

**Miejsce
na naklejkę**

MGE-R1 1P-082

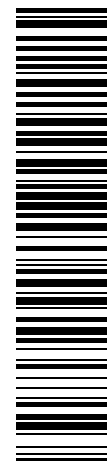
**EGZAMIN MATURALNY
Z GEOGRAFII
POZIOM ROZSZERZONY**

**MAJ
ROK 2008**

Czas pracy 150 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 19 stron (zadania 1 – 35) oraz barwną mapę. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Odpowiedzi zapisz w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
3. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.
4. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
5. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
6. Podczas egzaminu możesz korzystać z linijki, lupy i kalkulatora.
7. Na karcie odpowiedzi wpisz swoją datę urodzenia i PESEL. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.



Za rozwiązanie
wszystkich zadań
można otrzymać
łącznie
60 punktów

Życzymy powodzenia!

**Wypełnia zdający przed
rozpoczęciem pracy**

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PESEL ZDAJĄCEGO

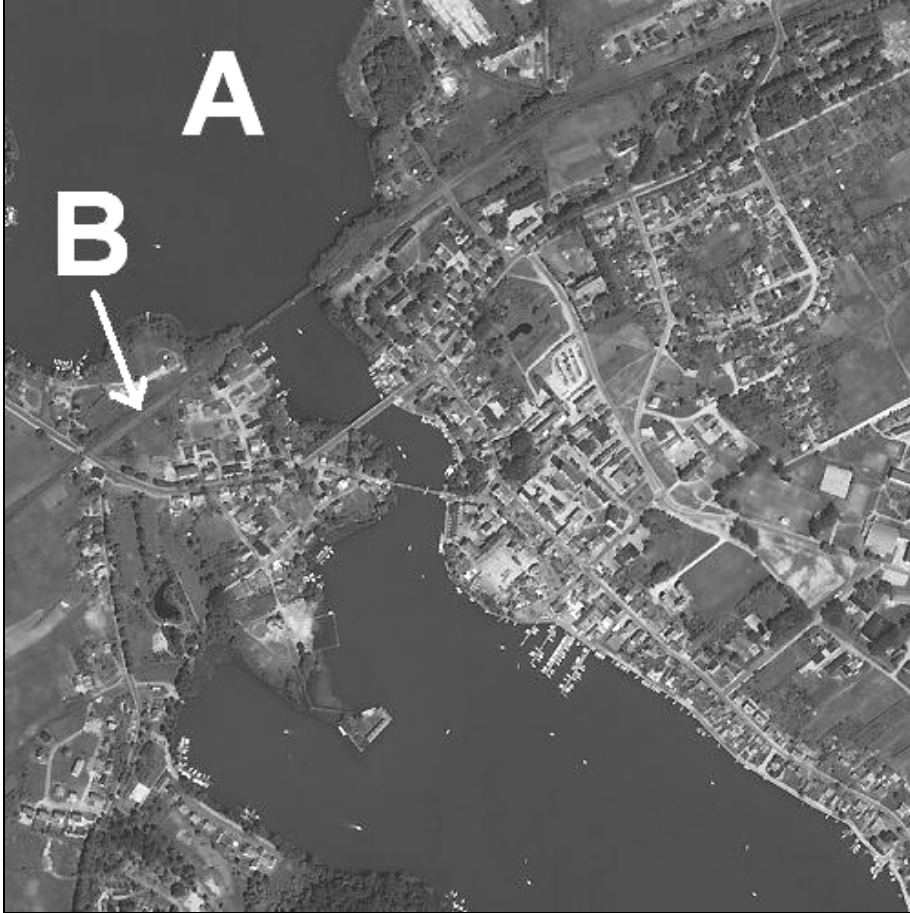
| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

**KOD
ZDAJĄCEGO**

Zadania od 1. do 9. wykonaj na podstawie załączonej barwnej mapy przedstawiającej fragment Mazurskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie 1. (1 pkt)

Na fotografii znajduje się fragment terenu przedstawionego na barwnej mapie szczegółowej.



- Odczytaj z mapy i podaj nazwę własną akwenu oznaczonego na fotografii literą A.

- Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

Na fotografii literą B oznaczono

- A. drogę krajową.
- B. drogę wojewódzką.
- C. linię kolejową.
- D. szlak turystyczny.

Zadanie 2. (1 pkt)

Podaj nazwy dwóch rodzajów skał przedstawionych w legendzie mapy.

-
-

Zadanie 3. (2 pkt)

Podaj nazwy metod kartograficznych, za pomocą których przedstawiono na mapie:

- obszary leśne
- szlaki kajakowe
- głębokości o tych samych wartościach w jeziorach

Zadanie 4. (1 pkt)

Powierzchnia Jeziora Łuknajno zajmuje na mapie w skali 1:200000 obszar 1,7 cm².

Oblicz powierzchnię jeziora w terenie. Wynik podaj w km². Zapisz obliczenia.

Miejsce na obliczenia:

Odpowiedź

Zadanie 5. (1 pkt)

Zaznacz dwa typy jezior polodowcowych, występujących na obszarze objętym mapą.

- A. morenowe
- B. krasowe
- C. cyrkowe
- D. rynnowe
- E. tektoniczne

Zadanie 6. (1 pkt)

Jezioro Mikołajskie jest jednym z częściej wykorzystywanych akwenów żeglarskich w Polsce.

