


Zadanie 15.

A. Poniżej przedstawiono 6 symboli stosowanych na mapach synoptycznych. Obok każdego z nich wpisz nazwę odpowiedniego zjawiska. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

burza, deszcz, grad, mgła, mżawka, śnieg, trąba powietrzna, zamieć śnieżna

B. Wilgotność powietrza można charakteryzować wieloma parametrami. Obok każdego parametru wpisz odpowiednią jednostkę. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

°C, cm³, g·m⁻³, hPa, mg, mm, wartość niemianowana (zwykle wyrażana w %)

Parametr	Jednostka
ciśnienie (prężność) pary wodnej	
temperatura punktu rosy	
wilgotność bezwzględna	
wilgotność względna	

C. Na obszarze A spadł opad o wysokości 10 mm, na obszarze B opad 10 litrów na 1 m². Podkreśl zdanie prawdziwe.

- a) Więcej opadu spadło na obszarze A.
- b) Więcej opadu spadło na obszarze B.
- c) Na obszarach A i B spadło tyle samo opadu.

Miejsce na ewentualne obliczenia:

Zadanie 16.

Podkreśl brakujące uzupełnienia zdań. W każdym przypadku poprawna jest tylko jedna z podanych propozycji.

Uwaga! W przypadku podkreślenia więcej niż jednej propozycji, odpowiedź ta nie będzie oceniana.

- A. W meteorologii opad atmosferyczny w postaci padających gęsto kropeł wody o średnicy mniejszej niż 0,5 mm nazywany jest (*mżawką / opadem przelotnym / opadem konwekcyjnym*). Opad ten może padać wyłącznie z chmur (*Cumulonimbus / Nimbostratus / Stratus*).
- B. W meteorologii opad atmosferyczny w postaci bryłek lodu o średnicy większej niż 5 mm nazywany jest (*gradem / krupami śnieżnymi / śniegiem ziarnistym*). Opad ten może padać wyłącznie z chmur (*Cumulonimbus / Nimbostratus / Stratus*).
- C. Mgła i zamglenie to zawiesina bardzo małych kropełek wody w powietrzu zmniejszająca widzialność poziomą. Jako graniczną, maksymalną wartość widzialności poziomej w trakcie mgły przyjmuje się (*100 m / 500 m / 1000 m*), natomiast zamglenia (*2 km / 10 km / 20 km*).
- D. Osad atmosferyczny w postaci drobnych kryształów lodu, który powstaje w wyniku kontaktu wilgotnego powietrza z podłożem o temperaturze poniżej 0°C to (*biała rosa / szadź / szron*). Zachodzi wówczas (*kondensacja / sublimacja / resublimacja*) pary wodnej, czyli jej bezpośrednia przemiana w ciało stałe.

Zadanie 17.

W tabeli podano nazwy 8 rodzajów wiatrów. Określ cechę termiczną każdego z nich (do drugiej kolumny tabeli wpisz „ciepły” lub „zimny”) oraz wskaż obszar jego występowania (do trzeciej kolumny tabeli wpisz nazwę regionu wybranego spośród poniższych).

Alpy, Dalmacja, Góry Skaliste, Patagonia, Prowansja, Syberia, Sycylia, wybrzeże Zatoki Gwinejskiej

