienia

### **5. Higrometr służy do pomiaru:**

- a) temperatury
- b) wilgotności
- c) ciśnienia
- d) prędkości wiatru

### **6. Ciśnienie 980 hPa panuje:**

- a) w niżu
- b) w wyżu
- c) ciśnienie normalne
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

### **7. Ciśnienie 1013 hPa jest ciśnieniem panującym:**

- a) w wyżu
- b) w niżu
- c) ciśnienie normalne
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

**10. Skala Beauforta określa siłę wiatru w zakresie:**

- a) od 0°B do 9 °B
- b) od 0°B do 12°B
- c) od 1°B do 12°B
- d) od 1°B do 9°B

**11. Front ciepły występuje w:**

- a) niżej
- b) wyżej
- c) niżej i wyżej
- d) nie jest związany z wyżem lub niżem

**12. Front zimny występuje w:**

- a) niżej
- b) wyżej
- c) niżej i wyżej
- d) nie jest związany z wyżem lub niżem

**13. Chmura Cumulonimbus ze względu na budowę zaliczana jest do chmur:**

- a) kłębiastych
- b) deszczowo - warstwowych
- c) kłębiasto - burzowych
- d) pierzasto - kłębiastych

**14. Co powoduje uderzenie wiatru o wysoki brzeg:**

- a) zmianę kierunku wiatru na przeciwny do wiatru rzeczywistego  
- wiatr odpychający
- b) nie powoduje zmiany kierunku wiatru
- c) zmianę kierunku wiatru na równoległy do brzegu
- d) zwiększa tylko siłę wiatru

**15. Jak zachowuje się wiatr wiejący znad wysokiego brzegu:**

- a) zmianę kierunku wiatru na przeciwny do wiatru rzeczywistego  
- wiatr dopychający do brzegu
- b) zmianę kierunku wiatru na równoległy do brzegu
- c) zwiększa tylko siłę wiatru
- d) nie powoduje zmiany kierunku wiatru

**16. Czego żeglarz może się spodziewać w przewężeniu akwenu:**

- a) zmniejszenie siły wiatru
- b) zwiększenie siły wiatru
- c) zmniejszenie siły i zmianę kierunek wiatru
- d) zwiększenie siły i zmianę kierunek wiatru

**17. Bryza dzienna to wiatr wiejący:**

- a) od wody w stronę lądu
- b) od lądu w stronę wody
- c) równoległe do linii brzegu
- d) z zachodu na wschód

**18. Bryza nocna to wiatr wiejący:**

- a) od wody w stronę lądu
- b) od lądu w stronę wody
- c) równoległe do linii brzegu
- d) ze wschodu na zachód

**19. Drobne zmarszczki na wodzie o wyglądzie łuski wywołuje wiatr o sile:**

- a) 0° B
- b) 1° B
- c) 2° B
- d) 3° B

**20. Słaby wiatr powodujący drobne fale - prędkość wiatru 1,6 - 3,3 m/s**

**- odpowiada sile wiatru:**

- a) 4° B
- b) 3° B
- c) 2° B
- d) 1° B

**21. Łagodny wiatr poruszający liście, wywołujący małe fale**

**- prędkość wiatru 3,4 - 5,4 m/s - odpowiada sile wiatru:**

- a) 4° B
- b) 3° B
- c) 2° B
- d) 1° B

**22. Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami, powodujący piankę, plusk fali**

**- prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s - odpowiada sile wiatru:**

- a) 2° B
- b) 3° B
- c) 4° B
- d) 5° B

**23. Dość silny (świeży) wiatr poruszający większymi gałązkami powodujący gęste grzebienie - prędkość wiatru 8,0 - 10,7 m/s - odpowiada sile wiatru:**

- a) 3° B
- b) 4° B
- c) 5° B
- d) 6° B

**24. Silny wiatr poruszający grubymi gałęziami, powodujący grzywacze - prędkość wiatru 10,8 - 13,8 m/s - odpowiada sile wiatru:**