Podaj na podstawie mapy dwie przyrodnicze cechy Jeziora Mikołajskiego, świadczące o jego atrakcyjności dla turystyki.

1.
.....
2.
.....

| | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | Maks. liczba pkt | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | | | |

Zadanie 7. (2 pkt)

a) Wykorzystaj mapę i podaj czynnik sprzyjający eutrofizacji Jeziora Łuknajno.

.....
.....

b) Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

Skutkiem procesu eutrofizacji jezior jest

- A. przyspieszenie rozwoju glonów zabarwiających wodę na zielonkawy kolor.
- B. wzrost zawartości tlenu na skutek rozkładu materii organicznej.
- C. wzrost zasolenia wód jeziora.
- D. spowolnienie odkładania osadów na dnie jeziora.

Zadanie 8. (1 pkt)

Wymień na podstawie mapy dwie cechy świadczące o młodoglacjalnej rzeźbie obszaru przedstawionego na mapie.

1.
.....
2.
.....

Zadanie 9. (1 pkt)

Podaj dwa przykłady działań, które powinny być podejmowane w Mazurskim Parku Krajobrazowym, aby nie doprowadzić do zniszczenia lub silnego przekształcenia unikalnego krajobrazu tego obszaru.

1.
.....
2.
.....

Zadanie 10. (2 pkt)

Oblicz wysokość górowania Słońca nad horyzontem Warszawy (52°N , 21°E) w dniach 22 czerwca i 22 grudnia. Zapisz obliczenia.

Miejsce na obliczenia:

Odpowiedź

Zadanie 11. (2 pkt)

a) Wymień, w kolejności od Słońca, nazwy planet typu ziemskiego.

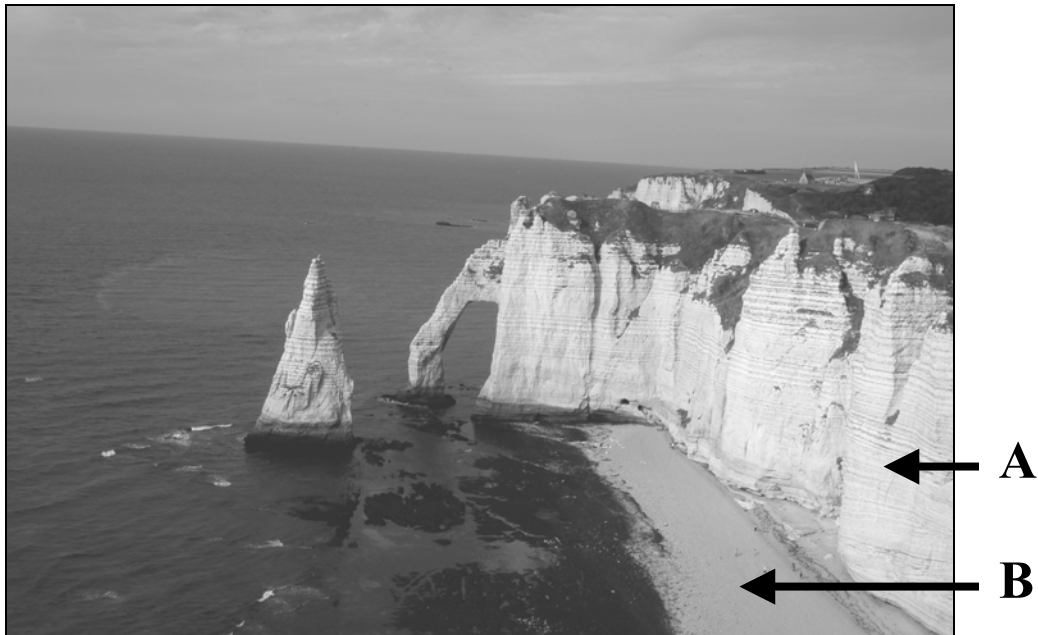
b) Podaj dwie różnice między planetami typu ziemskiego a pozostałymi planetami w Układzie Słonecznym.

1.

2.

Zadanie 12. (2 pkt)

Fotografia przedstawia fragment wybrzeża zachodniej Francji.



a) Wymień nazwy elementów budowy wybrzeża wysokiego oznaczonych na fotografii literami A i B.

A.

B.

