CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

WYPEŁNIA ZDAJĄCY

KOD

PESEL

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to **E-100**.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

Egzamin maturalny ***Formuła 2015***

GEOGRAFIA

Poziom rozszerzony

Symbol arkusza
EGEP-R0-**100**-2406

DATA: **12 czerwca 2024 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS TRWANIA: **180 minut**

LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: **60**

Przed rozpoczęciem pracy z arkuszem egzaminacyjnym

1. Sprawdź, czy nauczyciel przekazał Ci **właściwy arkusz egzaminacyjny**, tj. arkusz we **właściwej formule**, z **właściwego przedmiotu** na **właściwym poziomie**.
2. Jeżeli przekazano Ci **niewłaściwy** arkusz – natychmiast zgłoś to nauczycielowi. Nie rozrywaj banderol.
3. Jeżeli przekazano Ci **właściwy** arkusz – rozerwij banderole po otrzymaniu takiego polecenia od nauczyciela. Zapoznaj się z instrukcją na stronie 2.

Układ graficzny
© CKE 2022

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 34 strony (zadania 1–32) oraz mapę szczegółową. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Mapę szczegółową możesz oderwać, ale po zakończeniu pracy włóż ją do arkusza egzaminacyjnego.
3. Na pierwszej stronie oraz na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
4. Odpowiedzi zapisz w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
5. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.
6. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
7. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.
8. Możesz korzystać z linijki, lupy i kalkulatora prostego.

Zadania egzaminacyjne są wydrukowane na następnych stronach.

Zadania od 1. do 7. dotyczą obszaru przedstawionego na mapie szczegółowej fragmentu Roztocza.

Zadanie 1. (0–2)

Uzupełnij zdania. Wpisz właściwe określenia wybrane spośród podanych w nawiasach.

Turysta rozpoczął wycieczkę rowerową w miejscu o długości geograficznej 23°03′E, położonym na Roztoczańskim Szlaku Rowerowym, którym skierował się na północny zachód, a następnie – na południowy zachód. W miejscowości Obrocz dojechał tym szlakiem do skrzyżowania drogi asfaltowej z drogą utwardzoną (50°36′N; 23°01′E), gdzie znajdują się (*kapliczka i pomnik przyrody / parking i pole namiotowe*) ..... .

To skrzyżowanie jest położone (*na obszarze / poza obszarem*) ..... Roztoczańskiego Parku Narodowego. Następnie dojechał do skrzyżowania dróg asfaltowych w polu mapy D6. Z tego skrzyżowania zmierzył azymut w kierunku wieży widokowej w polu mapy D6, gdzie zamierzał zakończyć wycieczkę. Ten azymut wyniósł około (*45° / 150°*) ..... .

Zadanie 2. (0–1)

Wzdłuż biegu Wieprza, poniżej miejscowości Obrocz (F5), przebiega turystyczny szlak kajakowy.

Wykaż, że odcinek szlaku kajakowego między miejscowością Obrocz (F5) a mostem na linii kolejowej w Zwierzyńcu (C5) jest atrakcyjny dla turystyki kajakowej. Podaj dwa argumenty.

1. .....

.....

.....

.....

2. .....

.....

.....

.....

Zadanie 3. (0–1)

Na fotografii przedstawiono fragment szerokotorowej magistrali kolejowej (LHS) o dużym znaczeniu dla międzynarodowego ruchu towarowego, przebiegającej przez obszar Roztoczańskiego Parku Narodowego przedstawiony na mapie szczegółowej w polu D6/7.



Na podstawie: www.kolejowaklatka.org

Roztoczański Park Narodowy utworzono w 1974 roku, a linia kolejowa przecięła park w 1979 roku.

Przedstaw dwie zmiany, jakie wystąpiły w środowisku przyrodniczym parku narodowego w związku z wybudowaniem linii kolejowej na tym obszarze.

1. .....

.....

.....

.....

2. .....

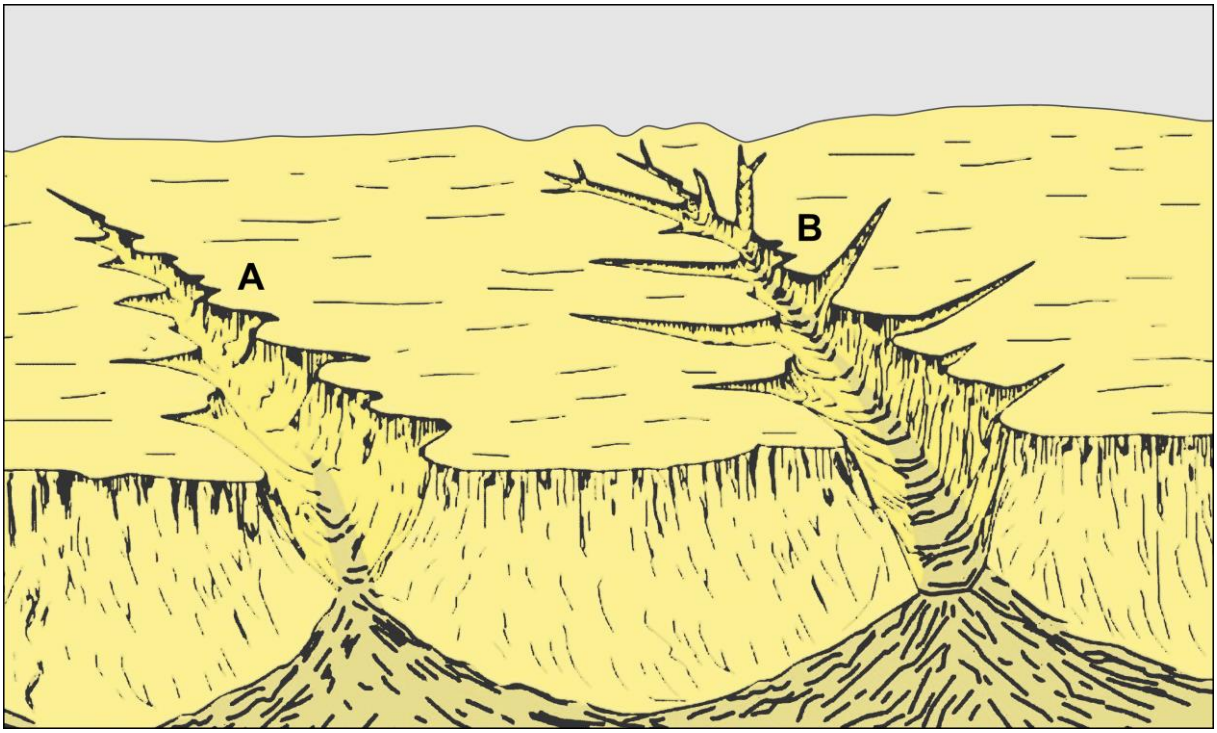
.....

.....

.....

Zadanie 4. (0–1)

Na rysunku literami A i B oznaczono dwa wąwozy lessowe.



Na podstawie: M. Krąpiec i in., *Roztoczański PN. Mapa geologiczno-turystyczna,* PIG 2010.

Podaj dwie różnice między wąwozami oznaczonymi na rysunku literami A i B.

1. .....

.....

.....

.....

2. .....

.....

.....

.....

Zadanie 5.

W tekście podano informacje o budowie geologicznej Roztocza.

Skały Roztocza utworzyły się w neogenie na dnie płytkiego i ciepłego morza, w którym nastąpił bujny rozwój raf. Z nagromadzonych szkieletów powstały skały obfitujące w węglan wapnia. Występują tu wzniesienia ostańcowe, których przykładem są zachowane do dziś charakterystyczne skałki w rejonie Lasowej Góry (A7/8).

Na podstawie: www.pomniki-przyrody.pl

Zadanie 5.1. (0–1)

Wyjaśnij, dlaczego Roztocze charakteryzuje się niewielką gęstością sieci rzecznej. Odnieś się do skał opisanych powyżej.

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 5.2. (0–1)

Gleby astrefowe występujące na Roztoczu wykazują związek ze skałami dominującymi w podłożu.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W rejonie Lasowej Góry (A7/8) występują dogodne warunki dla powstawania

A. rędzin. **B.** gleb płowych. **C.** czarnoziemów. **D.** gleb brunatnych.

Zadanie 6. (0–1)

Na fotografii przedstawiono krajobraz rolniczy Roztocza.



Na podstawie: www.polskiekrajobrazy.pl

Na podstawie fotografii i własnej wiedzy podaj dwie różnice między gospodarką rolną na Roztoczu a gospodarką rolną charakterystyczną dla Wielkopolski.

1. .....