- a) 7° B
- b) 6° B
- c) 5° B
- d) 4° B

**25. Bardzo silny wiatr poruszający cieńszymi pniami drzew, powodujący pasma piany - prędkość wiatru 13,9 - 17,1 m/s - odpowiada sile wiatru:**

- a) 7° B
- b) 6° B
- c) 5° B
- d) 8° B

**26. Wiatr o sile 6° B to:**

- a) Bardzo silny wiatr poruszający cieńszymi pniami drzew powodujący pasma piany – prędkość wiatru 13,9 - 17,1 m/s
- b) Silny wiatr poruszający grubymi gałęziami powodujący grzywacze - prędkość wiatru 10,8 - 13,8 m/s
- c) Dość silny (świeży) wiatr poruszający większymi gałązkami powodujący gęste grzebienie - prędkość wiatru 8,0 - 10,7 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę, plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**27. Wiatr o sile 5° B to:**

- a) Bardzo silny wiatr poruszający cieńszymi pniami drzew powodujący pasma piany - prędkość wiatru 13,9 - 17,1 m/s
- b) Silny wiatr poruszający grubymi gałęziami powodujący grzywacze - prędkość wiatru 10,8 - 13,8 m/s
- c) Dość silny (świeży) wiatr poruszający większymi gałązkami powodujący gęste grzebienie - prędkość wiatru 8,0 - 10,7 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę, plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**28. Wiatr o sile 4° B to:**

- a) Bardzo silny wiatr poruszający cieńszymi pniami drzew powodujący pasma piany - prędkość wiatru 13,9 - 17,1 m/s
- b) Silny wiatr poruszający grubymi gałęziami powodujący grzywacze - prędkość wiatru 10,8 - 13,8 m/s
- c) Dość silny (świeży) wiatr poruszający większymi gałązkami powodujący gęste grzebienie - prędkość wiatru 8,0 - 10,7 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę, plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**29. Wiatr o sile 3° B to:**

- a) Drobne zmarszczki na wodzie, prędkość wiatru 0,3 - 1,5 m/s
- b) Słaby wiatr powodujący drobne fale - prędkość wiatru 1,6 - 3,3 m/s
- c) Łagodny wiatr poruszający liście, wywołujący drobne fale  
- prędkość wiatru 3,4 - 5,4 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę,  
plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**30. Wiatr o sile 2° B to:**

- a) Drobne zmarszczki na wodzie, prędkość wiatru 0,3 - 1,5 m/s
- b) Słaby wiatr powodujący drobne fale – prędkość wiatru 1,6 - 3,3 m/s
- c) Łagodny wiatr poruszający liście, wywołujący drobne fale  
- prędkość wiatru 3,4 - 5,4 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę,  
plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**31. Wiatr o sile 1° B to:**

- a) Drobne zmarszczki na wodzie przy unoszącym się prawie pionowo dymie  
- prędkość wiatru 0,3 - 1,5 m/s
- b) Słaby wiatr odczuwany jako powiew powodujący drobne fale  
- prędkość wiatru 1,6 - 3,3 m/s
- c) Łagodny wiatr poruszający liście, wywołujący drobne fale  
- prędkość wiatru 3,4 - 5,4 m/s
- d) Umiarkowany wiatr poruszający gałązkami powodujący piankę,  
plusk fali - prędkość wiatru 5,5 - 7,9 m/s

**32. Sztorm to wiatr o sile od:**

- a) 7° B
- b) 8° B
- c) 9° B
- d) 10° B

**33. Pogorszenie pogody zwiastuje:**

- a) mgła opadająca nad ranem
- b) utrzymywanie lub podnoszenie się ciśnienia
- c) systematyczny spadek ciśnienia
- d) wiatr tężejący w południe, a cichnący nad ranem i wieczorem

**34. Pogorszenie pogody zwiastuje:**

- a) obfita rosa rano i wieczorem
- b) wzrost siły wiatru ze zmianą jego kierunku pod wieczór i w nocy
- c) czerwony zachód słońca
- d) czysty jasny widnokrąg podczas wschodu słońca