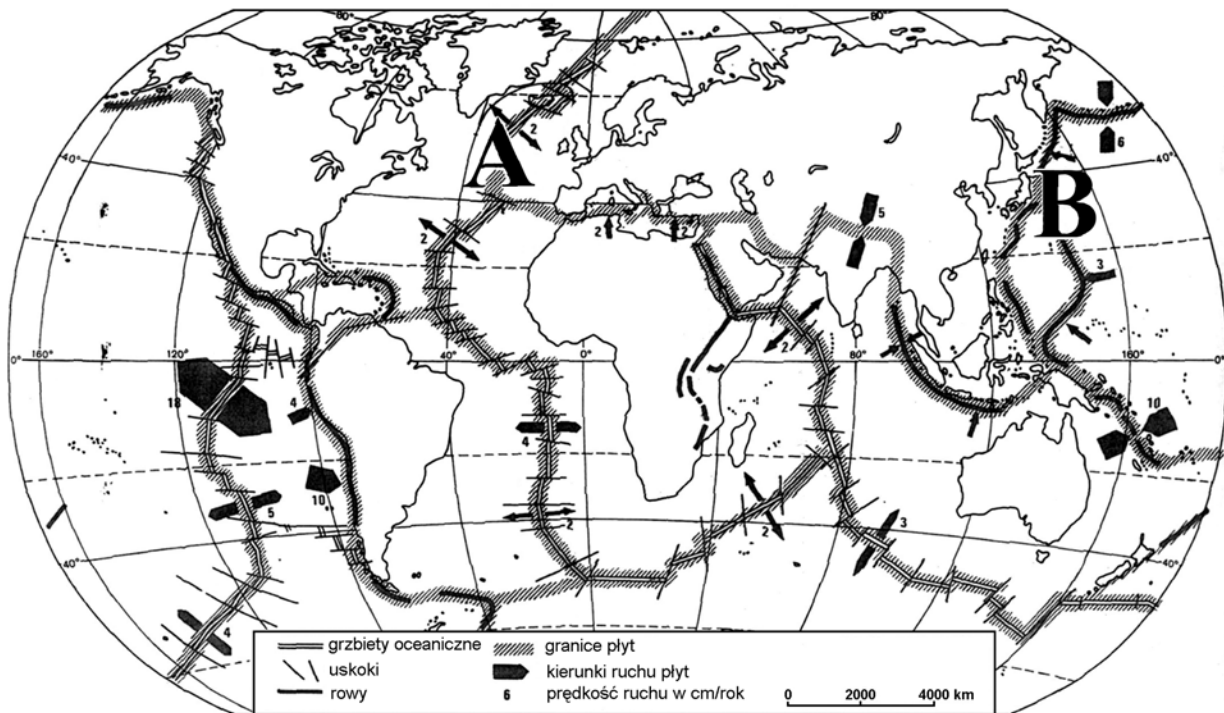
b) Podaj nazwę procesu, który doprowadził do utworzenia elementu wybrzeża oznaczonego na fotografii literą A.

.....

| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
|--------------------------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | Maks. liczba pkt | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | | | |

Zadanie 13. (2 pkt)

Na mapie przedstawiono granice i kierunki ruchu płyt litosfery.



Przyporządkuj obszarom oznaczonym na mapie literami A i B po dwa zjawiska lub procesy geologiczne, dobierając je z wymienionych poniżej.

1. Powstawanie głębokiej szczeliny, wzdłuż której wylewa się lava bazaltowa zastygająca na krawędziach płyt.
2. Podsuwanie się jednej płyty litosfery pod drugą i wtapianie się jej w płaszcz.
3. Powstawanie rowów oceanicznych na skutek zstępujących prądów konwekcyjnych.
4. Odtwarzanie się skorupy oceanicznej w strefie ryftu.
5. Zderzanie się kontynentalnych płyt litosfery.

| Obszar na mapie | Zjawiska lub procesy geologiczne (wpisz numery) |
|-----------------|--|
| A | <ul style="list-style-type: none"> • • |
| B | <ul style="list-style-type: none"> • • |

Zadanie 14. (1 pkt)

Zaznacz metodę, która służy do określania wieku względnego skał i zdarzeń geologicznych na Ziemi.

Metody:

- A. Izotopowa ^{238}U
- B. Paleontologiczna
- C. Dendrochronologiczna
- D. Izotopowa ^{14}C

Zadanie 15. (1 pkt)

Wymień metodę określania wieku bezwzględnego zdarzeń geologicznych, którą należy zastosować, aby zbadać wiek powstania oraz wiek zaniku obecnie zarośniętej misy jeziornej na Pojezierzu Mazurskim.

Nazwę metody wybierz spośród podanych w zadaniu 14.

.....

Zadanie 16. (2 pkt)

Przyporządkuj danym klimatycznym w tabeli nazwy następujących stacji meteorologicznych: Białystok, Nowy Targ, Poznań, Świnoujście.

| Nazwa stacji | | Miesiące | | | | | | | | | | | | Rok |
|--------------|---|----------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| | T | -1,4 | -0,5 | 3,0 | 8,0 | 13,8 | 17,1 | 19,2 | 17,7 | 13,5 | 8,6 | 3,3 | 0,0 | 8,5 |
| | O | 35 | 26 | 32 | 39 | 53 | 49 | 76 | 56 | 46 | 32 | 35 | 38 | 517 |
| | T | -0,6 | -0,1 | 2,5 | 6,6 | 11,4 | 15,2 | 17,7 | 16,7 | 13,8 | 8,7 | 3,9 | 0,9 | 8,0 |
| | O | 49 | 35 | 39 | 43 | 47 | 55 | 78 | 76 | 51 | 54 | 46 | 55 | 628 |
| | T | -5,2 | -4,7 | 0,1 | 5,9 | 11,7 | 14,3 | 15,9 | 14,7 | 11,3 | 6,2 | 0,6 | -3,0 | 5,6 |
| | O | 52 | 45 | 45 | 60 | 83 | 111 | 136 | 112 | 72 | 54 | 47 | 47 | 864 |
| | T | -4,1 | -3,2 | 0,7 | 6,7 | 13,3 | 16,5 | 18,4 | 16,7 | 12,6 | 7,0 | 1,4 | -2,4 | 7,0 |
| | O | 30 | 24 | 27 | 37 | 46 | 64 | 80 | 67 | 37 | 37 | 37 | 36 | 522 |

