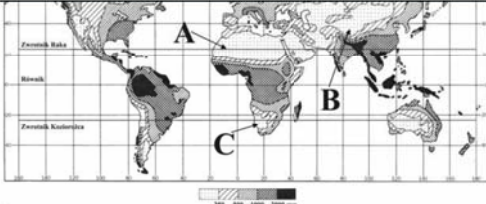
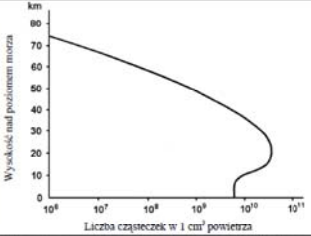

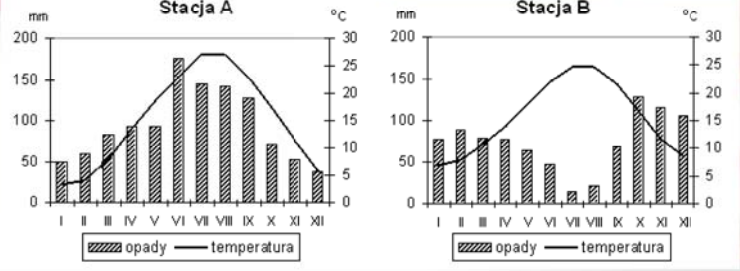
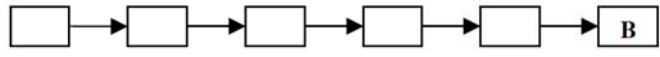
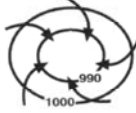
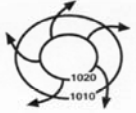
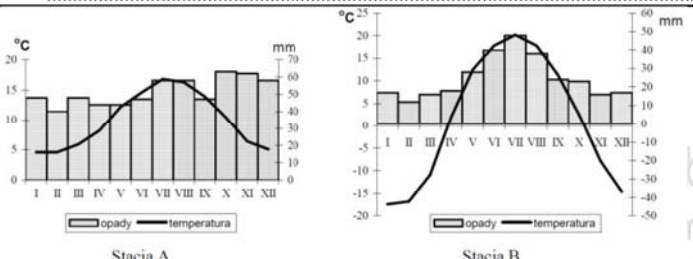


LP	TREŚĆ ZADANIA	PKT MAX
1.	 <p>Mapa przedstawia rozkład rocznych sum opadów atmosferycznych na Ziemi. Przyporządkuj każdemu z obszarów oznaczonych na mapie literami A, B, C po jednym czynnikiem, mającym największy wpływ na wielkość rocznej sumy opadów.</p> <p>Czynniki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oddziaływanie zimnego prądu morskiego. 2. Oddziaływanie ciepłego prądu morskiego. 3. Położenie w cieniu opadowym wysokich gór. 4. Oddziaływanie stałych wyżów barycznych. <p>A. B. C.</p>	2
2.	 <p>Wykres przedstawia zawartość w atmosferze ziemskiej wybranego składnika gazowego.</p> <p>a) Podaj nazwę składnika gazowego, którego zawartość w atmosferze przedstawiono na wykresie. Nazwę składnika dobierz z podanych poniżej: dwutlenek siarki, para wodna, ozon, dwutlenek węgla</p> <p>.....</p> <p>b) Podaj nazwę warstwy atmosfery, w której występuje największa koncentracja tego składnika.</p> <p>.....</p>	2
3.	<p>Za przyczynę globalnego ocieplenia uznaje się wzrost zawartości w powietrzu gazów cieplarnianych. Wymień 3 rozwiązania, służące ograniczeniu emisji tych gazów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	2
4.	 <p>Duże miasta odznaczają się wyższą temperaturą w porównaniu z obszarami podmiejskimi. Zjawisko to nazywane „miejską wyspą ciepła” ilustruje na przykładzie Warszawy (rysunek obok przedstawia „Izotermie średniej rocznej temperatury powietrza w Warszawie dla lat 1961-1980”).</p> <p>a) Podaj dwie przyczyny powstawania „miejskiej wyspy ciepła”.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. <p>b) Konsekwencją „miejskiej wyspy ciepła” oraz emisji zanieczyszczeń powietrza jest ukształtowanie się lokalnego klimatu miasta.</p> <p>Skreśl w nawiasach określenia błędne, aby cechy klimatu miasta były prawdziwe.</p> <p>Klimat miasta w porównaniu terenami podmiejskimi odznacza się cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (wyższymi / niższymi) sumami opadów atmosferycznych - bryzą miejską, która wieje (od centrum / ku centrum) miasta. 	2
5.	 <p>Diagramy klimatyczne przedstawiają rozkład w roku średniej temperatury powietrza w °C i opadów atmosferycznych w mm w wybranych stacjach podzwrotnikowej strefy klimatycznej.</p> <p>a) Podaj, która ze stacji, A czy B, położona jest w klimacie śródziemnomorskim. Stacja</p> <p>b) Wymień dwie cechy klimatu sprzyjające rozwojowi rolnictwa na obszarze, na którym położona jest stacja A.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 	2
6.	<p>Z podanych zjawisk (A-F) utwórz schemat przyczynowo-skutkowy przedstawiający powstawanie burz i ich skutki dla działalności człowieka. Wpisz do schematu odpowiednie litery.</p> <p>A. Kondensacja pary wodnej. B. Straty w plonach roślin uprawnych, uszkodzenia budynków. C. Silne nagrzanie podłoża w wyniku promieniowania słonecznego. D. Powstanie silnie rozbudowanych w pionie chmur cumulonimbus. E. Konwekcja powietrza i jego stopniowe ochładzanie podczas wznoszenia się. F. Intensywne opady deszczu i gradu, wzrost prędkości wiatru, wyładowania atmosferyczne.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	2
7.	<p>Rysunki przedstawiają układy baryczne i kierunki wiatru.</p> <p>a) Wpisz pod każdym z rysunków określenie półkuli Ziemi: północna lub południowa oraz nazwę ośrodka barycznego: wyż lub niż.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Półkula</p> <p>Ośrodek baryczny</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Półkula</p> <p>Ośrodek baryczny</p> </div> </div> <p>b) Podaj główną przyczynę odchylenia kierunków wiatru w układach barycznych na półkuli północnej i południowej przedstawionych na rysunkach.</p> <p>.....</p>	2
8.	 <p>Diagramy klimatyczne przedstawiają rozkład temperatury powietrza i opadów w ciągu roku na stacjach klimatycznych A i B położonych w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego.</p> <p>a) Podaj nazwy typów klimatu, w których położone są odpowiednio stacje A i B. Stacja klimatyczna A:</p> <p>Stacja klimatyczna B:</p> <p>b) Przyporządkuj stacjom A i B odpowiednią wartość amplitudy rocznej temperatury powietrza: 12°C, 3°C, 20°C, 37°C, 43°C.</p> <p>Amplituda roczna temperatury powietrza stacji A:</p> <p>Amplituda roczna temperatury powietrza stacji B:</p>	2

