KOD UCZNIA

KONKURS GEOGRAFICZNY

DLA UCZNIÓW GIMNAZJÓW

III ETAP WOJEWÓDZKI

22 lutego 2013

Ważne informacje:

1. Masz 120 minut na rozwiązanie wszystkich zadań.
2. Zapisuj szczegółowe obliczenia i komentarze do rozwiązań zadań prezentujące sposób Twojego rozumowania. Możesz korzystać z kalkulatora.
3. Pisz długopisem lub piórem, nie używaj ołówka ani korektora. Jeżeli się pomylisz, przekreśl błąd i napisz ponownie lub zaznacz inną odpowiedź.
4. Pisz czytelnie i zamieszczaj odpowiedzi w miejscu na to przeznaczonym. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.

Życzymy powodzenia!

Maksymalna liczba punktów	**80**	**100%**
Uzyskana liczba punktów		**%**
Podpis osoby sprawdzającej		

Zadanie 1. 0–4 p.

Tabela dotyczy wybranych rekordów klimatycznych. **Uzupełnij tabelę. Wpisz właściwe określenia spośród podanych (nazwę można wybrać więcej niż jeden raz).**

Wartości: –89,2 °C; –71,1 °C; 134 °F; 330 hPa; 1088,2 hPa; 760 mm Hg; 4,1 mm; 23000 mm

Miejsca: Al-Azizija (Libia), Atakama, Barnauł (Rosja), biegun południowy, Dolina Śmierci, Indie, Kilimandżaro, Mount Everest, Ojmiakon, Przyl. Morris Jesup (Grenlandia), stacja Wostok

Parametr klimatyczny	Wartość	Miejsce
Najwyższa temperatura powietrza w Ameryce Północnej	……	……
Najniższa temperatura powietrza na półkuli południowej	……	……
Najniższa temperatura powietrza na półkuli północnej	……	……
Najwyższa suma opadów atmosferycznych w roku kalendarzowym	……	……
Najniższe średnie opady roczne w Ameryce Północnej	……	……
Najwyższa wartość ciśnienia atmosferycznego na powierzchni Ziemi	……	……
Najniższa wartość ciśnienia atmosferycznego na powierzchni Ziemi	……	……

Na podstawie: *Tablice geograficzne*, Adamantan, Warszawa 2001

Zadanie 2. 0–3 p.

a) Podaj cztery czynniki, które sprzyjają występowaniu niskich temperatur powietrza w rejonie bieguna zimna na półkuli południowej.

1. …….....

…….....

2. …….....

…….....

3. …….....

…….....

4. …….....

…….....

b) Podaj dwa czynniki, które sprzyjają występowaniu wysokich rocznych sum opadów atmosferycznych w Czerrapundżi.

1. …….....

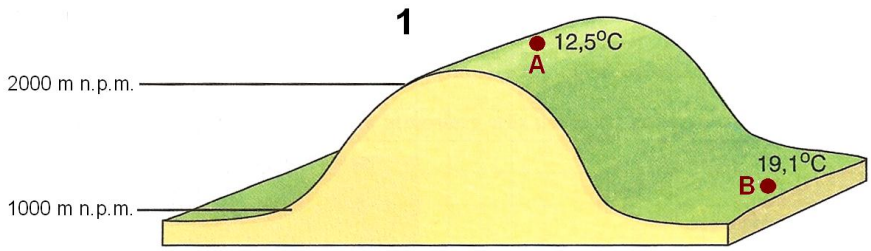
…….....

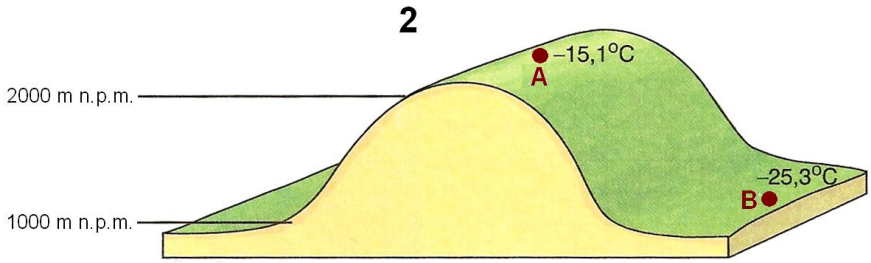
2. …….....

…….....

Zadanie 3. 0–1 p.

Wskaż rysunek, na którym przedstawiono zjawisko inwersji temperatury. Opisz to zjawisko.





Rysunek (wpisz numer) ……

Zjawisko inwersji temperatury polega na

…….....

…….....

…….....

…….....

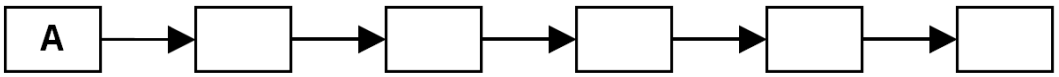
…….....

…….....

Zadanie 4. 0–1 p.

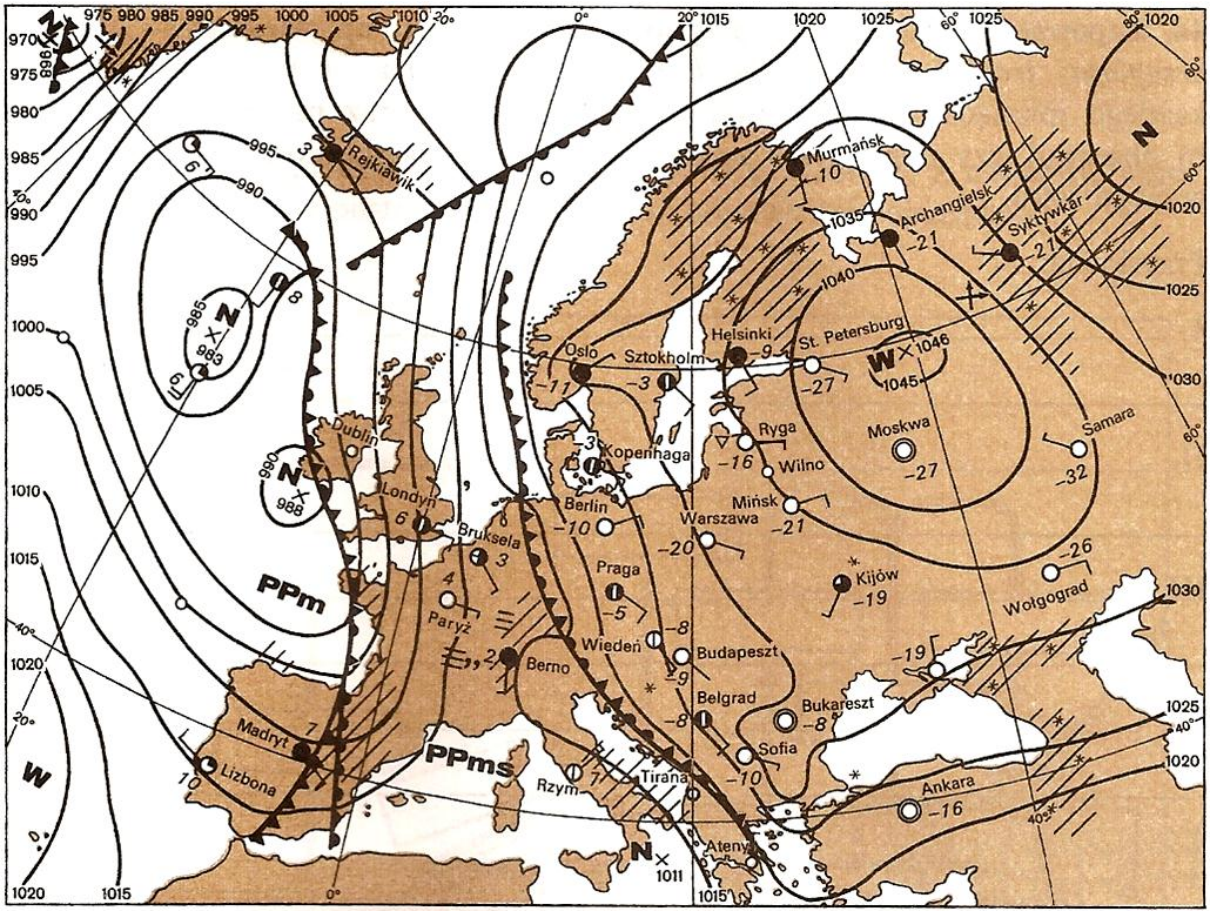
Z podanych zjawisk (A–F) utwórz schemat przyczynowo-skutkowy przedstawiający powstawanie burz oraz ich skutki dla działalności człowieka. Wpisz do schematu właściwe litery.