.....

2. .....

.....

Zadanie 7. (0–2)

Na szczycie wzgórza Biały Słup (DE6) 10 marca stwierdzono godzinę 13.30 według czasu słonecznego.

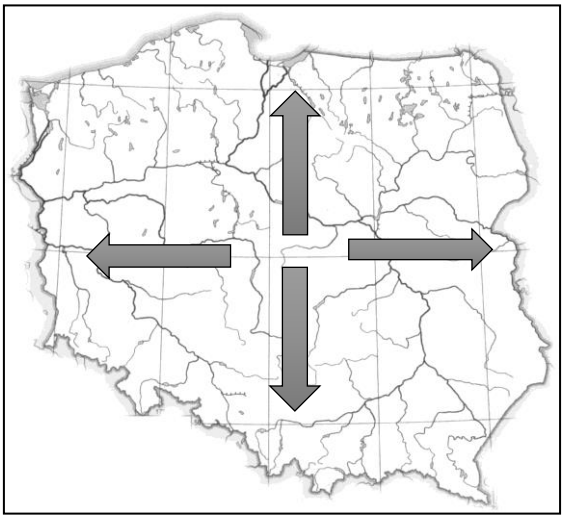
Oblicz czas słoneczny, jaki był w Kijowie (50°27′N; 30°30′E) w momencie pomiaru czasu słonecznego na szczycie wzgórza Biały Słup. Zapisz obliczenia.

Obliczenia

Godzina czasu słonecznego: .....

Zadanie 8.

Na mapie Polski zaznaczono cztery strzałki wskazujące główne kierunki geograficzne.



Zadanie 8.1. (0–2)

Wśród poniższych przykładów zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym tylko trzy zachodzą zgodnie z kierunkami geograficznymi podanymi poniżej.

1. Wzrost długości dnia 21 marca.
2. Wzrost stopnia kontynentalizmu klimatu.
3. Spadek długości dnia 22 czerwca.
4. Malejąca wysokość górowania Słońca w czerwcu.
5. Coraz późniejsza godzina zachodu Słońca 21 marca.

Przyporządkuj każdemu kierunkowi geograficznemu podanemu poniżej odpowiednią zmianę w środowisku przyrodniczym następującą wraz z przemieszczaniem się z centralnej części Polski w kierunku geograficznym wskazanym przez odpowiednie strzałki. Wpisz poniżej, obok oznaczenia każdego z kierunków geograficznych, właściwy numer.

N. ..... S. ..... E. .....

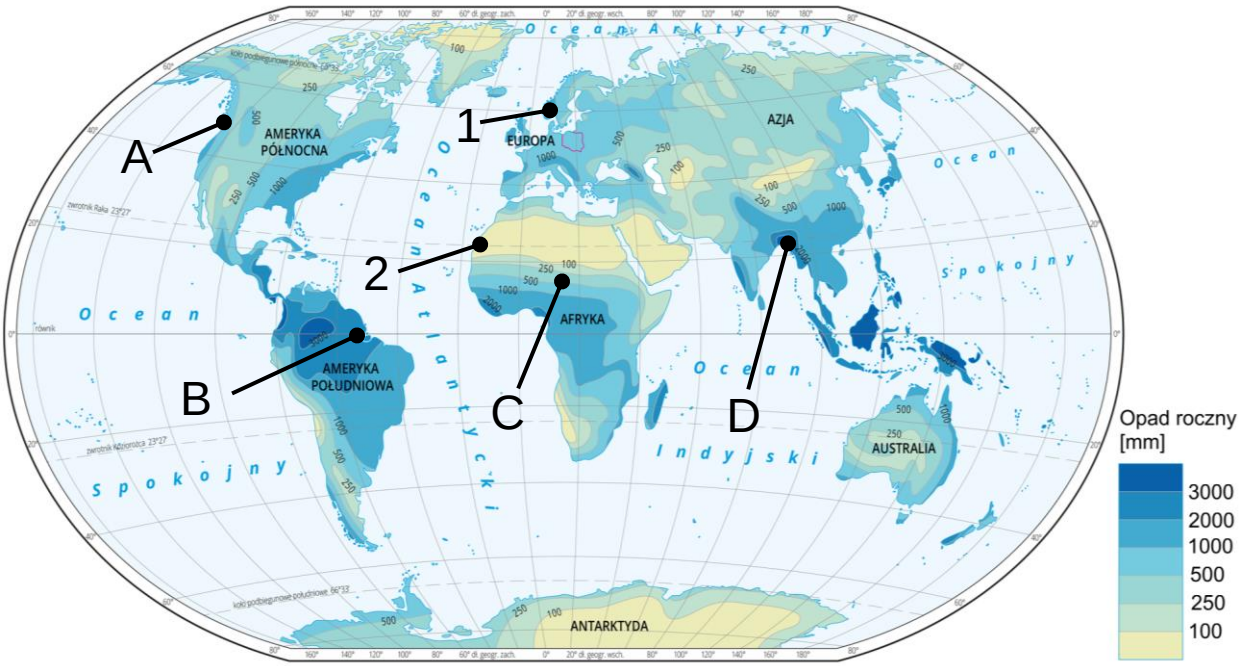
Zadanie 8.2. (0–1)

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

1.	W Polsce spadek grubości pokrywy osadów czwartorzędowych następuje wraz ze wzrostem wartości szerokości geograficznej.	**P**	**F**
2.	Podczas przemieszczania się z południa ku północy Polski spotykamy na powierzchni coraz starsze skały osadowe.	**P**	**F**

Zadanie 9.

Na mapie przedstawiono średnie sumy roczne opadów atmosferycznych na lądach. Numerami 1 i 2 oraz literami A–D oznaczono wybrane miejsca.



Na podstawie: www.zpe.gov.pl

Zadanie 9.1. (0–2)

Poniżej literami oznaczono czynniki kształtujące roczną sumę opadów atmosferycznych w wybranych miejscach na Ziemi.

Q. Oddziaływanie ciepłego prądu morskiego.

W. Oddziaływanie zimnego prądu morskiego.

E. Położenie na trasie wędrownych niżów barycznych.

R. Położenie w strefie oddziaływania stałego wyżu barycznego.

T. Silne prądy wstępujące w atmosferze związane z zenitalnym położeniem Słońca.

Przyporządkuj punktom oznaczonym na mapie numerami 1 i 2 po dwa właściwe czynniki kształtujące roczną sumę opadów atmosferycznych w tych miejscach. Dobierz czynniki z podanych powyżej i wpisz do tabel właściwe litery.

Punkt 1.	…...	…...

Punkt 2.	…...	…...

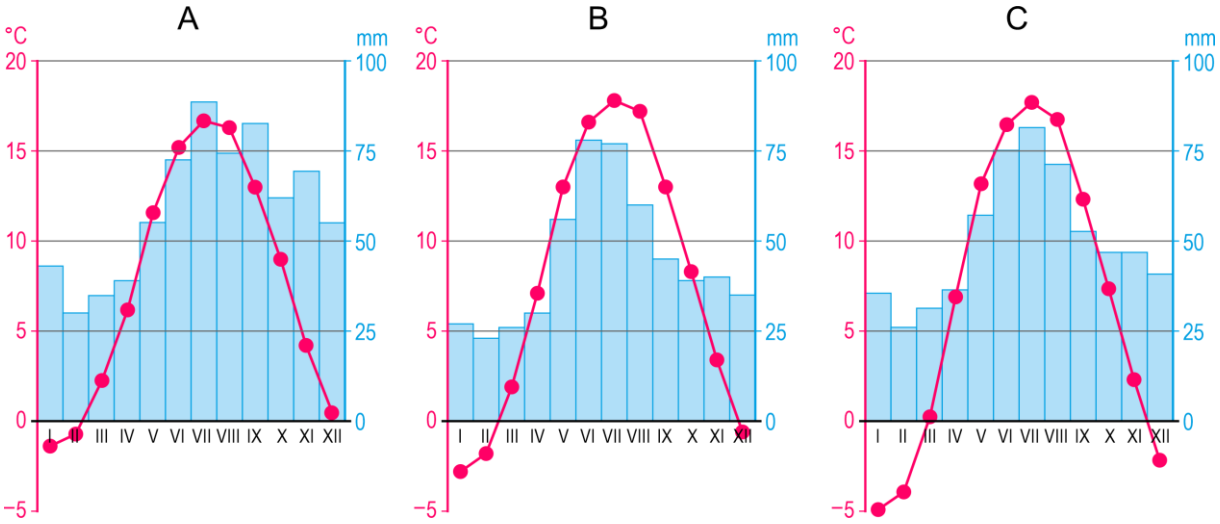
Zadanie 9.2. (0–1)

Zapisz litery oznaczające na mapie położenie dwóch punktów, dla których jest charakterystyczne występowanie pory wilgotnej i pory suchej.