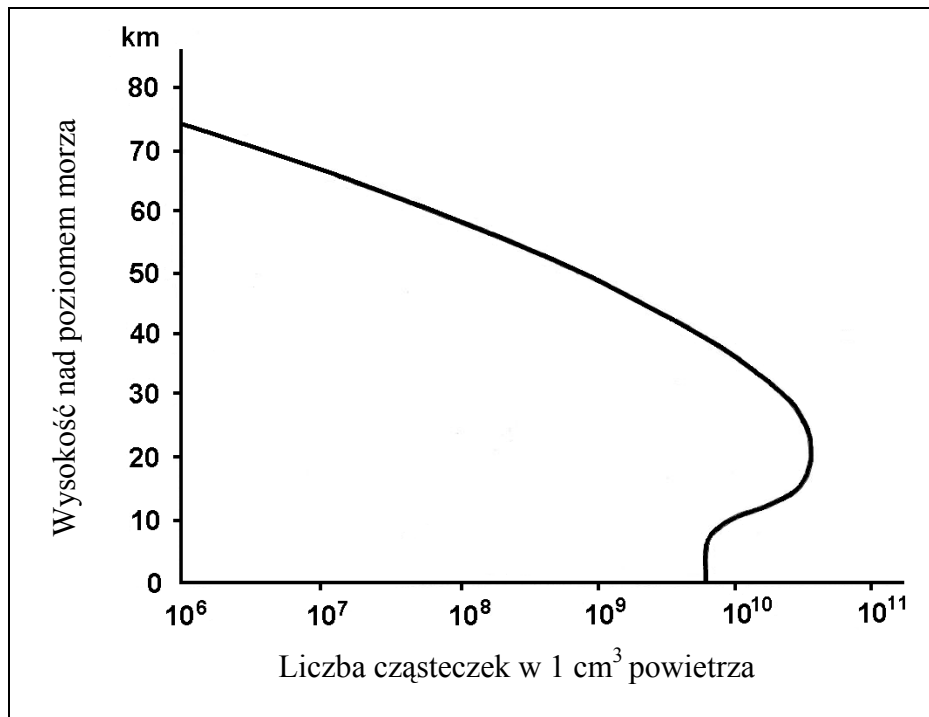
T – średnia temperatura powietrza w °C

O – opady atmosferyczne w mm

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|----|----|----|----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 1. | 2. | 3. | 4. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 1 | 1 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | |

Zadanie 17. (2 pkt)

Wykres przedstawia zawartość w atmosferze ziemskiej wybranego składnika gazowego.



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

.....

b) Podaj nazwę warstwy atmosfery, w której występuje największa koncentracja tego składnika.

.....

Zadanie 18. (2 pkt)

Przyporządkuj każdemu ze skutków działalności rzeki odpowiedni proces, który bezpośrednio doprowadza do jego powstania.

Skutek:

- A. stożek napływowy
- B. meander
- C. dolina V-kształtna
- D. kaptaż

Proces:

- 1. erozja boczna i akumulacja
- 2. erozja wgłębna
- 3. erozja wsteczna
- 4. transport
- 5. akumulacja

A. B. C. D.

Zadanie 19. (1 pkt)

Układ sieci rzecznej w Polsce cechuje asymetria dorzeczy dwóch największych rzek, a sieć rzeczna na obszarze nizin Polski wykazuje układ zarówno południkowy, jak i równoleżnikowy.

Zaznacz dwa czynniki, które wpłynęły na opisany układ sieci rzecznej na nizinach Polski.

- A. Pochylenie obszaru Polski z SE ku NW.
- B. Obecność kanałów i rowów melioracyjnych.
- C. Eksploatacja złóż surowców mineralnych.
- D. Występowanie wału i niecek tektonicznych.
- E. Zbliżony do równoleżnikowego przebieg pradolin.

Zadanie 20. (2 pkt)

Polska jest krajem o małych zasobach wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Działalność człowieka może prowadzić do zmniejszenia zasobów wody, ale może także przynosić skutki pozytywne.

Zaproponuj trzy możliwe do realizacji działania, które powinny być stosowane w Polsce w celu powiększenia lub odtwarzania zasobów wód powierzchniowych i podziemnych.

1.
.....
2.
.....
3.
.....

Zadanie 21. (2 pkt)

Za przyczynę globalnego ocieplenia uznaje się wzrost zawartości w powietrzu gazów cieplarnianych.

Wymień trzy rozwiązania, służące ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