A. Silne nagrzanie podłoża w wyniku promieniowania słonecznego.
B. Kondensacja pary wodnej.
C. Straty w plonach roślin uprawnych, uszkodzenia budynków.
D. Powstanie chmur cumulonimbus.
E. Konwekcja powietrza i jego stopniowe ochładzanie podczas wznoszenia się.
F. Intensywne opady deszczu i gradu, wzrost prędkości wiatru, wyładowania atmosferyczne.



Zadanie 5. 0–5 p.

Poniżej przedstawiono mapę synoptyczną Europy w wybranym dniu.



Fronty:

- front ciepły
- front chłodny
- front zokludowany
- front stacjonarny

Zjawiska meteorologiczne:

- mgła
- zmętnienie
- burza
- błyskawica
- zamieć
- opady przelotne
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- obszar opadów deszczu
- obszar opadów śniegu

Prędkość wiatru:

- cisza
- 0,5 m/s
- 1 m/s
- 2,5 m/s
- 5 m/s
- zmienny

Układy ciśnienia i masy atmosferyczne:

- **W** wyż
- **N** niż
- ×983 wielkość ciśnienia w mb lub hPa
- **PP** powietrze polarne
- **PA** powietrze arktyczne
- **PZ** powietrze zwrotnikowe
- **m** morskie
- **k** kontynentalne
- **c** ciepłe
- **s** stare

Wielkość zachmurzenia:

	w dziesiętnych	w oktantach
niebo bezchmurne		
	1/10	1
	2/10 – 3/10	2
	4/10	3
	5/10	4
	6/10	5
	7/10 – 8/10	6
	9/10	7
	10/10 (całkowite)	8
niebo niewidoczne		

Na podstawie mapy synoptycznej wykonaj polecenia.

a) Podaj nazwę krainy geograficznej, na obszarze której było położone centrum potężnego wyżu.

…….....

b) Określ, jaki rodzaj masy powietrza i z którego kierunku napływał do stolicy Łotwy.

…….....

c) Podaj cztery cechy pogody, która występowała w Finlandii.

1. …….....

2. …….....

3. …….....

4. …….....

d) Zaznacz nazwę układu barycznego, na obszarze którego leżała stolica Rumunii.

A. bruzda

B. klin

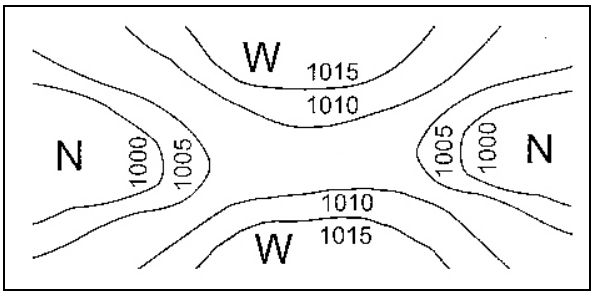
C. siodło

D. wał

E. zatoka

Zadanie 6. 0–2 p.

Na rysunku przedstawiono wybrany układ baryczny.



a) Rozpoznaj przedstawiony na rysunku układ baryczny. Wpisz jego nazwę wybraną spośród podanych w zadaniu 5 d).

…….....

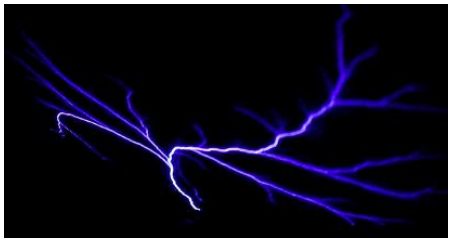
b) Podaj dwie cechy wiatru, które są charakterystyczne dla przedstawionego na rysunku układu barycznego.

1. ……...

2. ……...

Zadanie 7. 0–3 p.

a) Na fotografii przedstawiono zjawisko świetlne, które czasem można zaobserwować przed burzą na krawędziach przedmiotów dobrze przewodzących prąd elektryczny (np. końce anten i masztów, skrzydła samolotów). **Podaj nazwę tego zjawiska.**



…….

b) Wykonaj polecenie na podstawie tekstu i własnej wiedzy.

W dniu 21 sierpnia 2007 r. na jeziorach mazurskich zginęło 12 osób. Na rozległym obszarze od Węgorzewa po Pisz wiatr rozpędził się do 130 km/h i wywrócił ponad 40 łodzi i żaglówek. Fale na jeziorach sięgały trzech metrów. Po nawałnicy z wody wyłowiono 70 osób.
To zjawisko pojawia się nagle. Nie oznacza to jednak, że nie można go przewidzieć. Mazurską nawałnicę z sierpnia 2007 r. zapowiadały stacje meteorologiczne, ale do prognoz nie mieli dostępu żeglarze. Na szczęście z tej tragedii wyciągnięto wnioski. Na Mazurach uruchomiono system wczesnego ostrzegania żeglarzy przed nagłym załamaniem pogody. Składa się on z masztów z lampami, które w razie zagrożenia sygnalizują niebezpieczeństwo intensywnymi błyskami. Widać je prawie z każdego miejsca Krainy Wielkich Jezior Mazurskich.