**35. Określenie w komunikacie meteo „Ostrzeżenie przed silnym wiatrem” dotyczy wiatru o sile:**

- a) 5°B
- b) 6°B
- c) 7°B
- d) 8°B

**36. Gdzie należy szukać komunikatów meteo pływając po polskich jeziorach:**

- a) nasłuchując Radio- Gdynia na UKF
- b) w radiu - najczęściej po wiadomościach, w Internecie, w telefonie komórkowym
- c) na odbiorniku NAVTEX w który powinien być wyposażony jacht
- d) w miesięczniku „Żagle”

**37. Kto jest odpowiedzialny na jachcie za bieżący odbiór komunikatów meteo:**

- a) załogant posiadający radioodbiornik
- b) prowadzący jacht – kierownik statku
- c) bosman w marinie
- d) armator jachtu

**38. Z jakich elementów składa się klasyczny komunikat meteo dla żeglarzy:**

- a) sytuacja baryczna; prognoza na 12 godzin
- b) sytuacja baryczna; prognoza na 12 godzin; prognoza na następne 12 godzin
- c) sytuacja baryczna i ostrzeżenie o silnym wietrze lub sztormie; prognoza na 12 godzin; prognoza na następne 12
- d) sytuacja baryczna; prognoza na 12 godzin; ostrzeżenia nawigacyjne

**39. Najczęstszym miejscem występowania cumulonimbusa są:**

- a) ośrodek wyżowy
- b) front ciepły
- c) front zimny
- d) front stacjonarny

**40. Najczęstszym miejscem występowania cumulonimbusa są:**

- a) front zokludowany
- b) front ciepły
- c) front stacjonarny
- d) ośrodek wyżowy

**41. Cumulonimbus może wystąpić poza frontami:**

- a) w masach powietrza wilgotnego i ciepłego najczęściej w godzinach popołudniowych
- b) w masach powietrza zimnego i suchego nad ranem
- c) w centrum wyżu
- d) występuje tylko we frontach

**42. Cumulonimbusowi towarzyszą:**

- a) spadek siły wiatru i rozpogodzenie
- b) ustabilizowanie kierunku i siły wiatru
- c) gwałtowny wzrost siły wiatru z zachmurzeniem
- d) wzrost temperatury wraz z stopniowym wzrostem siły wiatru

**43. Front zokludowany charakteryzuje się zazwyczaj:**

- a) ustabilizowaniem się kierunku wiatru wraz z postępującym rozpogodzeniem
- b) gwałtownym wzrostem siły wiatru wraz z zmianą jego kierunku
- c) powolnym spadkiem siły wiatru aż do jego zaniku
- d) brakiem opadów i ciepłym suchym wiatrem

**44. Front ciepły charakteryzuje się zazwyczaj:**

- a) powolnymi zmianami temperatury, stopniowo zwiększającym się zachmurzeniem, zwiększającymi się opadami typu mżawka i deszcz, mgłami
- b) gwałtownym wzrostem siły wiatru i przelotnymi gwałtownymi opadami
- c) pojedynczymi chmurami i szkwalami, z szybkimi zmianami temperatury
- d) suchym i porywistym wiatrem z południa

**45. Front zimny charakteryzuje się:**

- a) powolnymi zmianami temperatury, stopniowo zwiększającym się zachmurzeniem, zwiększającymi się opadami typu mżawka i deszcz, mgłami
- b) gwałtownym wzrostem siły wiatru i przelotnymi gwałtownymi opadami, wyładowaniami
- c) ciepłym, suchym i porywistym wiatrem z południa
- d) zimnym wiatrem z północy przy słonecznej pogodzie

**46. Pojawienie się chmury Cumulonimbus zapowiada:**

- a) długotrwały deszcz
- b) piękną pogodę
- c) burze i porywiste wiatry
- d) bezwietrzną pogodę z mżawką