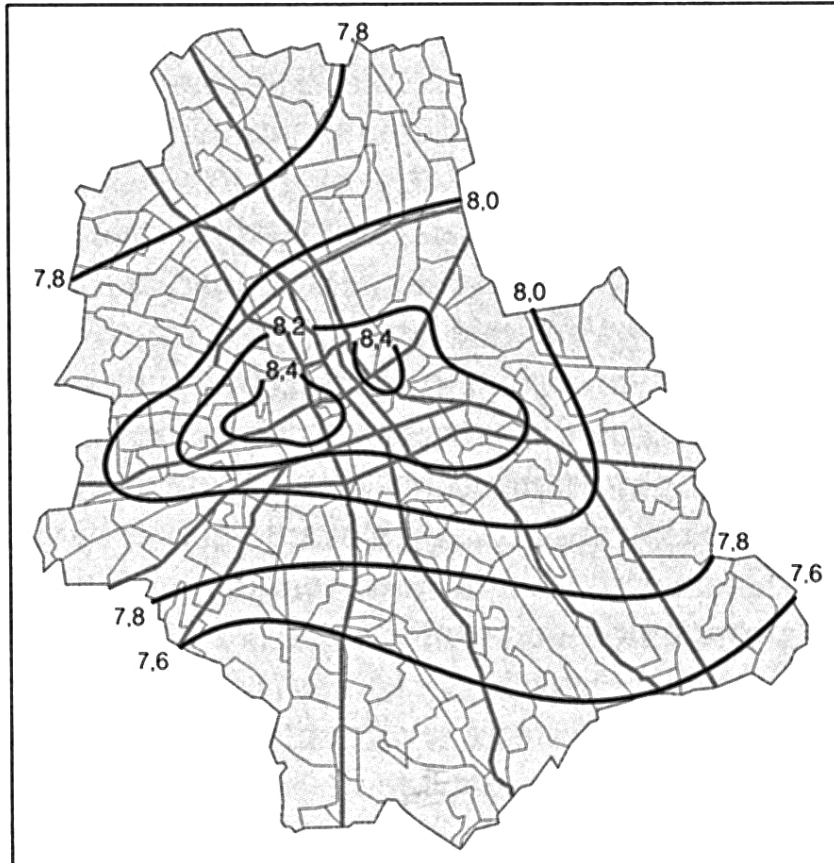
1.
.....
2.
.....
3.
.....

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | | |

Zadanie 22. (2 pkt)

Duże miasta odznaczają się wyższą temperaturą w porównaniu z obszarami podmiejskimi. Zjawisko to nazywane „miejską wyspą ciepłą” ilustruje na przykładzie Warszawy poniższy rysunek.

Izotermie średniej rocznej temperatury powietrza w Warszawie dla lat 1961-1980.



a) Podaj dwie przyczyny powstawania „miejskiej wyspy ciepła”.

1.

.....

2.

.....

b) Konsekwencją „miejskiej wyspy ciepła” oraz emisji zanieczyszczeń powietrza jest ukształtowanie się lokalnego klimatu miasta.

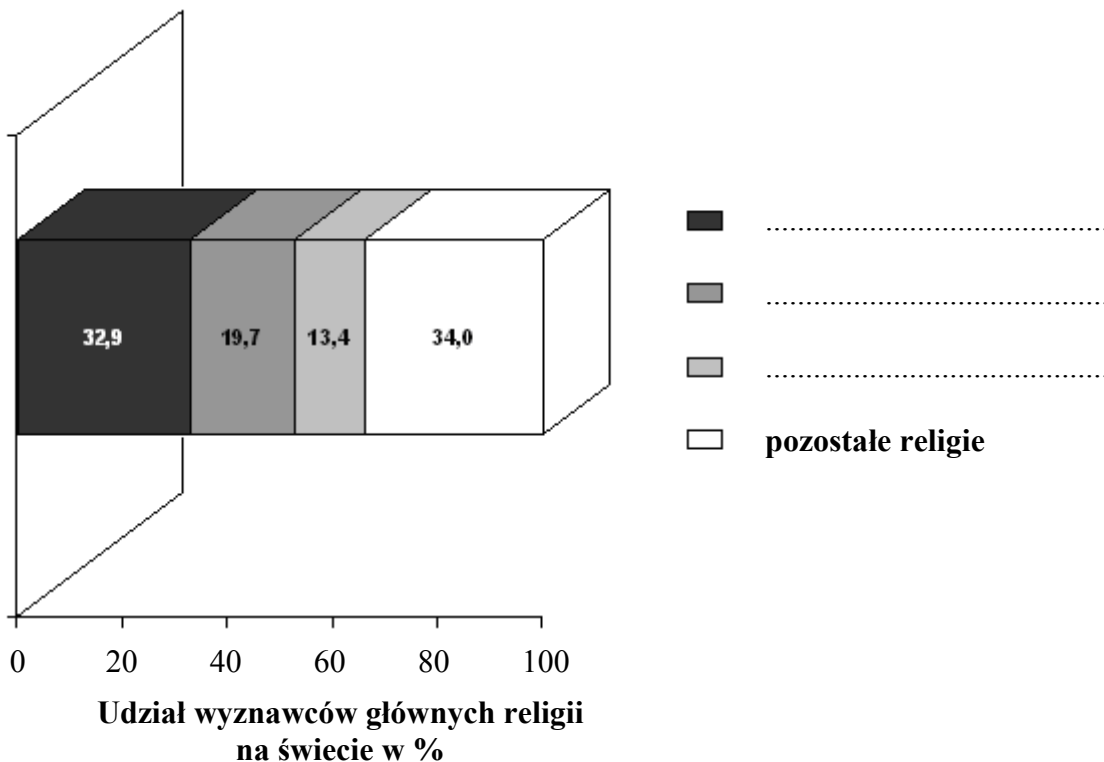
Skreśl w nawiasach określenia błędne, aby cechy klimatu miasta były prawdziwe.

Klimat miasta w porównaniu terenami podmiejskimi odznacza się cechami:

- (wyższymi / niższymi) sumami opadów atmosferycznych
- bryzą miejską, która wieje (od centrum / ku centrum) miasta.

Zadanie 23. (2 pkt)

Na diagramie zaznaczono procentowy udział wyznawców głównych religii na świecie.



Uzupełnij legendę diagramu, wpisując w wyznaczone miejsca nazwy religii, które dobierz z podanych poniżej.

hinduizm, islam, judaizm, chrześcijaństwo

Zadanie 24. (2 pkt)

Jednym z czynników sprzyjających zaludnieniu obszarów Ziemi jest nadmorskie położenie. Na świecie ponad połowa ludności mieszka w pasie 200 km od wybrzeża, który stanowi zaledwie 21% powierzchni zamieszkałych kontynentów.