Na podstawie: www.national-geographic.pl

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.
Opisane zjawisko najczęściej klasyfikowano jako

A. antycyklon. B. bora. C. szkwał. D. tajfun.

c) Opisz zjawisko virga.

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 8. 0–2 p.

Duże miasta charakteryzują się wyższą temperaturą w porównaniu z obszarami podmiejskimi.
Wyjaśnij, dlaczego duże miasta w porównaniu z terenami podmiejskimi odznaczają się
a) nieco wyższymi sumami opadów atmosferycznych

…….....

…….....

…….....

…….....

b) bryzą miejską, która wieje ku centrum miasta.

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 9. 0–1 p.

Wyjaśnij, jakie znaczenie ma zjawisko bryzy miejskiej dla warunków aerosanitarnych w obszarze silnie zurbanizowanym.

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 10. 0–4 p.

a) Podaj cztery cechy klimatu lokalnego obszarów górskich.

1. ……...

…….....

2. ……...

…….....

3. ……...

…….....

4. ……...

…….....

b) Podaj dwie cechy klimatu lokalnego kompleksów leśnych.

1. ……...

…….....

2. ……...

…….....

c) Podaj dwie cechy klimatu lokalnego obszarów położonych w pobliżu jezior o dużej powierzchni.

1. ……...

…….....

2. ……...

…….....

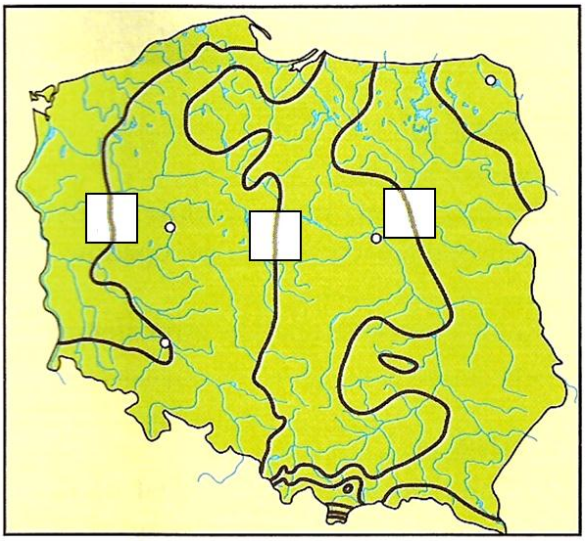
Zadanie 11. 0–4 p.

Wymień cztery niemeteorologiczne czynniki klimatotwórcze i podaj przykład wpływu każdego z nich na klimat Polski.

Czynnik klimatotwórczy	Wpływ czynnika na klimat Polski

Zadanie 12. 0–3 p.

Na mapie Polski narysowano co 1 °C izotermy wybranego miesiąca.



a) Wpisz nazwę właściwego miesiąca oraz nazwę układu izoterm. Wybierz je spośród podanych.

lipiec, styczeń, południkowy, równoleżnikowy

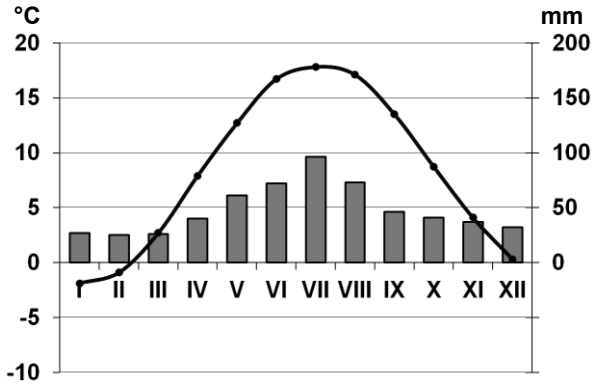
Miesiąc ……..

Układ izoterm ……

b) Podaj czynnik decydujący o układzie izoterm w Polsce w miesiącu, dla którego narysowano mapę.

…….....

c) Na klimatogramie przedstawiono średnie miesięczne temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych we Wrocławiu – jednym z miast zaznaczonych na mapie.



Na podstawie analizy klimatogramu i własnej wiedzy wpisz na mapie Polski (str. 8) we właściwych kwadratach wartości izoterm.

Zadanie 13. 0–2 p.

Zdania dotyczą cech klimatu wybranych miejsc w Polsce.
Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, gdy jest fałszywe.

Średnia temperatura lipca w Suwałkach jest niższa niż w Warszawie. ……

W Suwałkach występuje najniższa w Polsce średnia temperatura lipca. ……

Okres wegetacyjny na Nizinie Śląskiej jest dłuższy niż na Pojezierzu Suwalskim. ……

Na Żuławach występują najniższe w Polsce wartości ciśnienia atmosferycznego. ……

Zadanie 14. 0–1 p.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Gdy w ostatniej dekadzie kwietnia nad południowo-wschodnią Europą utworzy się układ wyżowy, a zachód i północ kontynentu jest w zasięgu niżu, pogoda w Polsce charakteryzuje się:

A. temperaturami dochodzącymi do 26 °C, wiatrem z południa, niewielkimi opadami lub brakiem opadów.

B. temperaturami około 10 °C, małymi dobowymi wahaniami temperatury, niewielką prędkością wiatru i częstymi opadami.

C. temperaturami około 0 °C, wiatrem o dużej prędkości z północy, obfitymi opadami deszczu.

D. przygruntowymi przymrozkami dochodzącymi do –8 °C, wiatrem o dużej prędkości z północy, przelotnymi opadami śniegu z deszczem.

Zadanie 15. 0–2 p.

Do opisanego stanu pogody w Polsce w okresie zimowym przyporządkuj masę powietrza (oznaczoną numerem), która go ukształtowała.

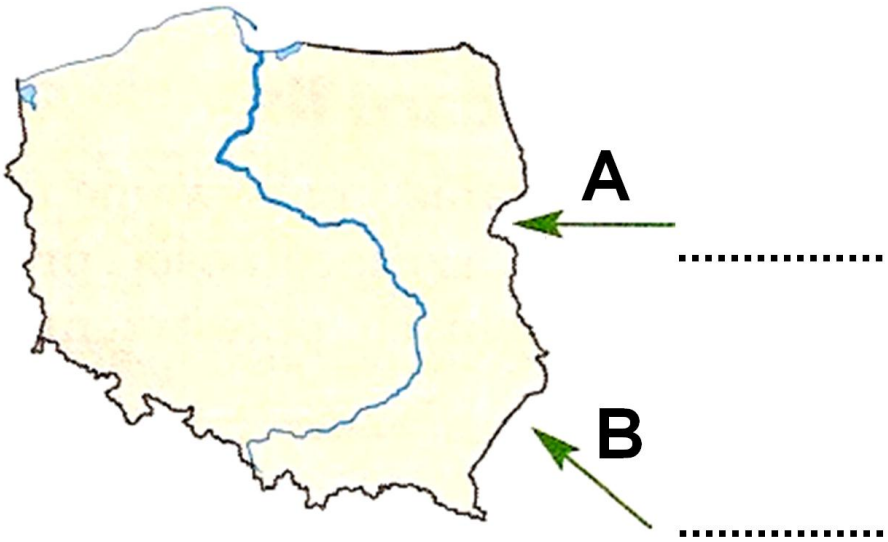
A. Temperatury powyżej 0 °C, duże zamglenie, wiatr SW	1. PA
B. Temperatura poniżej –20 °C, bezchmurne niebo, wiatr NE	2. PPm
C. Temperatura poniżej –20 °C, bardzo mała wilgotność powietrza, wiatr E	3. PPk
D. Temperatura około 0 °C, całkowite zachmurzenie nieba, mżawka, wiatr NW	4. PZm
	5. PZk