Litery (dobierz z A–D): ....., ...

Zadanie 10. (0–2)

Na klimatogramach, oznaczonych literami od A do C, przedstawiono przebieg roczny średniej miesięcznej temperatury powietrza oraz średnią miesięczną sumę opadów atmosferycznych w trzech wybranych stacjach meteorologicznych w Polsce.



Na podstawie: klimadiagramme.de

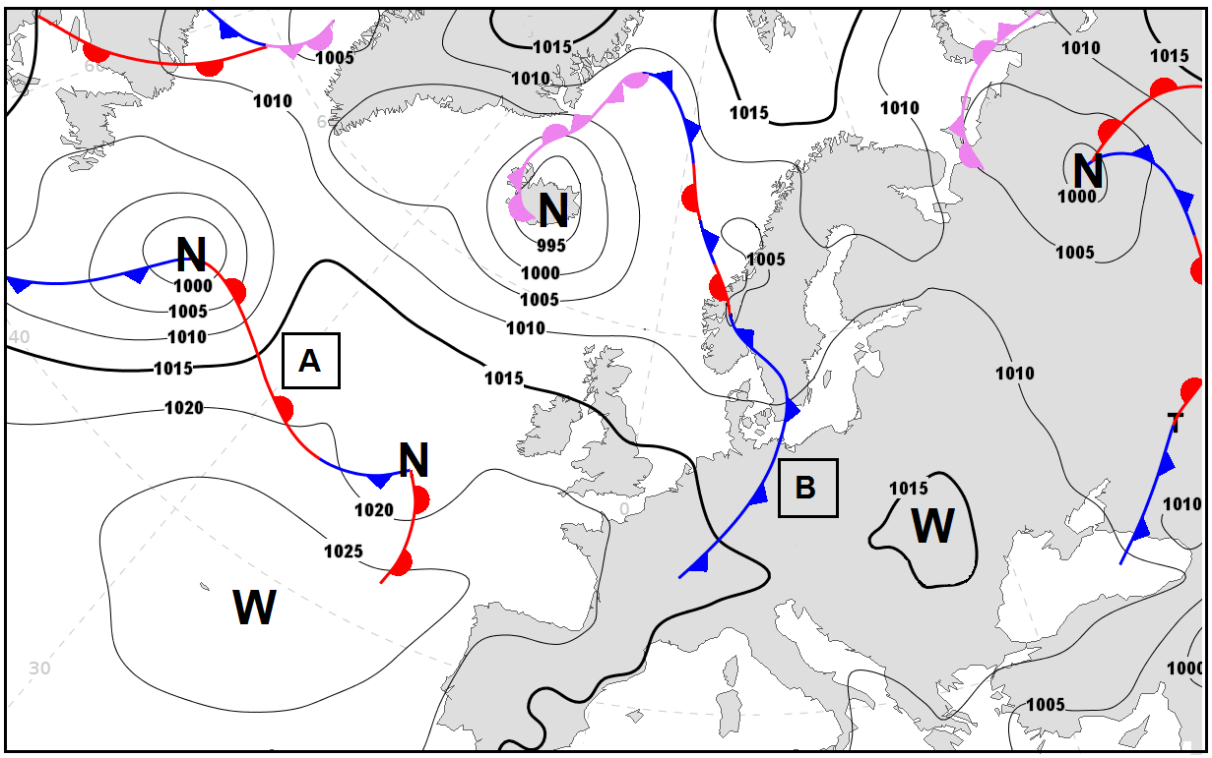
Uzupełnij tabelę. Przyporządkuj każdemu klimatogramowi odpowiednią nazwę stacji meteorologicznej wybraną spośród wymienionych poniżej.

Białystok Koszalin Śnieżka Toruń

Klimatogram	Nazwa stacji meteorologicznej
A	
B	
C	

Zadanie 11. (0–1)

Na mapie synoptycznej Europy z 1 sierpnia 2020 r. literami A i B oznaczono wybrane obszary, nad którymi przemieszczają się fronty atmosferyczne.



1010 izobary
front zokludowany
N niż baryczny
front ciepły
front chłodny
W wyż baryczny

Na podstawie www.meteocentrum.pl

Uzupełnij zdania. Wpisz właściwe litery wybrane spośród podanych w nawiasach.

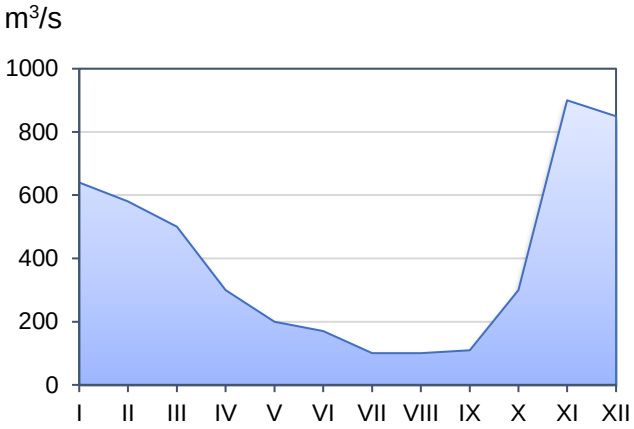
Obszar, na którym tworzą się chmury *Nimbostratus*, a następnie występują długotrwałe, ale niezbyt intensywne opady deszczu, oznaczono literą (*A* / *B*) ..... .

Powolny wzrost temperatury powietrza występuje na obszarze oznaczonym literą (*A* / *B*) ..... .

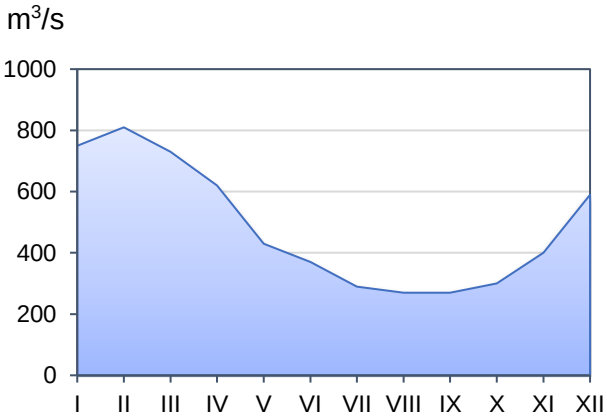
Zadanie 12. (0–2)

Na wykresach oznaczonych literami A i B przedstawiono przepływy w m^3/s dwóch rzek europejskich, reprezentujących różne typy ustrojów rzecznych deszczowych.

A



B



Na podstawie: E. Czaya, *Rzeki kuli ziemskiej*, Warszawa 1987.

Przyporządkuj wykresom A i B nazwy właściwych rzek wybrane spośród poniższych. Podaj nazwy odpowiadających im ustrojów rzecznych deszczowych.

Sekwana Wisła Tyber

Wykres A:

Rzeka: ..... ustrój rzeczny deszczowy: .....

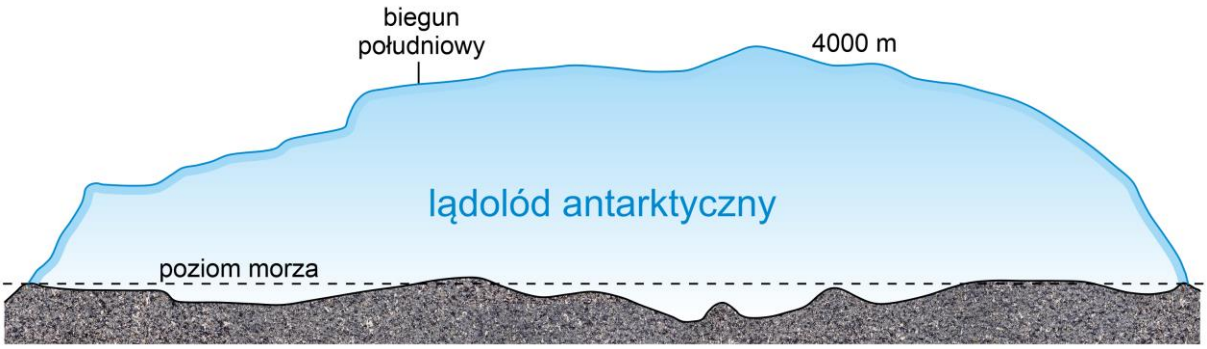
Wykres B:

Rzeka: ..... ustrój rzeczny deszczowy: .....