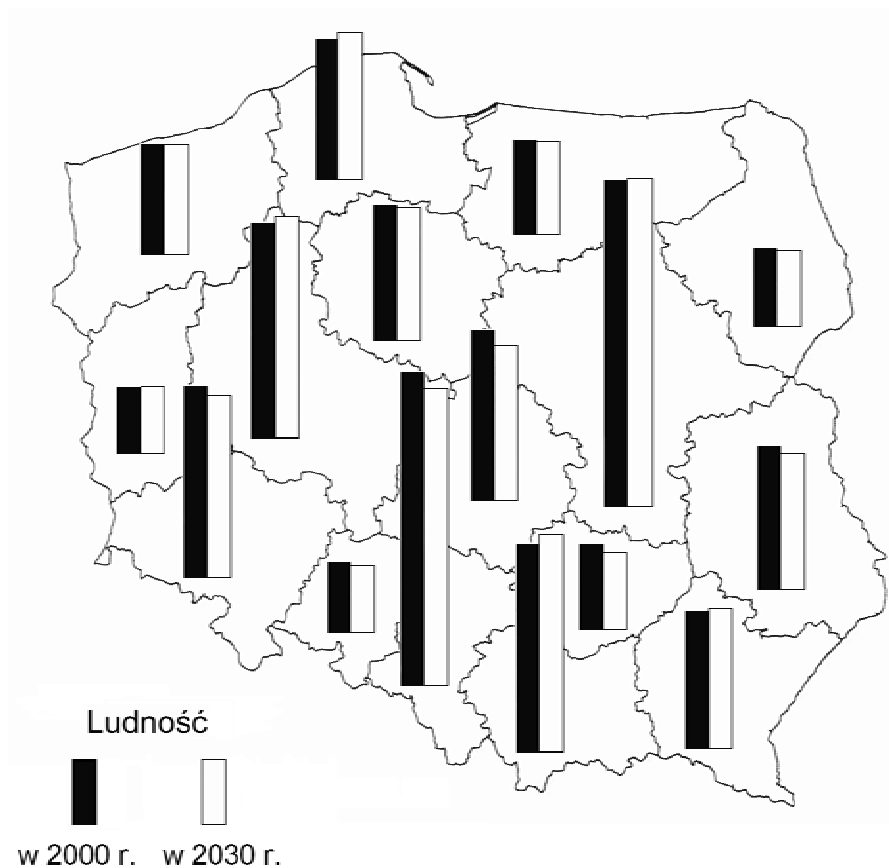
Uzasadnij, podając dwa argumenty, przyczyny dużej koncentracji ludności na wybrzeżach morskich.

-
.....
.....
-
.....
.....

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----|-----|-----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 10. | 11. | 12. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | |

Zadanie 25. (2 pkt)

Na mapie przedstawiono ludność Polski według województw w 2000 r. oraz prognozę zmian liczby ludności do roku 2030.



Przyporządkuj do podanych w tabelach przyczyn zmian liczby ludności po dwa spośród wymienionych województw.

dolnośląskie, podkarpackie, świętokrzyskie, podlaskie, małopolskie,
warmińsko-mazurskie

Województwa o przewidywanym spadku liczby ludności

| Przyczyna zmniejszania się liczby ludności | Województwa |
|--|--|
| Upadek tradycyjnych gałęzi przemysłu, niedostateczne tempo inwestycji gospodarczych, ujemny przyrost naturalny, ujemne saldo migracji. | <ul style="list-style-type: none"> • • |

Województwa o przewidywanym wzroście liczby ludności

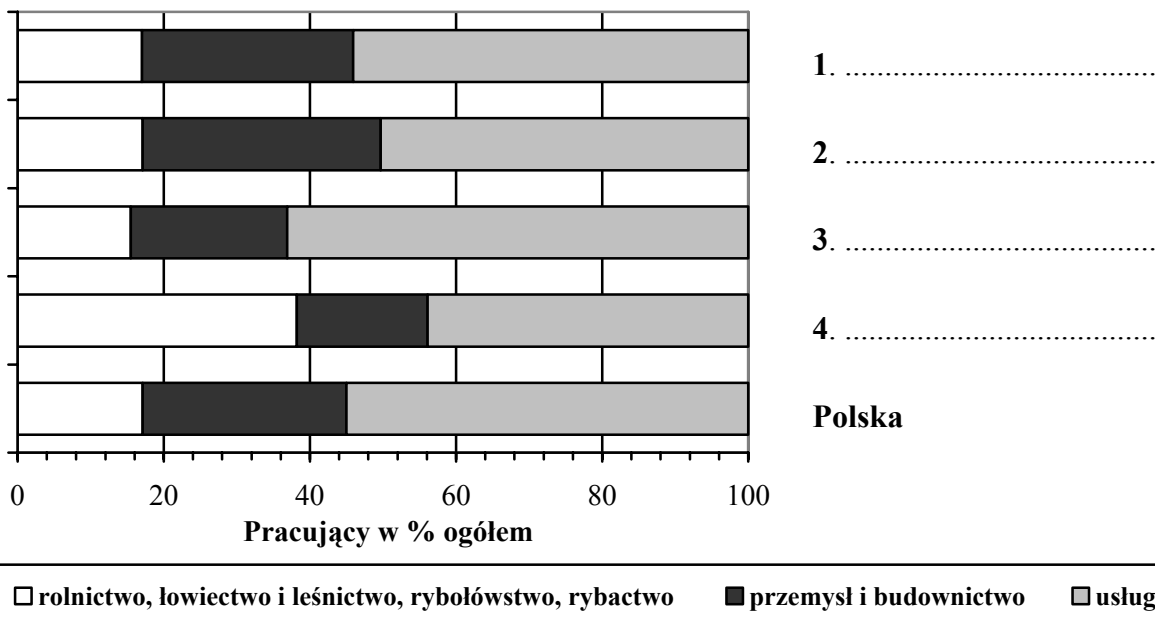
| Przyczyna wzrostu liczby ludności | Województwa |
|---|--|
| Duży na tle kraju przyrost naturalny tradycyjnych społeczności wiejskich. | <ul style="list-style-type: none"> • • |