9. Na mapie przedstawiono rozmieszczenie stacji klimatycznych w Afryce.

a) Wyjaśnij, podając dwa argumenty, dlaczego opady w stacji A są mniejsze niż opady w stacji B, mimo że obie stacje leżą nad morzem.

-
-

b) Wyjaśnij, podając dwa argumenty, dlaczego stacje C i D różnią się dobowymi amplitudami temperatury powietrza.

-
-

c) Podaj, dla której stacji klimatycznej – E czy F – właściwe są dane zamieszczone w tabeli.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
t	23,8	26,6	30,3	34,0	34,0	31,6	28,8	27,0	29,0	30,6	28,2	24,7	29,0
o	0,4	0,1	3	8	37	80	142	208	84	19	0,2	0	582

t – średnia temperatura miesięczna w °C o – opady miesięczne w mm

10. Uzupełnij poniższy schemat, tak aby przedstawiał cyrkulację powietrza w strefie międzyzwrotnikowej:

a) wpisz odpowiednie wartości szerokości geograficznych zwrotników w miejsca kropek,

b) dorysuj na schemacie strzałki określające kierunki przemieszczania się mas powietrza oraz wpisz w odpowiednich kwadratach litery oznaczające obszar wysokiego (W) i niskiego (N) ciśnienia atmosferycznego.

c) podaj nazwę wiatru wiejącego w dolnej warstwie troposfery -

d) podkreśl trzy cechy, które dotyczą wyżej wymienionego wiatru: wilgotny, suchy, ciepły,

chłodny, okresowy, stały.

11. Przeczytaj uważnie fragment z pamiętnika Iwony i odpowiedz na poniższe pytania:

Niedziela 22.12.2002

... Zbliżają się Święta Bożego Narodzenia a wraz z nimi miła perspektywa odpoczynku w gronie najbliższych i prezentów pod choinkę. Martwi mnie jednak niekorzystna prognoza pogody na święta. Dzisiaj las wygląda bajkowo, jest mroźno, gałęzie drzew pokryte są szadzią. Ale już jutro temperatura nieznacznie wzrośnie a na drogach pojawi się lodowa powłoka. Odpada więc zaplanowany długi spacer z przyjaciółmi, bo w taką pogodę nawet strach wychodzić z domu

a) W jakich warunkach atmosferycznych tworzy się szadź?

-
-

b) Podaj nazwę zjawiska nazwanego w tekście lodową powłoką:

c) Podaj warunki, w jakich dochodzi do oblodzenia jezdni i chodników.

-
-

d) Na podstawie własnych wiadomości napisz, jakie negatywne skutki w funkcjonowaniu komunikacji samochodowej przynosi ten osad.

-
-

12. Wyjaśnij wpływ pasatów i Zachodnioaustralijskiego prądu morskiego na występowanie wielkich obszarów pustynnych i częste występowanie suszy w Australii.

Wpływ pasatów

.....

Wpływ prądu morskiego

.....

13. Wyjaśnij, czym są spowodowane powodzie w Polsce, uwzględniając ich typy oraz miesiące ich najczęstszego występowania.

-
-
-

Punktacja: 0-13 – niedostateczny; 14-16 – dopuszczający; 17-19 – dostateczny; 20-22 – dobry; 23-25 – b. dobry; 26 – celujący