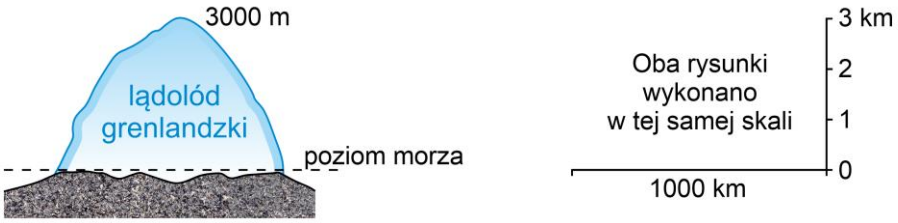
Zadanie 13. (0–1)

Na rysunkach oznaczonych numerami 1 i 2 przedstawiono przekroje przez lądolód antarktyczny i przez lądolód grenlandzki.

1



2



Na podstawie: www.openpress.usask.ca

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Lądolód antarktyczny różni się od lądolodu grenlandzkiego zasobami śniegu i lodu, ponieważ

A. na Antarktydzie występuje więcej opadów atmosferycznych w postaci śniegu na jednostkę powierzchni.

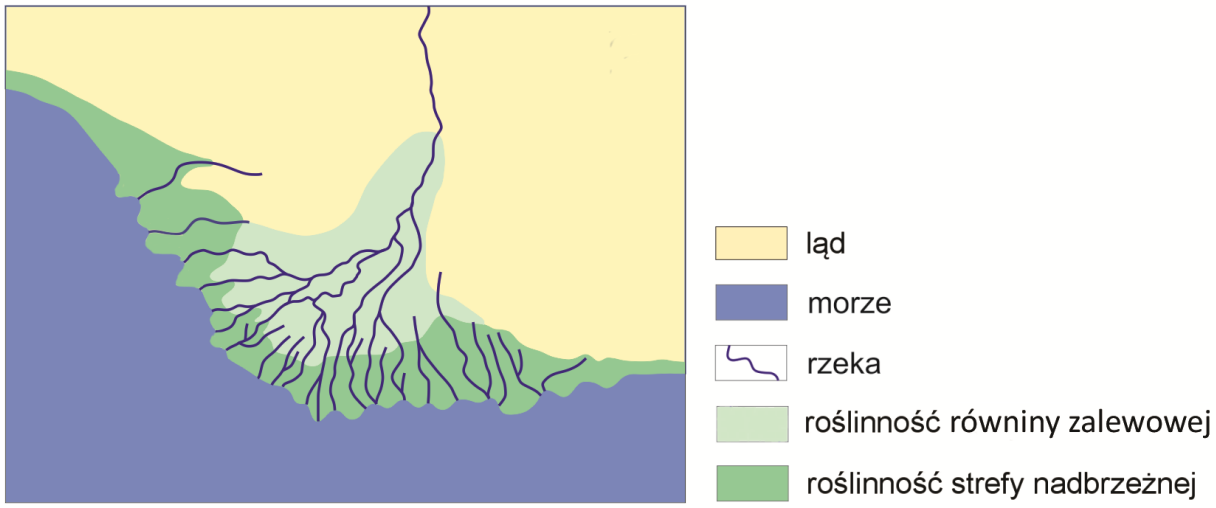
B. na Antarktydzie, ze względu na jej wymiary, wędrówka lodu lodowcowego w kierunku oceanu trwa dłużej, przez co lądolód mógł uformować się w postaci grubej pokrywy.

C. na Antarktydzie topnienie śniegu zachodzi na powierzchni lądolodu wolniej, gdyż tylko pod tym lądolodem znajduje się obszar lądowy.

D. na Antarktydzie albedo lądolodu jest mniejsze z powodu większego zanieczyszczenia jego powierzchni.

Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiającym wybraną deltę zaznaczono obszar występowania pewnej formacji roślinnej, charakterystycznej dla wybrzeży morskich w strefie międzyzwrotnikowej.



Na podstawie: www.academicjournals.org

Zadanie 14.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Roślinność strefy nadbrzeżnej, którą zaznaczono na rysunku, to

A. makia.

B. las borealny.

C. las kserofityczny.

D. las namorzynowy.

Zadanie 14.2. (0–1)

Podaj dwie cechy morza charakterystyczne dla strefy przybrzeżnej, które sprzyjają powstaniu delty.

1. .....

.....

2. .....

.....

Zadanie 15. (0–2)

Na mapie przedstawiono podział wyżyn na makroregiony.



Na podstawie: J. Kondracki, *Geografia regionalna Polski*, Warszawa 2011.

Na fotografiach przedstawiono elementy krajobrazu charakterystyczne dla trzech makroregionów spośród podpisanych na mapie.

A



B



C



Na podstawie: www.google.com

Na której fotografii spośród oznaczonych literami A–C przedstawiono formę, która składa się ze skał paleozoicznych i jest charakterystyczna tylko dla jednego makroregionu spośród przedstawionych na mapie? Podaj literę oznaczającą tę fotografię, nazwę tej formy oraz nazwę makroregionu, w którym ta forma występuje.

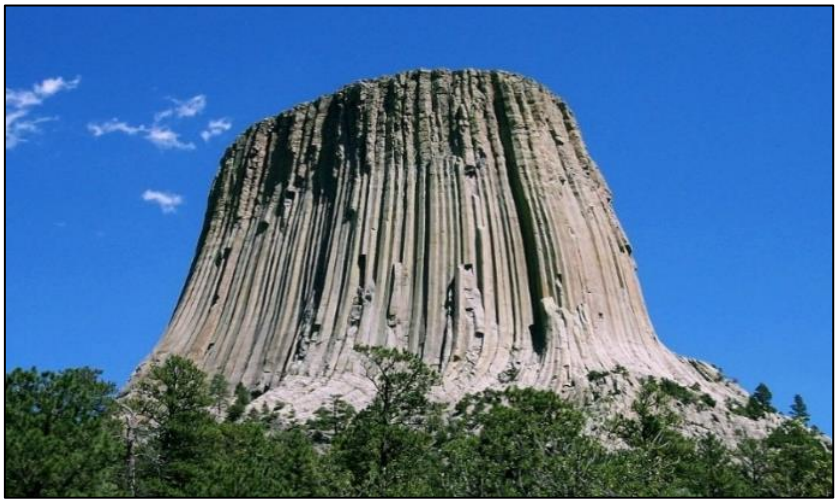
Fotografia (wpisz literę): .....

Forma: .....

Makroregion .....

Zadanie 16. (0–1)

Na poniższej fotografii przedstawiono stary komin wulkaniczny odsłonięty po zniszczeniu przez erozję stożka wulkanicznego.



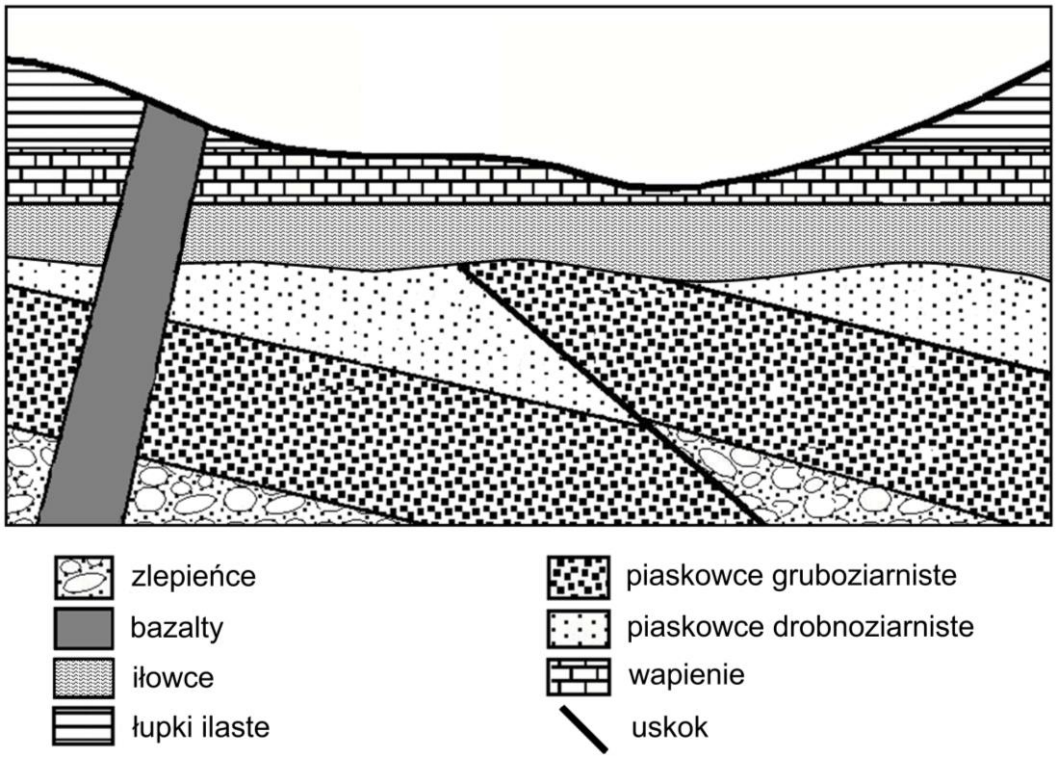
Na podstawie: www.wikiwand.com

Oceń, czy poniższe informacje dotyczące obiektu przedstawionego na fotografii są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

1.	Komin wulkaniczny został wypełniony skałami wylewnymi o strukturze skrytokrystalicznej.	**P**	**F**
2.	Forma geologiczna, taka jak przedstawiona na fotografii, występuje powszechnie na obszarach asejsmicznych.	**P**	**F**

Zadanie 17. (0–1)

Na rysunku przedstawiono wybrany przekrój geologiczny.