Zadanie 26. (2 pkt)

Wykresy przedstawiają strukturę pracujących w gospodarce w wybranych czterech województwach Polski w 2006 roku.

Wpisz obok wykresów oznaczonych numerami od 1 do 4 nazwy podanych województw.

lubelskie, mazowieckie, warmińsko-mazurskie, wielkopolskie



Zadanie 27. (2 pkt)

Przyporządkuj podanym surowcom mineralnym wybrane obszary ich eksploatacji.

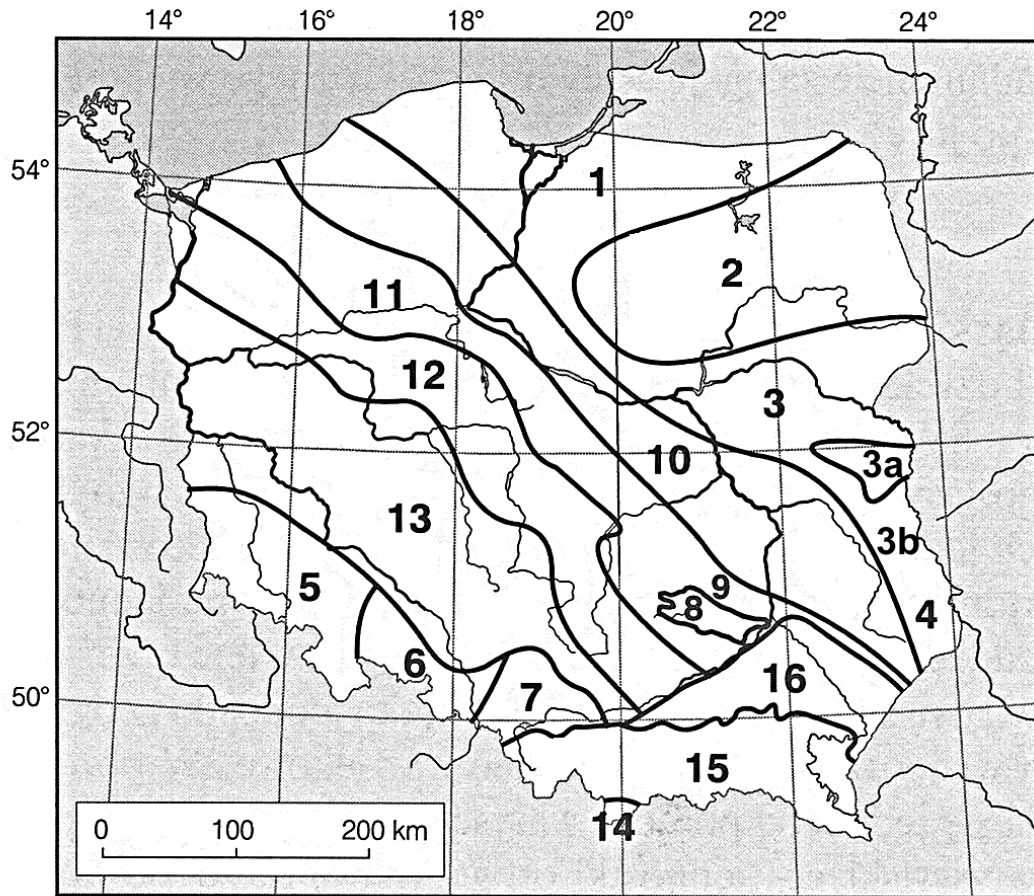
- | | |
|--------------------|---|
| A. gaz ziemny | 1. Zagłębie Appalaskie, Zagłębie Donieckie, Nizina Chińska |
| B. ropa naftowa | 2. basen Zatoki Gwinejskiej, basen Jez. Maracaibo, Zatoka Meksykańska |
| C. węgiel kamienny | 3. Nadrenia, Zagłębie Podmoskiewskie, Sudety |
| D. węgiel brunatny | 4. Ziemia Arnhema w Australii, Masyw Centralny we Francji, rejon Jez. Huron i Athabaska |
| | 5. południowy Ural, Półwysep Jamał, szelf Morza Północnego u wybrzeży Holandii |

A. B. C. D.

| | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----|-----|-----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 13. | 14. | 15. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | |

Zadanie 28. (2 pkt)

Mapa przedstawia rozmieszczenie głównych jednostek tektonicznych Polski.