A. ……. B. ……. C. ……. D. ……

Zadanie 16. 0–3 p.

Na podstawie mapy i własnej wiedzy wykonaj polecenia.

a) Wpisz obok strzałek odpowiednie skróty nazw mas powietrza napływających na obszar Polski. Skróty wybierz spośród podanych w zadaniu 15.



b) Podaj dwie cechy pogody w Polsce w lipcu ukształtowanej pod wpływem masy powietrza, którą oznaczono literą A.

1. ...…….....

2 …….....

c) Podaj dwie cechy pogody w Polsce na przełomie września i października ukształtowanej pod wpływem masy powietrza, którą oznaczono literą B.

1. ...…….....

2 …….....

Zadanie 17. 0–1 p.

Wyjaśnij, dlaczego Pojezierze Kujawskie jest jednym z obszarów o najniższych wartościach rocznych opadów atmosferycznych w Polsce.

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 18. 0–1 p.

W tabeli podano nazwy miast, których kolejność ilustruje zmianę pewnej cechy klimatu Polski. **Zaznacz tę cechę spośród podanych poniżej.**

A. Narastanie kontynentalizmu.

B. Wzrost rocznej sumy opadów.

C. Wzrost średniej temperatury powietrza w lipcu.

D. Wzrost wpływu mas powietrza polarnego morskiego.

Wartość najniższa			**Wartość najwyższa**
Bydgoszcz	Łódź	Kielce	Nowy Targ

Zadanie 19. 0–3 p.

Podaj cztery argumenty uzasadniające stwierdzenie, że klimat Polski jest przejściowy.

1. ……...

…….....

…….....

2. ……...

…….....

…….....

3. ……...

…….....

…….....

4. ……...

…….....

…….....

Zadanie 20. 0–2 p.

Każdemu z podanych regionów klimatycznych Polski przyporządkuj jego charakterystykę.

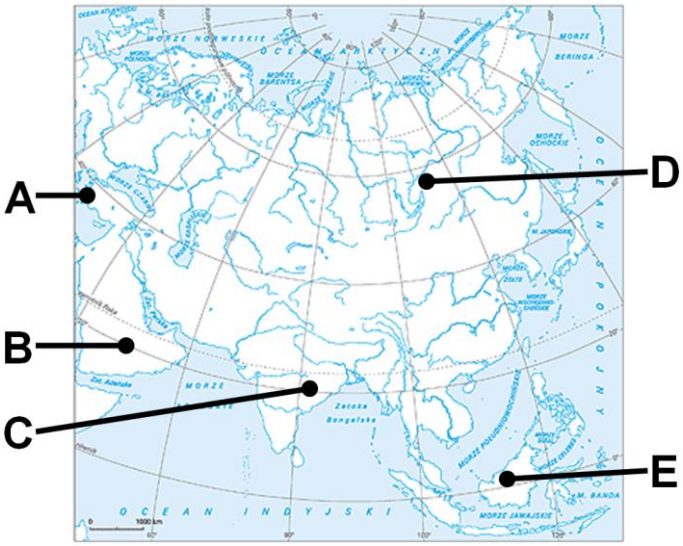
A. Pomorski
B. Mazowiecko-podlaski
C. Sudecki

1. Przewaga wpływów oceanicznych. W południowej części regionu znacznie krótsze lata, dłuższe zimy i dużo większa roczna suma opadów.
2. Równowaga wpływów oceanicznych i kontynentalnych. Roczna suma opadów najniższa w Polsce.
3. Przewaga wpływów kontynentalnych. Lato wczesne i dość długie, zima chłodniejsza niż w innych regionach, szczególnie na wschodzie obszaru.
4. Przewaga wpływów oceanicznych i morskich. Krótkie, łagodne zimy. Duże opady zależne od ekspozycji stoków.

A. ……. B. ……. C. …….

Zadanie 21. 0–3 p.

Na mapie literami A–E oznaczono położenie wybranych stacji meteorologicznych.



Uzupełnij tabelę. Wpisz we właściwe miejsca oznaczenie stacji, która wyróżnia się każdą z wymienionych cech. Podaj nazwę strefy klimatycznej i nazwę typu klimatu, w którym ta stacja jest położona.

Cecha	Stacja (wpisz literę)	Strefa klimatyczna	Typ klimatu
Najniższa roczna amplituda temperatury powietrza			
Najniższa roczna suma opadów atmosferycznych			
Ciepłe słoneczne lata i łagodne zimy, przewaga opadów w półroczu zimowym			

Zadanie 22. 0–2 p.

Wymień trzy problemy dotyczące mieszkańców obszarów, na których występuje klimat umiarkowany chłodny kontynentalny.

1. ……...

…….....

…….....

2. …….....

…….....

…….....

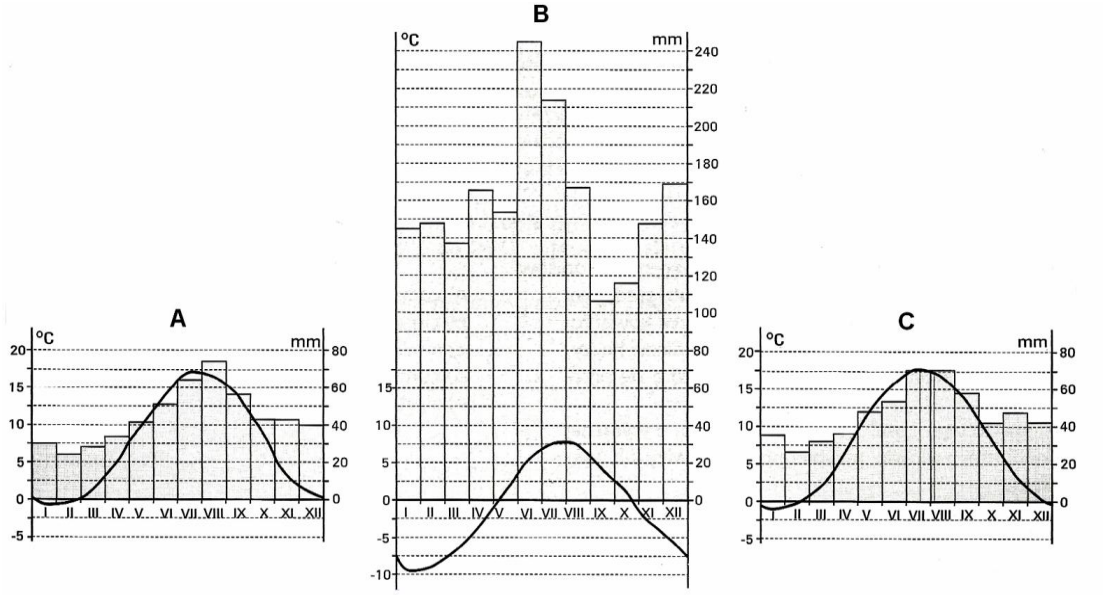
3. ……...