Uzupełnij schemat, tak aby ilustrował w kolejności od najstarszego do najmłodszego wydarzenia geologiczne, które zaszły na obszarze przedstawionym na rysunku. Wpisz we właściwe miejsca odpowiednie litery.

A. Sedymentacja osadów w warunkach płytkiego morza.
B. Intruzja magmowa.
C. Powstanie monokliny i uskoku tektonicznego.
D. Denudacja obszaru.
E. Sedymentacja piaskowców.
F. Sedymentacja iłowców, wapieni i łupków ilastych.

wydarzenie najstarsze → wydarzenie najmłodsze

A		C		F	

Zadanie 18.

Na poniższym wykresie przedstawiono wielkość urodzeń żywych i zgonów w Polsce w latach 2011–2021.



Na podstawie: www.stat.gov.pl

Zadanie 18.1. (0–2)

Na podstawie danych z wykresu oblicz bezwzględny przyrost / ubytek naturalny ludności Polski w roku 2021. Następnie oblicz przyrost rzeczywisty ludności Polski w 2021 r. Przyjmij, że saldo migracji zewnętrznych wynosiło na koniec 2021 r. 4483 osoby.

Obliczenia

W roku 2021 nastąpił (przyrost / ubytek) ..... rzeczywisty

liczby ludności w wysokości ..... .

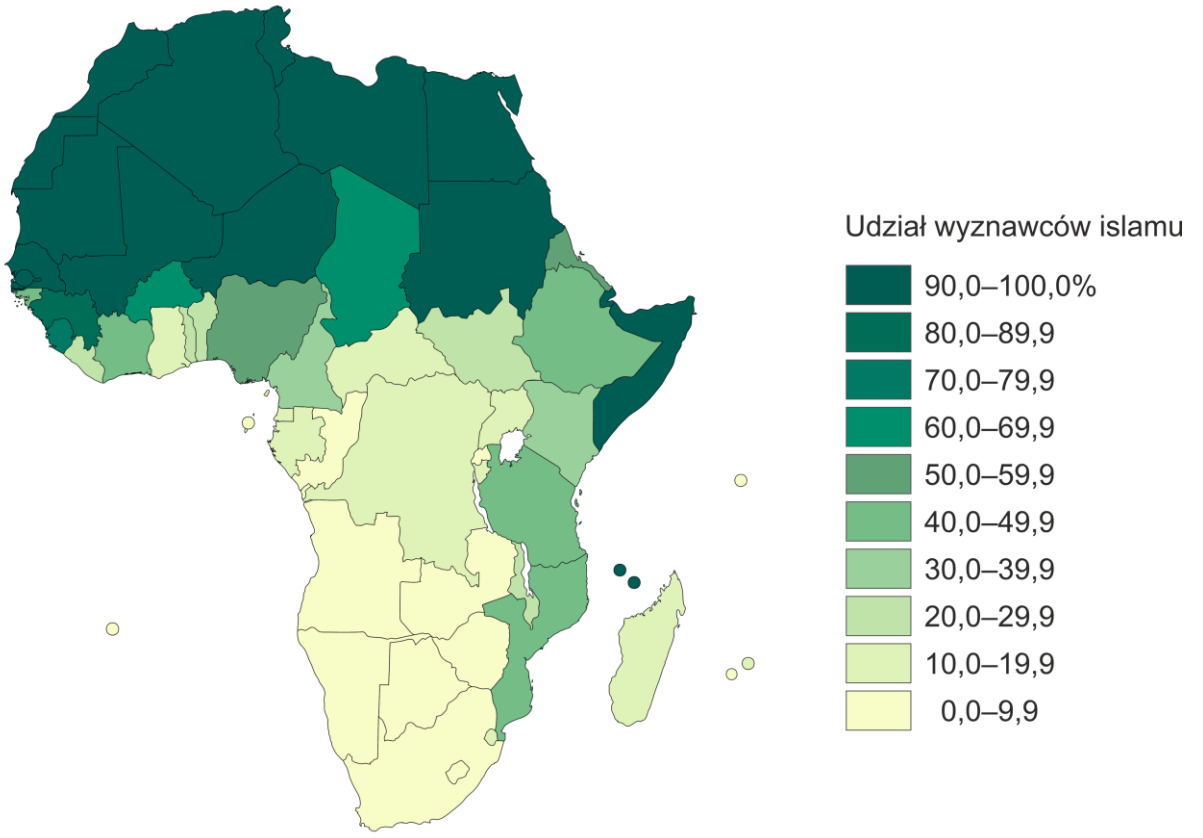
Zadanie 18.2. (0–1)

Uzupełnij zdania. Wpisz właściwe określenia wybrane spośród podanych w nawiasach.

Dalsze utrzymywanie się trendu urodzeń żywych, obserwowanego w Polsce po 2018 r., spowoduje, że obciążenie demograficzne grupą ludności w wieku przedprodukcyjnym (*się zwiększy / się zmniejszy*) ..... . W ciągu całej dekady lat 2011–2020 w Polsce wystąpił (*przyrost / ubytek*) ..... naturalny ludności.

Zadanie 19. (0–1)

Na mapie Afryki przedstawiono udział wyznawców islamu w ludności poszczególnych państw.



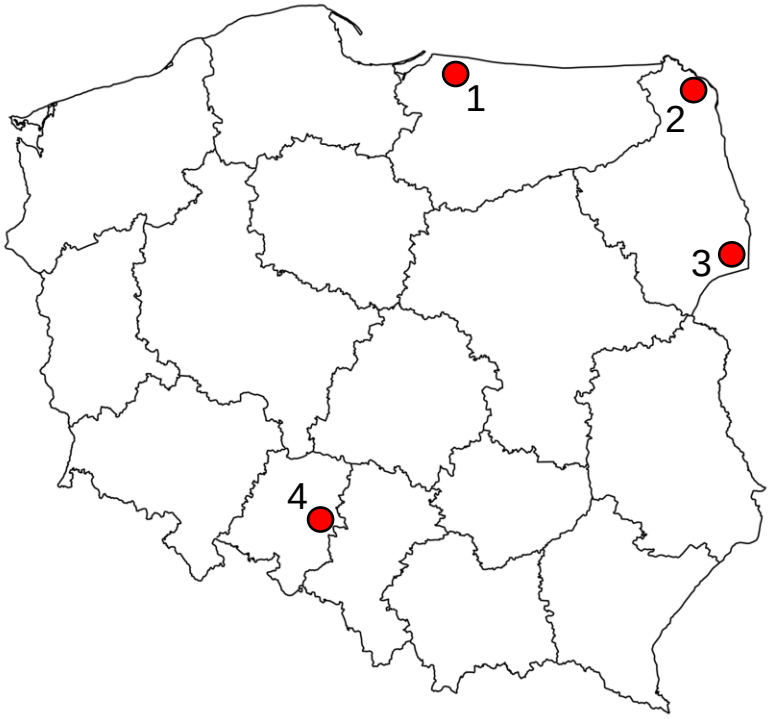
Na podstawie: www.commons.wikimedia.org

Oceń, czy poniższe informacje dotyczące rozmieszczenia wyznawców islamu są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

1.	Największy udział wyznawców islamu w Afryce dotyczy państw charakteryzujących się liczebną dominacją ludności arabskiej.	**P**	**F**
2.	W Angoli i Zambii udział wyznawców islamu przekracza 40% ogółu ludności.	**P**	**F**

Zadanie 20. (0–2)

Na mapie numerami 1–4 oznaczono miejscowości, dla których są charakterystyczne skupiska różnych mniejszości narodowych.



