

1. Na podstawie danych z tabeli wykonaj zadania:

a) sporządź wykresy temperatur dla obu stacji. b) oblicz na podstawie danych średnie dobowe temperatury.

c) oblicz dobową amplitudę temperatury powietrza.

		Godziny							
	Stacje	1.00	4.00	7.00	10.00	13.00	16.00	19.00	22.00
Temp.(°C)	A	0	-3	2	9	13	11	6	2
Temp.(°C)	B	6	3	7	13	17	15	11	8

2. Które prądy konwekcyjne powietrza występują w:

a) niżu atmosferycznym b) wyżu atmosferycznym.

3. Jakie są przyczyny wysokich rocznych opadów w:

a) Bergen (Norwegia) b) Manaus (Brazylia) c) Czerrapundzi (Indie).

4. Jakie są przyczyny niskich rocznych opadów w:

a) Kaszgarze (zachodnia część Chin) b) Al.-Ujun (Sahara zachodnia) c) Arica (Chile).

5. Podaj genezę pustyń: Sahara, Atacama, Gobi.

6. Przeprowadź analizę danych klimatycznych dla Bagdadu (60mnpm., 33° 21 N, 44° 26 E)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Temp.(°C)	9.3	11.6	15.1	20.0	26.0	30.7	33.4	33.6	30.0	24.6	16.4	11.4	21.8
O (mm)	33	53	40	22	6	0	0	2	0	1	26	44	227

a) oblicz roczną amplitudę temperatury

b) Określ czas trwania termicznych pór roku

c) wskaż dominujący czynnik klimatotwórczy

d) określ typ klimatu

e) podaj z czym kojarzy Ci się miasto Bagdad.

7. Na podstawie mapy w atlasie, przedstawiającej roczne sumy opadów atmosferycznych:

a) wymień obszary o opadach powyżej 1000 mm, podając przyczynę ich występowania w tym rejonie;

b) wymień obszary o opadach poniżej 100 mm, podając przyczynę ich występowania w tym rejonie;

8. Podaj jaki wpływ na życie i gospodarkę człowieka mają monsuny.

9. Wskaż podobieństwa i różnice między bryzą a monsunem.

10. Prawie cały obszar Europy podczas zimy charakteryzuje się dodatnią anomalią termiczną;

a) wyjaśnij co to jest anomalia termiczna

b) co jest główną przyczyną anomalii termicznej w Europie

c) podaj obszar w Europie, gdzie jest ona najbardziej odczuwalna.

11. Uszereguj w odpowiedniej kolejności etapy powstawania cyklonu tropikalnego:

-szybki, spiralny ruch unoszącego się powietrza

-zimne powietrze opada w „oku cyklonu”

-ogrzedanie powierzchniowych wód oceanu do temp. 27°C

-powstanie chmur burzowych, obfitych opadów wywołanych obniżeniem temperatury powietrza

i kondensacją pary wodnej w atmosferze

-ciepłe i wilgotne powietrze unosi się

12. Oblicz temperaturę powietrza i ciśnienie atmosferyczne na Olimpie (2917 m npm.), jeśli w Kokonoplosie

(920 m npm.) temperatura wynosi + 20°C, a ciśnienie atmosferyczne 910 hPa.

13. Wyjaśnij, dlaczego na Ziemi występuje równoleżnikowa strefowość klimatyczna.

14. Podaj konsekwencje klimatyczne dla Indii i Mongolii w przypadku, gdyby góry dzielące te państwa uległy zniszczeniu przez czynniki erozyjne. (temp., opady, ciśnienie, wiatry).

15. Oceń konsekwencje pogodowe wiatrów dominujących w następujących obszarach, podaj nazwy wiatrów:

wybrzeża Tanzanii, wybrzeża Angoli, Półwysep Indyjski, Nizina Wielkopolska, Tatry.

16. Zaproponuj lokalizację w 2 wybranych miejscach na Ziemi elektrowni wiatrowej i słonecznej tak, aby warunki ich pracy były najlepsze. Uzasadnij.