…….....

…….....

Zadanie 23. 0–2 p.

Jesteś właścicielem biura turystycznego, które organizuje obozy narciarskie. **Spośród ofert nadesłanych z trzech miejscowości wybierz jedną, która ze względów klimatycznych najlepiej odpowiada potrzebom tego biura. Odpowiedź uzasadnij dwoma argumentami.**



Miejscowość (wpisz literę) ……

Uzasadnienie:

1. …….....

…….....

2. …….....

…….....

Zadanie 24. 0–1 p.

Podaj przykład korzystnego wpływu wiatru na działalność gospodarczą człowieka.

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 25. 0–1 p.

Na podstawie rozkładu średnich miesięcznych temperatur powietrza i miesięcznych sum opadów atmosferycznych oceń, który z sektorów gospodarki nie ma szans rozwoju w tym typie klimatu. Odpowiedź uzasadnij.

	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
t (°C)	-8,8	-8,7	-8,4	-4,7	-0,8	2,5	5,0	4,7	2,9	-1,7	-5,1	-8,1	-2,6
o (mm)	139	182	165	206	193	284	303	266	210	177	122	150	2397

t – temperatury powietrza, o – opady atmosferyczne

Sektor gospodarki ……

Uzasadnienie

…….....

…….....

…….....

…….....

Zadanie 26. 0–1 p.

Zaznacz nazwy dwóch roślin, których uprawie najbardziej sprzyja klimat równikowy wilgotny.

A. kakaowiec

B. len

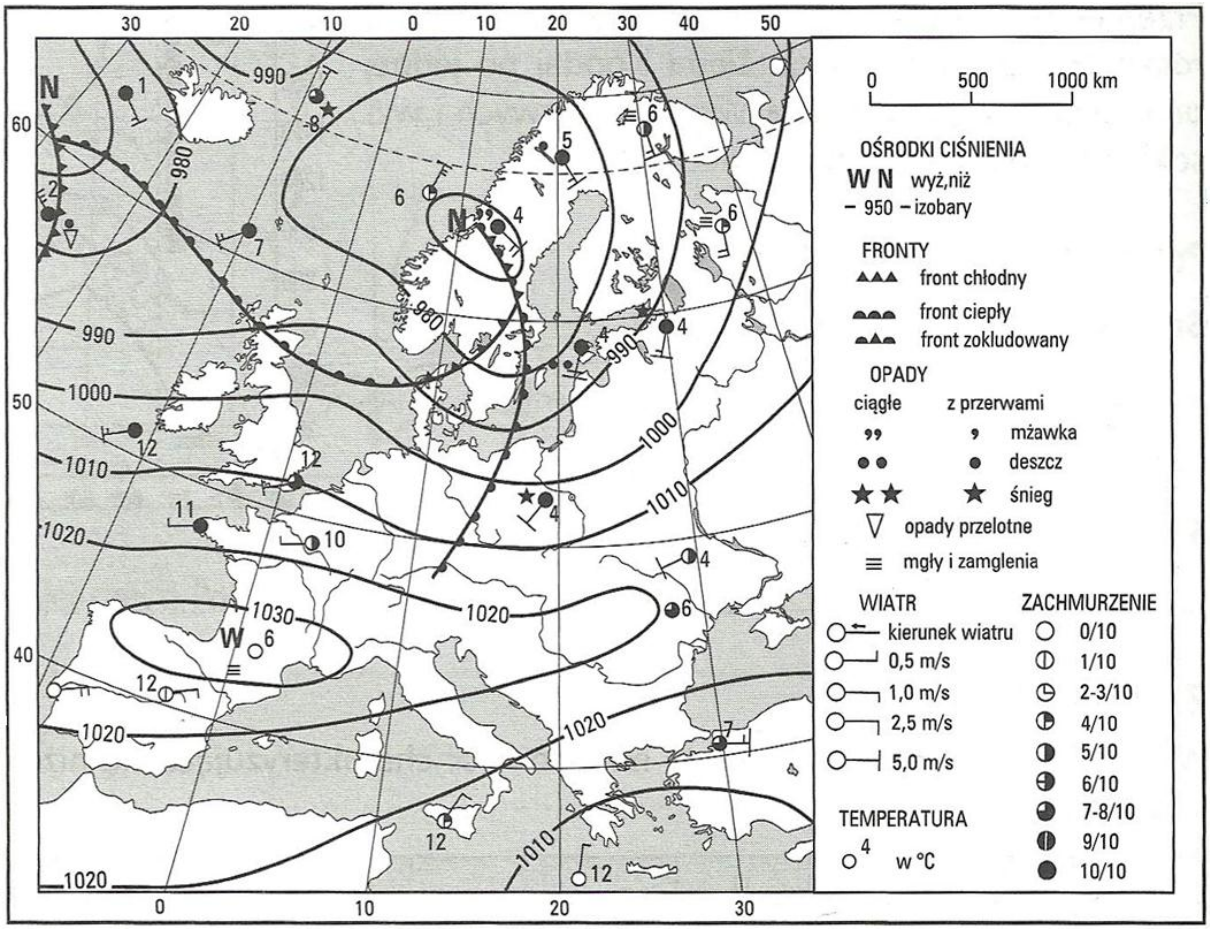
C. maniok

D. sorgo

E. bawełna

Zadanie 27. 0–1 p.

Z Madrytu turyści wylecą samolotem do Łodzi. **Na podstawie analizy mapy synoptycznej podaj ostrzeżenia o dwóch zjawiskach meteorologicznych u celu podróży, które należy przekazać turystom.**



Komunikat dla turystów:

1. ……...

…….....

…….....

2. …….....

…….....

…….....

Zadanie 28. 0–1 p.

Wiosenne przymrozki mogą spowodować przemarzanie roślin uprawnych, których wegetacja już się rozpoczęła.