Na podstawie: www.mniejszosci.narodowe.mswia.gov.pl

Uzupełnij tabelę. Wpisz w każdym wierszu numer, którym oznaczono daną miejscowość na mapie, oraz nazwę państwa należącego do Unii Europejskiej, w którym dominująca narodowość mieszkańców jest taka sama jak narodowość danej mniejszości.

Miejscowość	Oznaczenie na mapie	Nazwa państwa
Puńsk		
Strzelce Opolskie		

Zadanie 21. (0–2)

W tabeli podano wartości wskaźników demograficznych w wybranych krajach w 2018 roku.

Uzupełnij tabelę. Wpisz nazwy krajów wybrane z podanych poniżej.

Chiny Honduras Łotwa Somalia

Lp.	Kraj	Współczynnik urodzeń (w ‰)	Przyrost/ubytek naturalny (w ‰)	Dzietność kobiet
1.	Włochy	8	–3	1,3
2.		12	5	1,8
3.		22	17	2,5
4.		43	32	6,3

Na podstawie: *World Population Data Sheet 2018*, s. 15

Zadanie 22. (0–2)

W tekście podano informacje dotyczące wykształcenia imigrantów w Polsce.

Dane Eurostatu wskazują, że w 2020 roku udział osób z wykształceniem wyższym wśród imigrantów, którzy przebywali w Polsce, był większy niż odsetek osób z wyższym wykształceniem wśród obywateli wielu państw Europy. Obywatele państw Unii Europejskiej w wieku 25–54 lata, przebywający w Polsce, w większości (67,9%) mieli wykształcenie wyższe. Polska znalazła się również w czołówce państw z najwyższym wskaźnikiem wykształconych imigrantów spoza UE.

Na podstawie www.focusonbusiness.eu

Uzasadnij dwoma argumentami, że zatrudnianie imigrantów zgodne z ich wysokim wykształceniem jest korzystne dla rozwoju gospodarczego Polski.

1. .....

.....

.....

.....

2. .....

.....

.....

.....

Zadanie 23.

W tabeli podano dane statystyczne dotyczące rolnictwa wybranych państw w 2017 roku.

Państwo	Zatrudnienie w rolnictwie w % ludności aktywnej zawodowo	Powierzchnia zasiewów zbóż w tys. ha	Zbiory zbóż w tys. ton	Zużycie nawozów sztucznych w kg na 1 ha użytków rolnych
Francja	2,8	9 380,9	64 496,0	109,7
X	5,3	14 135,5	76 397,2	11,2
Y	47,0	99 220,0	313 610,0	148,0
Z	1,4	6 266,5	45 556,8	125,7

Na podstawie: www.cia.gov; www.stat.gov.pl

Zadanie 23.1. (0–1)

Uzupełnij zdanie. Wpisz właściwe nazwy państw wybrane z podanych poniżej.

Argentyna Dania Holandia Indie

Literą X oznaczono ....., a literą Y – ..... .

Zadanie 23.2. (0–2)

Uzupełnij zdanie – wpisz właściwe określenie wybrane spośród podanych w nawiasach. Na podstawie danych z tabeli uzasadnij wybór trzema argumentami.

Dla państwa oznaczonego literą Z jest charakterystyczne rolnictwo (*ekstensywne* / *intensywne*) ..... .

Uzasadnienie:

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

Zadanie 24. (0–2)

Na mapie oznaczono wybrane państwa o różnej gęstości zaludnienia.



Na podstawie: *Atlas geograficzny*, Warszawa 2013.

Podaj nazwę państwa o najniższej gęstości zaludnienia spośród oznaczonych na mapie oraz dwie cechy środowiska przyrodniczego niesprzyjające osadnictwu w tym państwie.

Nazwa państwa o najniższej gęstości zaludnienia: ……...…….

Cechy środowiska przyrodniczego niesprzyjające osadnictwu we wskazanym państwie:

1. .....

.....

.....

2. .....

.....

.....

Zadanie 25.

Emisja CO_2 w Wielkiej Brytanii w okresie 2010–2019 spadła o 29%. Jednocześnie w tym samym czasie PKB kraju wzrósł o 20%. Przyczyną spadku emisji tego gazu była m.in. redukcja zużycia węgla kamiennego w tej dekadzie aż o 80%. W roku 2019 zużyto w kraju zaledwie 7,9 mln t tego surowca, przez co w 2019 r. emisja CO_2 na Wyspach Brytyjskich obniżyła się do poziomu z roku 1888. W roku 2020 na terenie Anglii zamknięto ostatnią kopalnię wydobywającą węgiel kamienny na skalę przemysłową.

Na podstawie: www.energetyka24.com

Zadanie 25.1. (0–2)

Wykaż, że gospodarkę Wielkiej Brytanii i innych krajów wysoko rozwiniętych można rozwijać pomimo zamykania kopalń węgla kamiennego wraz z elektrowniami opalanymi tym surowcem. Podaj dwa argumenty.

1. .....

.....

.....

.....

.....

2. .....

.....

.....

.....

.....

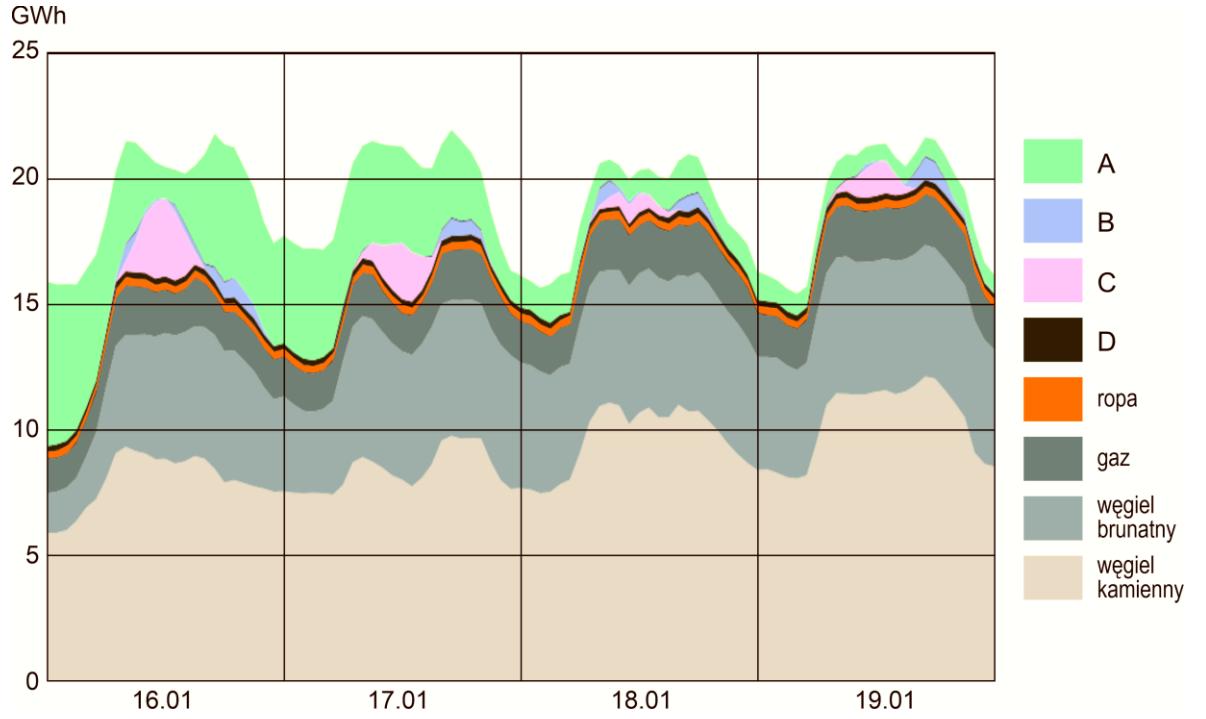
Zadanie 25.2. (0–1)

Uzupełnij zdania. Wpisz właściwe określenia wybrane spośród podanych w nawiasach.

Gdyby trend emisji CO_2 występujący w Wielkiej Brytanii objął większość dużych gospodarek świata, to w atmosferze ziemskiej nastąpiłoby (*przyśpieszenie* / *spowolnienie*) ..... wzrostu efektu cieplarnianego. Brytyjska gospodarka, po zamknięciu kopalń węgla kamiennego, w większym stopniu wykorzystuje ropę naftową z importu oraz z własnych złóż położonych na (*lądzie* / *Morzu Północnym*) ..... .