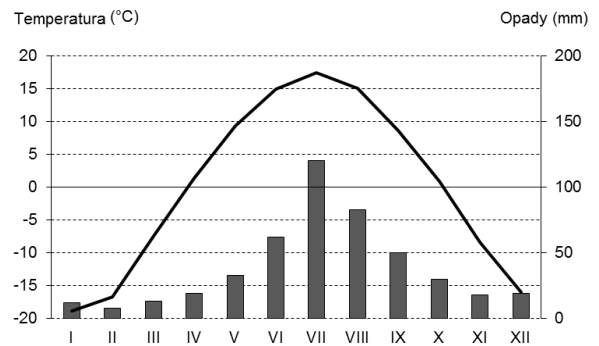
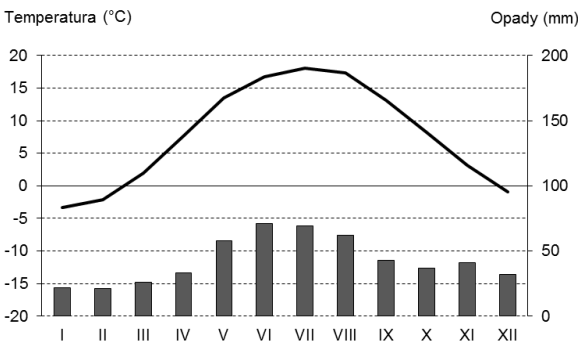
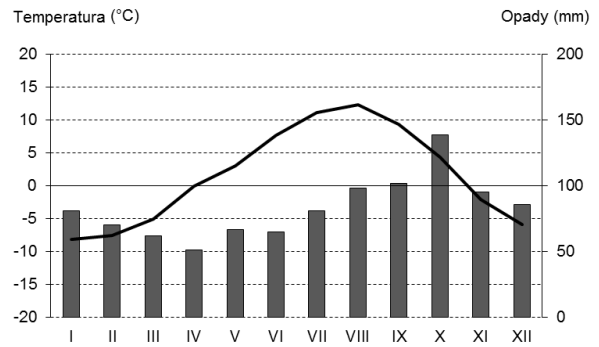
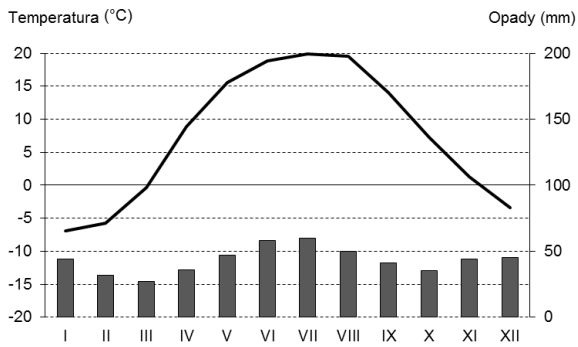
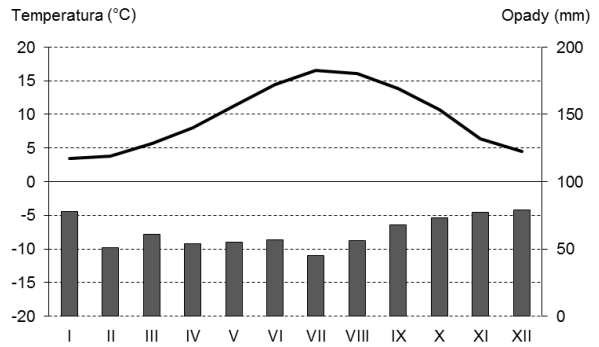
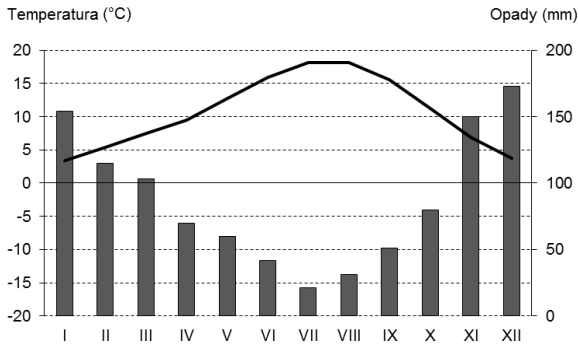
Wiatr	Cecha termiczna	Obszar występowania
bora		
buran		
chinook		
fen		
harmattan		
mistral		
pampero		
sirocco		

Zadanie 18.

Poniższe klimatogramy sporządzono dla 6 miast położonych w przybliżeniu na jednakowej szerokości geograficznej. Podpisz wykresy, wybierając odpowiedzi spośród poniższych.

Uwaga! Wykresy można podpisać samymi nazwami miast, bez podawania ich współrzędnych geograficznych.

*Charków (50°N, 36°E), Irkuck (52°N, 104°E), Londyn (52°N, 0°), Pietropawłowsk Kamczacki (53°N, 159°E)
Vancouver (49°N, 123°W), Warszawa (52°N, 21°E)*



Zadanie 19.