Zaznacz czynnik, który sprzyja występowaniu przymrozków w centralnej części Stanów Zjednoczonych.

A. Południkowy kierunek pasm górskich, który ułatwia przemieszczanie się mas powietrza.

B. Ulewne deszcze powodowane przez cyklony, które powstają nad Morzem Karaibskim.

C. Wiatry typu fenowego, które wieją z Gór Skalistych i Appalachów.

D. Zimny prąd morski, który wypływa z Zatoki Meksykańskiej.

Zadanie 29. 0–7 p.

W tabeli podano średnie miesięczne temperatury powietrza oraz miesięczne sumy opadów w stacjach meteorologicznych, które oznaczono literami A–H.

Stacja	m n.p.m.	temp./opady	Miesiące												Rok
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
A	49	t	-9,6	-10,2	-7,6	-5,2	-0,9	4,3	9,0	8,4	5,8	1,2	-2,7	-5,8	-1,1
		o	36	27	26	21	22	29	33	46	48	52	45	46	431
	Amplituda roczna temperatury ……														
B	109	t	-13,8	-13,3	-5,8	6,7	15,5	19,8	21,9	19,8	13,6	4,4	-3,2	-9,7	4,6
		o	26	21	22	25	28	38	37	34	32	38	39	32	372
	Amplituda roczna temperatury ……														
C	10	t	-2,2	-1,9	-2,2	-0,2	2,9	6,4	8,0	8,0	5,3	2,6	-0,6	-2,0	2,0
		o	76	57	66	47	28	39	48	58	73	86	80	76	732
	Amplituda roczna temperatury ……														
D	95	t	11,1	12,3	13,7	15,2	17,5	20,5	22,8	23,1	22,2	18,6	15,1	12,3	17,1
		o	79	96	69	67	53	13	5	7	21	81	118	102	679
	Amplituda roczna temperatury ……														
E	105	t	9,3	9,8	11,7	15,4	20,1	24,6	27,0	26,7	23,3	18,3	14,5	11,2	17,7
		o	44	48	42	29	18	10	3	4	12	50	51	66	377
	Amplituda roczna temperatury ……														
F	96	t	-16,7	-13,5	-6,2	1,0	8,1	13,9	17,0	13,7	7,7	0,4	-6,5	-12,5	0,5
		o	32	24	25	32	41	58	72	60	57	57	46	37	541
	Amplituda roczna temperatury ……														
G	14	t	6,8	6,7	7,6	9,0	11,0	13,4	14,9	15,0	13,6	11,6	8,7	7,6	10,5
		o	164	123	121	77	89	80	73	112	125	154	147	159	1424
	Amplituda roczna temperatury ……														
H	57	t	0,5	1,2	4,6	8,7	13,9	16,6	18,4	17,8	13,6	9,1	4,4	1,8	9,2
		o	43	36	41	38	53	67	55	62	45	37	45	57	578
	Amplituda roczna temperatury ……														

t – temperatury powietrza, o – opady atmosferyczne

Na podstawie: www.klimadiagramme.de

a) Uzupełnij tabelę. Wpisz wartości rocznej amplitudy temperatury powietrza.

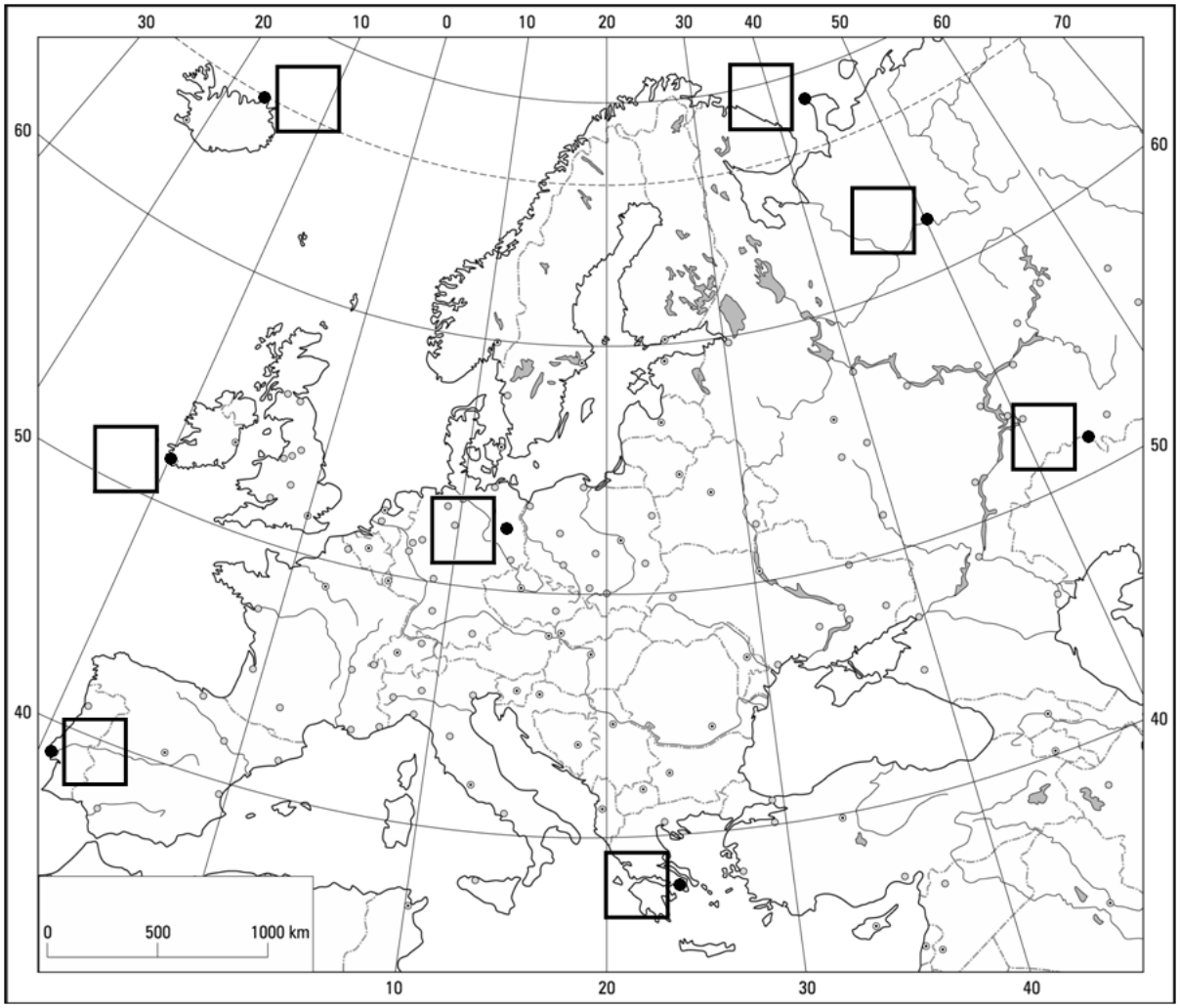
b) Wybierz dwie stacje położone w miejscach, w których nie istnieje gospodarka leśna z powodu występowania tundry.