Zadanie 26. (0–2)

Na wykresie przedstawiono strukturę produkcji energii elektrycznej w Polsce w wybranych dniach stycznia 2023 roku. Literami od A do D oznaczono cztery wybrane odnawialne źródła energii.



Na podstawie: energy.instrat.pl

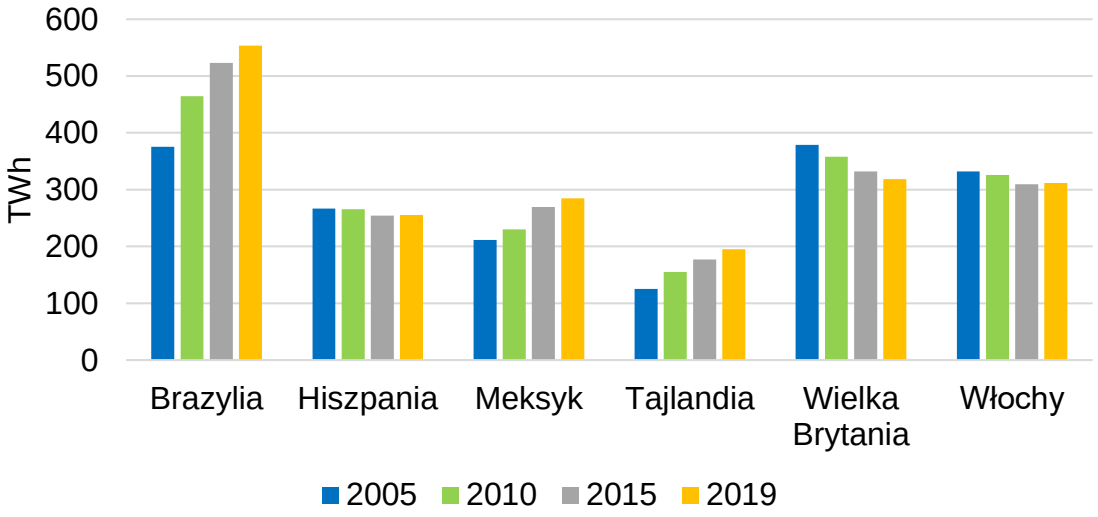
Uzupełnij tabelę. Wpisz obok opisu każdego odnawialnego źródła energii jego nazwę, wybraną spośród poniższych oraz odpowiadającą mu literę (A–D), którą oznaczono je na wykresie.

biomasa słońce wiatr

Opis odnawialnego źródła energii	Nazwa odnawialnego źródła energii	Oznaczenie na wykresie (wpisz literę)
Umożliwia wytwarzanie energii elektrycznej niezależnie od pory doby i warunków atmosferycznych.		
Źródło zależnie od warunków atmosferycznych, ale nie od pory doby. W dniach 18 i 19 stycznia rekompensowano jego obniżoną wydajność zwiększonym spalaniem węgla kamiennego.		

Zadanie 27. (0–1)

Na wykresie przedstawiono zużycie energii elektrycznej w terawatogodzinach w wybranych państwach świata w wybranych latach.



Na podstawie: International Energy Agency, www.iea.org

Uzasadnij, z czego wynikają różnice w tendencji zużycia energii elektrycznej między krajami na różnym poziomie rozwoju gospodarczego.

……

……

……

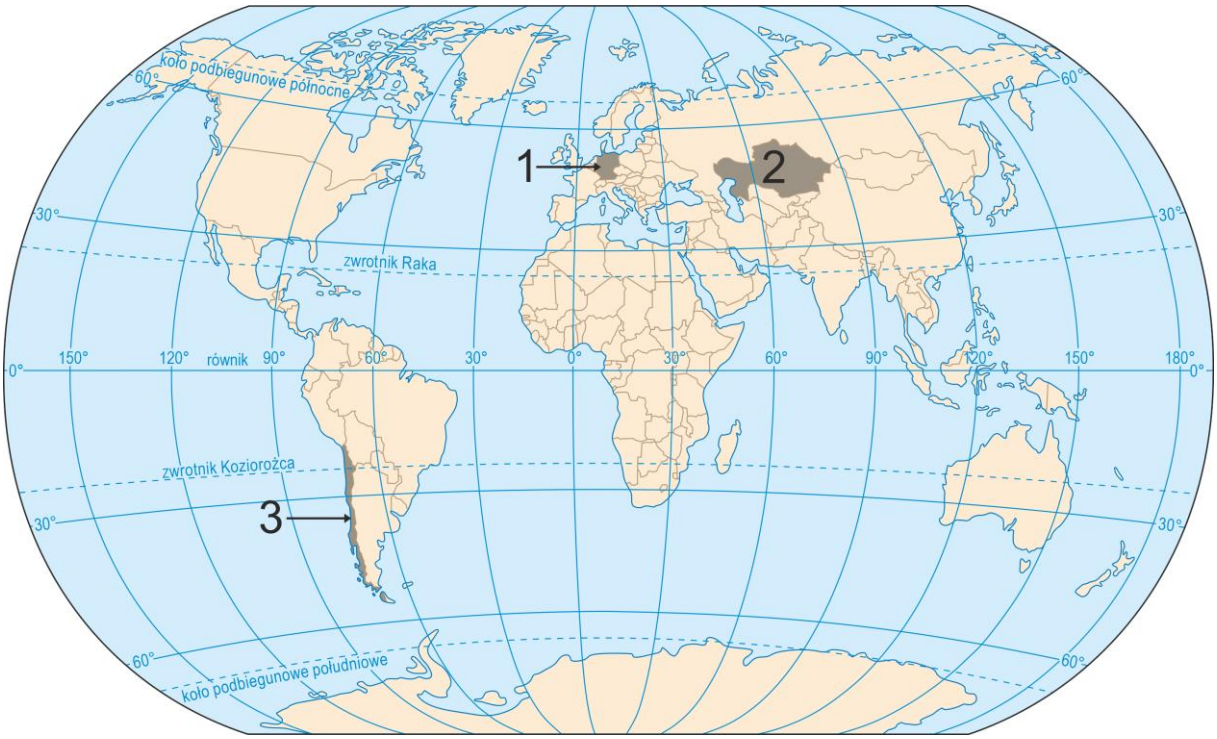
……

……

……

Zadanie 28. (0–2)

Na mapie numerami 1–3 oznaczono państwa o największym na świecie wydobyciu wybranych surowców mineralnych pod koniec drugiej dekady XXI wieku.



Na podstawie: stat.gov.pl

Poniżej przedstawiono opisy wybranych surowców mineralnych.

A. Surowiec, który znajduje zastosowanie w energetyce jądrowej oraz w przemyśle chemicznym i zbrojeniowym.

B. Surowiec o szerokim zastosowaniu, wykorzystywany do produkcji m.in. energii, ma również zastosowanie w hutnictwie oraz w przemyśle chemicznym.

C. Surowiec wykorzystywany głównie do produkcji energii elektrycznej, jest skałą osadową pochodzenia organicznego.

Uzupełnij tabelę. Wpisz obok nazwy każdego surowca odpowiadającą mu literę (A–C), którą oznaczono jego opis, oraz numer (1–3), którym zaznaczono na mapie państwo o największym na świecie wydobyciu tego surowca.

Nazwa surowca	Opis surowca (wpisz literę)	Państwo o największym wydobyciu surowca (wpisz numer)
węgiel brunatny		
rudy uranu		

Zadanie 29. (0–2)

W sierpniu 2021 roku w Grecji trwała walka z rozległymi pożarami. Na drugiej pod względem wielkości wyspie – Eubei – ogień objął swoim zasięgiem ponad 50 tysięcy hektarów, co można porównać do powierzchni Warszawy.

Na podstawie: dobrapogoda24.pl

Podaj trzy cechy klimatu śródziemnomorskiego, które mogą sprzyjać powstawaniu pożarów od czerwca do września.

1. .....

.....

.....

2. .....

.....

.....