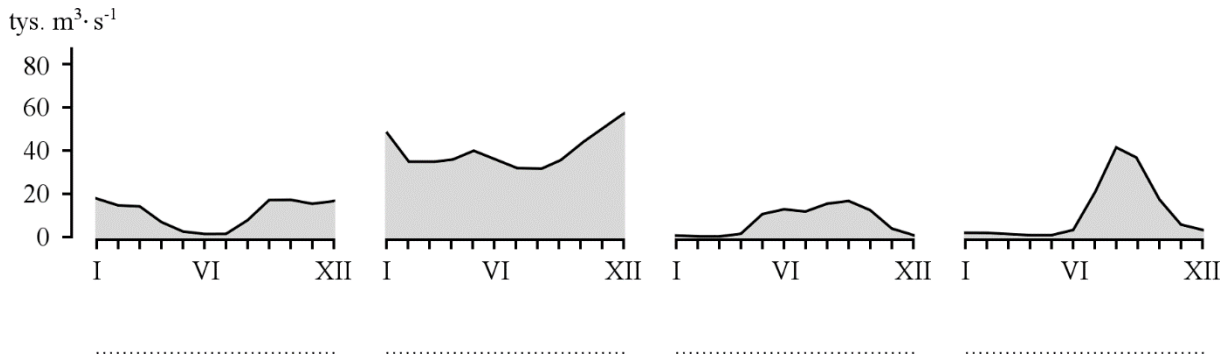
Obok każdego zdania zaznacz „X” w kolumnie P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub w kolumnie F, jeśli zdanie jest fałszywe.

	P	F
Każda rzeka, która uchodzi do morza (oceanu), jest rzeką główną.		
Każda rzeka, która uchodzi do jeziora bezodpływowego, jest rzeką główną.		
Każda rzeka, która uchodzi do innej rzeki, nie jest rzeką główną.		
Rzeka główna to taka rzeka, która ma długość co najmniej 100 km.		
Rzeka główna to taka rzeka, która ma co najmniej jeden dopływ.		
Rzeka główna to taka rzeka, która jest dłuższa od każdego ze swoich dopływów.		

Zadanie 20.

Na wykresach przedstawiono zmiany średniego przepływu w cyklu rocznym 4 rzek przy ich ujściu do morza. Pod każdym diagramem wpisz nazwę rzeki. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

Amur, Ganges, Kongo, Niger, Sekwana, Wisła



Zadanie 21.

A. Uzupełnij poniższe zdania, wpisując nazwy odpowiednich rzek.

- a) Najdłuższa (2660 km) rzeka Afryki należąca do zlewiska Oceanu Indyjskiego to
- b) Najdłuższa (3190 km) rzeka Ameryki należąca do zlewiska Oceanu Spokojnego to
- c) Najdłuższa (3530 km) na świecie rzeka płynąca na obszarze bezodpływowym to

B. Podkreśl nazwę rzeki, która przepływa przez wymienione państwa (w podanej kolejności).

- a) Chiny → Indie → Pakistan

Amu-Daria, Brahmaputra, Ganges, Indus

- b) Rosja → Białoruś → Ukraina

Dniepr, Dniestr, Don, Dźwina

- c) Chiny → Kazachstan → Rosja

Amur, Irtysz, Jenisej, Lena

Zadanie 22.

A. Podkreśl nazwę województwa, którego obszar w całości należy do dorzecza Wisły.

- a) lubelskie
- b) małopolskie
- c) podkarpackie
- d) podlaskie

B. Podkreśl nazwę województwa, którego obszar w całości należy do dorzecza Odry.

- a) dolnośląskie
- b) opolskie
- c) śląskie
- d) zachodniopomorskie

Zadanie 23.

Na rycinie przedstawiono nieckę artezyjską.

A. Opisz warstwy skalne na rycinie: w wykropkowane miejsca wpisz „warstwy przepuszczalne” lub „warstwy nieprzepuszczalne”.

B. Niebieską kredką wrysuj poziom wody w studni Y.

Uwaga! Proszę zachować dokładność przy wrysowywaniu poziomu wody w studni!

C. Studnia artezyjska to studnia (wpisz X, Y lub Z), a studnia subartezyjska to studnia (wpisz X, Y lub Z).

D. Co się stanie, jeśli poziom zwierciadła wody obniży się do poziomu W? Podkreśl poprawną odpowiedź.

- a) W studni X podniesie się poziom zwierciadła wody.
- b) W studni X poziom zwierciadła wody będzie wyżej niż w studni Y.
- c) W studni Y nie będzie wody.
- d) Ze studni Z woda będzie wypływać samoczynnie pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego.