Stacje (wpisz litery): …… i …… .

c) Wybierz dwie stacje położone w klimacie, który sprzyja uprawie oliwek i winogron.

Stacje (wpisz litery): …… i …… .

d) Wpisz na mapie we właściwe miejsca litery, którymi oznaczono stacje meteorologiczne.



Zadanie 30. 0–1 p.

Zaznacz dwa obszary, na których niewielkie zaludnienie jest spowodowane niską temperaturą powietrza.

A. Alaska

B. Nizina La Platy

C. Nizina Zatokowa

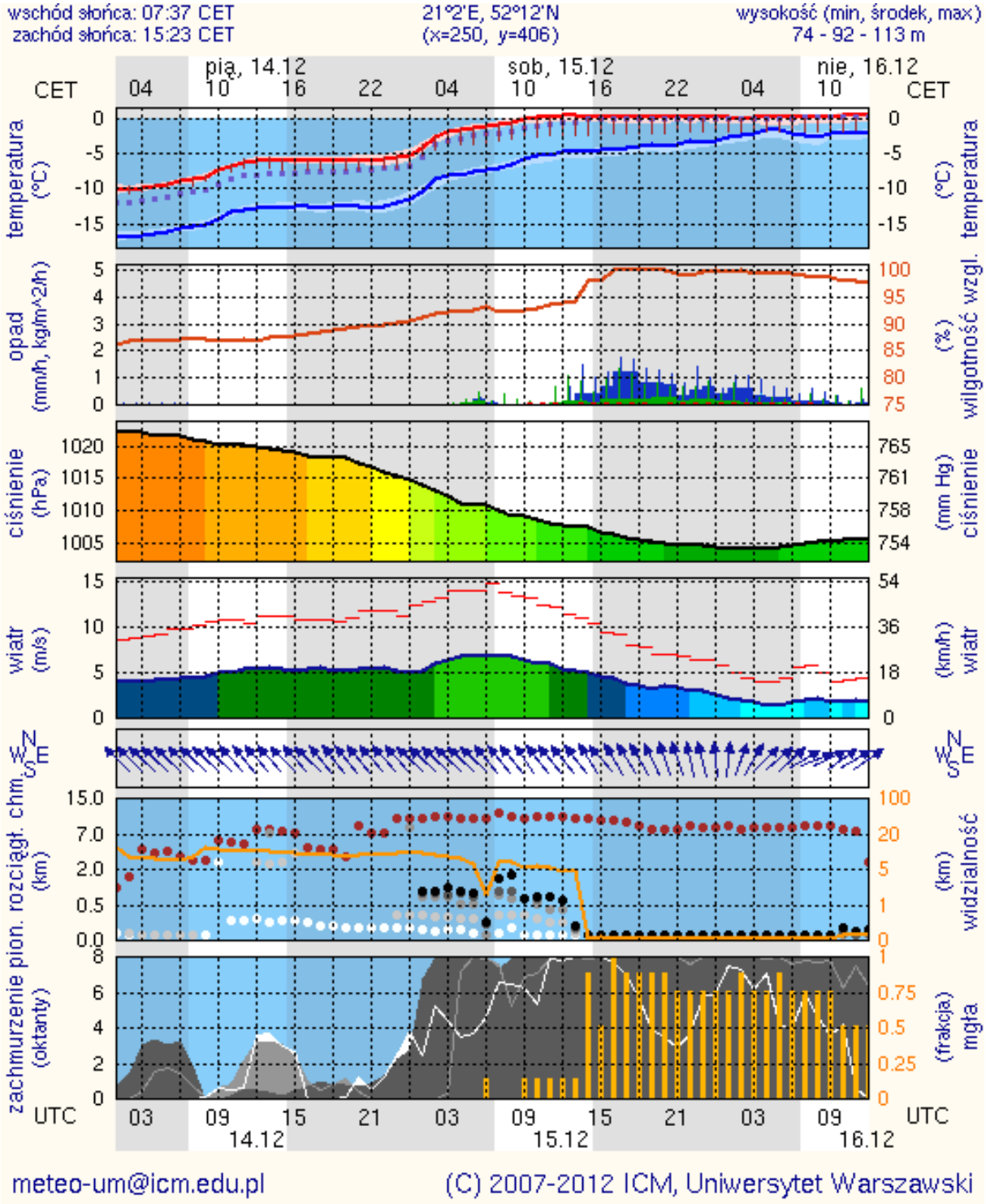
D. Półwysep Kalifornijski

E. Ziemia Ognista

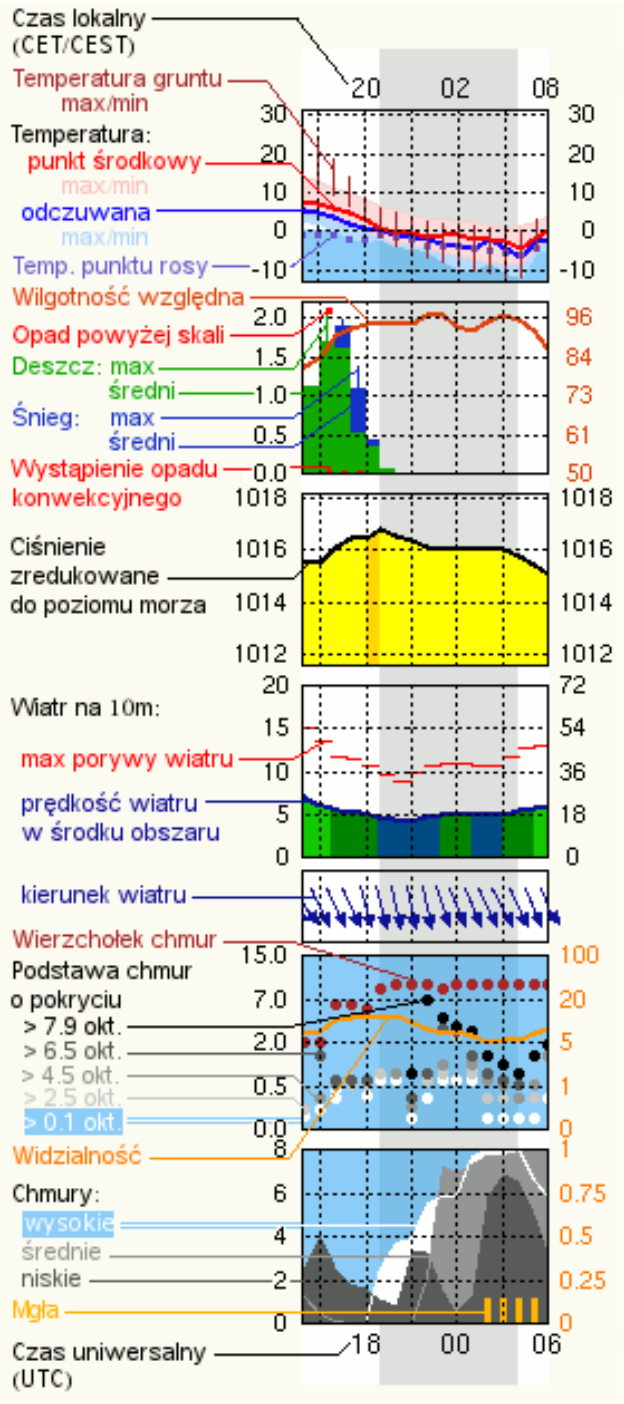
F. Nizina Orinoko

Zadanie 31. 0–1 p.