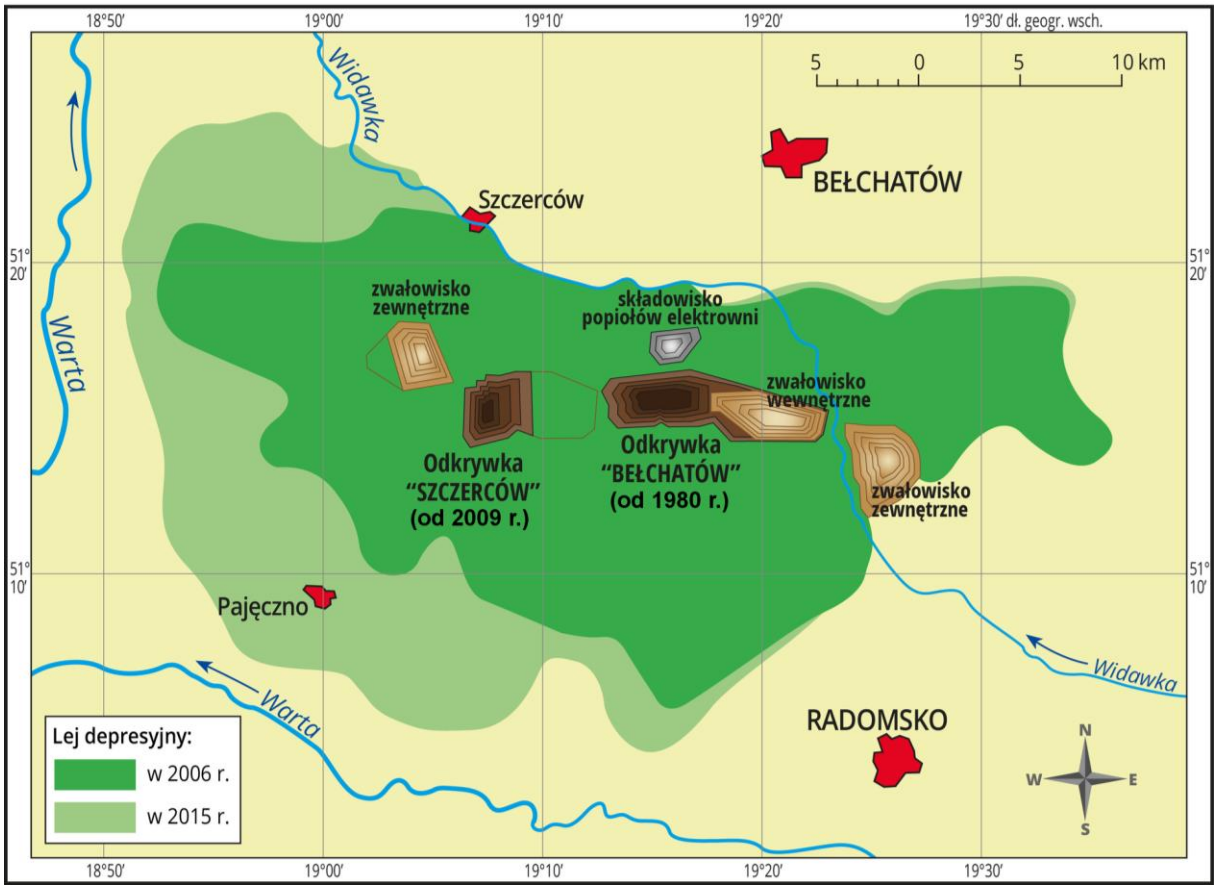
3. .....

.....

.....

Zadanie 30.1. (0–2)

Na mapie przedstawiono zmiany zasięgu leja depresyjnego w rejonie Bełchatowa.



Na podstawie: www.zpe.gov.pl

Wyjaśnij, jak powstał lej depresyjny przedstawiony na mapie, oraz podaj przyczynę zmiany jego zasięgu w latach 2006–2015.

Wyjaśnienie powstania leja depresyjnego:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Przyczyna zmiany zasięgu leja depresyjnego:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 30.2. (0–1)

Na zwałowisku zewnętrznym, położonym na południowy wschód od odkrywki Bełchatów, po jego rekultywacji zlokalizowano farmę wiatrową.

Przedstaw zaletę i wadę funkcjonowania dużej farmy wiatrowej w porównaniu z elektrownią bazującą na węglu brunatnym.

Zaleta:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wada:

.....

.....

.....

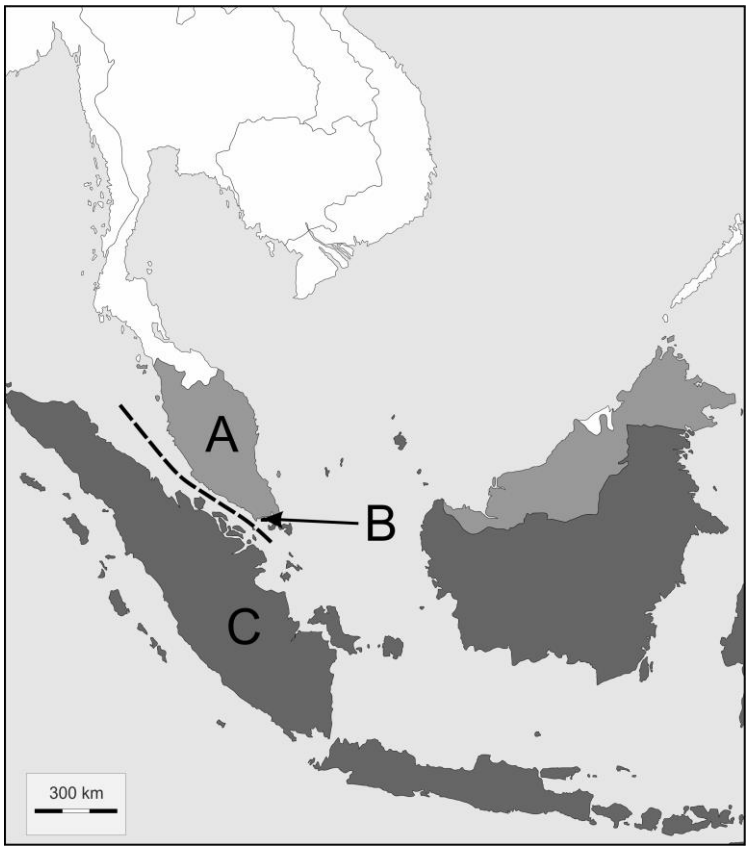
.....

.....

.....

Zadanie 31.

Na mapie przedstawiono fragment Azji Południowo-Wschodniej. Literami A–C oznaczono trzy państwa, a linią przerywaną – cieśninę ważną w światowej dystrybucji ropy naftowej.



Na podstawie: *Atlas geograficzny dla szkół ponadgimnazjalnych*, Warszawa 2013.

Zadanie 31.1. (0–1)

Statki przepływające przez cieśninę zaznaczoną na mapie przewiozły w 2016 r. około 25% ogółu ropy naftowej oraz produktów ropopochodnych transportowanych na świecie drogą morską.

Wyjaśnij, dlaczego spodziewany jest dalszy wzrost ilości ropy naftowej oraz produktów ropopochodnych transportowanych tą cieśniną.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 31.2. (0–2)

Uzupełnij tabelę. Wpisz obok opisu państwa jego nazwę oraz literę, którą to państwo oznaczono na mapie.

Lp.	Opis państwa	Nazwa państwa	Położenie (*wpisz literę*)
1.	Na obszarze tego wyspiarskiego kraju mieszka najliczniejsza na świecie grupa wyznawców islamu.		
2.	To miasto-państwo jest zaliczane do najbardziej rozwiniętych gospodarczo państw na świecie.		

Zadanie 32. (0–1)

W tabeli przedstawiono informacje o obrotach handlu zagranicznego Polski i jej głównych partnerach handlowych w trzech wybranych okresach rozwoju gospodarczego kraju.

Rok	Eksport [mld USD]	Import [mld USD]	Pierwszy, drugi i trzeci partner Polski	
			w eksporcie	w imporcie
X	0,92	0,93	1. ZSRR 2. NRD 3. Wielka Brytania	1. ZSRR 2. NRD 3. Czechosłowacja
Y	11,49	10,84	1. ZSRR 2. RFN 3. Czechosłowacja	1. ZSRR 2. RFN 3. NRD
Z	272,66	260,61	1. Niemcy 2. Czechy 3. Wielka Brytania	1. Niemcy 2. Chiny 3. Włochy

Na podstawie: *Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego 2021*; www.stat.gov.pl

Która z odpowiedzi zawiera poprawne przyporządkowanie lat do danych w tabeli? Zaznacz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. X – rok 1938, Y – rok 1985, Z – rok 2020.

B. X – rok 1955, Y – rok 1938, Z – rok 1985.

C. X – rok 1985, Y – rok 1955, Z – rok 1938.

D. X – rok 1955, Y – rok 1985, Z – rok 2020.

BRUDNOPIS (*nie podlega ocenie*)

GEOGRAFIA

Poziom rozszerzony

Formuła 2015

GEOGRAFIA

Poziom rozszerzony

Formuła 2015

GEOGRAFIA

Poziom rozszerzony

Formuła 2015