Meteorogram przedstawia prognozę pogody dla Warszawy z godziny 2.00 w dniu 14 grudnia 2012 r.



LEGENDA



Wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, gdy jest fałszywe.

Niewielkie zachmurzenie, które występowało 14 grudnia o godzinie 2.00, było jednym z czynników sprzyjających w nocy niskiej wartości temperatury powietrza. ……

W dniu 14 grudnia niskiej wartości temperatury powietrza sprzyjał napływ powietrza arktycznego. ……

Opad śniegu od godz. 12.00 w dniu 15 grudnia był spowodowany przejściem frontu chłodnego. ……

Zadanie 32. 0–4 p.

Na fotografiach przedstawiono wybrane rodzaje chmur.

A ……..

B ……..

C ……..

D ……..

Na podstawie fotografii i własnej wiedzy wykonaj polecenia.

a) Rozpoznaj chmury przedstawione na fotografiach. Wpisz we właściwe miejsca nazwy chmur wybrane spośród podanych.

Chmury: altocumulus, cirrus uncinus, cirrocumulus, cumulus, cumulonimbus, stratocumulus, stratus

b) Wpisz poprawne dokończenie zdania.

Chmurę, której obecność jest charakterystyczna dla zbliżania się frontu ciepłego, przedstawiono na fotografii oznaczonej literą ……. .

c) Podaj różnicę w budowie chmur oznaczonych na fotografiach literami C i D.

…….....

…….....

…….....

Zadanie 33. 0–3 p.

a) Od przełomu XVIII i XIX w. zwiększa się zawartość CO_2 w atmosferze.
Wyjaśnij wzrost zawartości CO_2 w atmosferze po 1800 r.

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

b) Podaj cztery przyrodnicze i/lub gospodarcze konsekwencje, które mogą wystąpić na skutek wzrostu zawartości CO_2 w atmosferze.

1. ……...

…….....

…….....

2. …….....

…….....

…….....

3. ……...

…….....

…….....

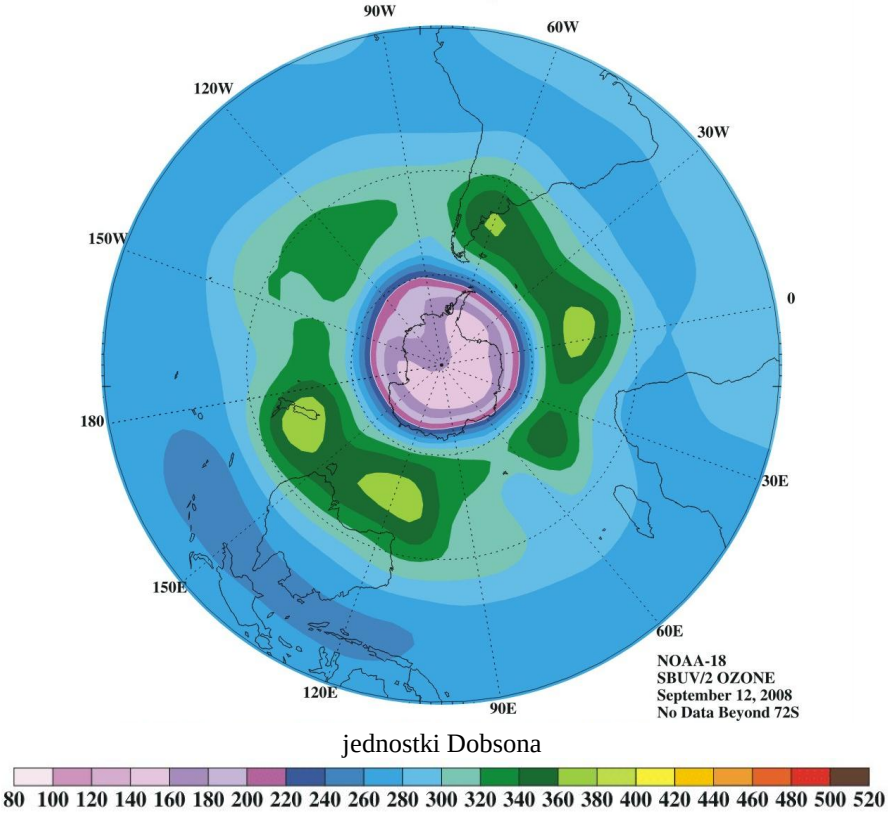
4. ……...

…….....

…….....

Zadanie 34. 0–4 p.

Na mapie przedstawiono zawartość ozonu nad Antarktydą 12 września 2008 r.



a) Na podstawie mapy i własnej wiedzy wpisz obok każdego zdania literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F, gdy jest fałszywe.

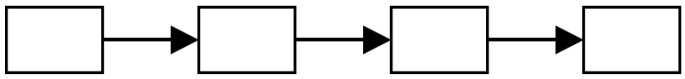
Zawartość ozonu jest najmniejsza w niskich szerokościach geograficznych. ……

Zjawisko dziury ozonowej występuje nie tylko nad Antarktydą. ……

Zawartość ozonu nad Antarktydą nie zmienia się w ciągu roku. ……

b) Utwórz schemat przyczynowo-skutkowy przedstawiający powstawanie dziury ozonowej oraz jej skutki dla człowieka. Wpisz w odpowiedniej kolejności litery, którymi oznaczono cztery właściwe określenia wybrane spośród podanych.

A. Spalanie paliw kopalnych.
B. Emisja freonów.
C. Emisja SO_2 i tlenków azotu.
D. Powstawanie w troposferze kwasu siarkowego i azotowego.
E. Wzrost natężenia promieniowania ultrafioletowego na powierzchni Ziemi.
F. Spadek zawartości ozonu na skutek przemian chemicznych w stratosferze.
G. Uszkodzenia budynków i roślinności na skutek zmiany składu chemicznego opadów.
H. Wzrost zachorowań na choroby skóry i oczu.



c) Podaj nazwę zjawiska, którego dotyczą cztery pozostałe określenia w poleceniu b).

…….....

BRUDNOPIS