a) Uzupełnij tabelę, wpisując obok każdego z podanych surowców nazwę jednostki tektonicznej, na obszarze której dany surowiec jest eksploatowany. Nazwy jednostek dobierz z podanych.

niecka brzeżna, zapadlisko przedkarpackie, monoklina przedsudecka,
zapadlisko śląsko-krakowskie

b) Podaj numery, którymi jednostki te oznaczono na mapie.

| Surowiec mineralny | Nazwa jednostki tektonicznej | Numer jednostki na mapie |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|
| Rudy miedzi | | |
| Siarka | | |

Zadanie 29. (2 pkt)

Tabela przedstawia cechy rolnictwa wybranych krajów świata w latach 2002-2004 r.

| Kraj | Powierzchnia użytków rolnych w ha na 1 mieszkańca | Ludność aktywna zawodowo w rolnictwie w % ogółu ludności | Zużycie nawozów sztucznych w kg na 1 ha użytków rolnych | Plony pszenicy w dt/ha | Grunty orne na 1 ciągnik w ha |
|--------------|---|--|---|------------------------|-------------------------------|
| Australia | 22,7 | 2,2 | 4,0 | 17,0 | 153 |
| Chiny | 0,43 | 38,6 | 66,5 | 42,0 | 154 |
| Dania | 0,50 | 1,7 | 161,2 | 71,4 | 18,5 |
| Kanada | 2,18 | 1,1 | 37,7 | 26,2 | 62,3 |
| Niemcy | 0,21 | 1,0 | 162,7 | 81,7 | 12,5 |
| Świat | 0,81 | 21,1 | 28,2 | 29,4 | 52,6 |

a) Na podstawie tabeli podaj przykład kraju, który prowadzi ekstensywną gospodarke rolną.

Kraj:

b) Przedstaw dwa argumenty potwierdzające ekstensywny typ rolnictwa w wybranym przez Ciebie kraju.

Argumenty:

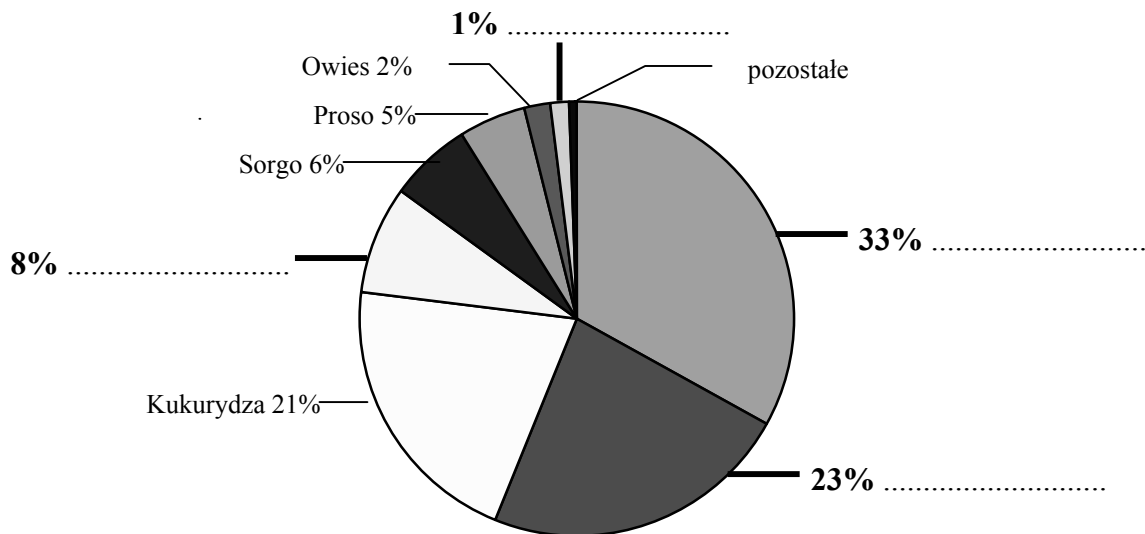
1.

2.

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-----|-----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 16. | 17. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | |

Zadanie 30. (2 pkt)

Diagram ilustruje strukturę zasiewów zbóż na świecie w latach 1998-2000.



Uzupełnij diagram, wpisując w wyznaczonych miejscach nazwy podanych zbóż.

jęczmień, pszenica, ryż, żyto

Zadanie 31. (2 pkt)

Wymień dwie bariery, na jakie napotyka rozwój rolnictwa ekologicznego w Polsce oraz dwie korzyści, wynikające z rozwoju tego typu rolnictwa.

Bariery:

1.
2.

Korzyści:

1.
2.

Zadanie 32. (2 pkt)

Uzupełnij tabelę, wpisując nazwy portów specjalizujących się w przeladunkach wymienionych w tabeli towarów.

A. Ustka B. Gdańsk-Port Północny C. Gdynia D. Szczecin-Świnoujście

| Specjalizacja portów | Port |
|--|------|
| węgiel kamienny, ropa naftowa | |
| węgiel kamienny, rudy metali, surowce chemiczne, zboża | |
| drobnica, zboża, drewno | |

Zadanie 33. (2 pkt)

Organizacje pozarządowe są ważnym partnerem rządów i samorządów terytorialnych w rozwiązywaniu problemów, dotyczących spraw lokalnych i ogólnościatowych.

a) Podaj cechę organizacji pozarządowych, która odróżnia ich działalność od innych organizacji funkcjonujących na świecie.

.....
.....

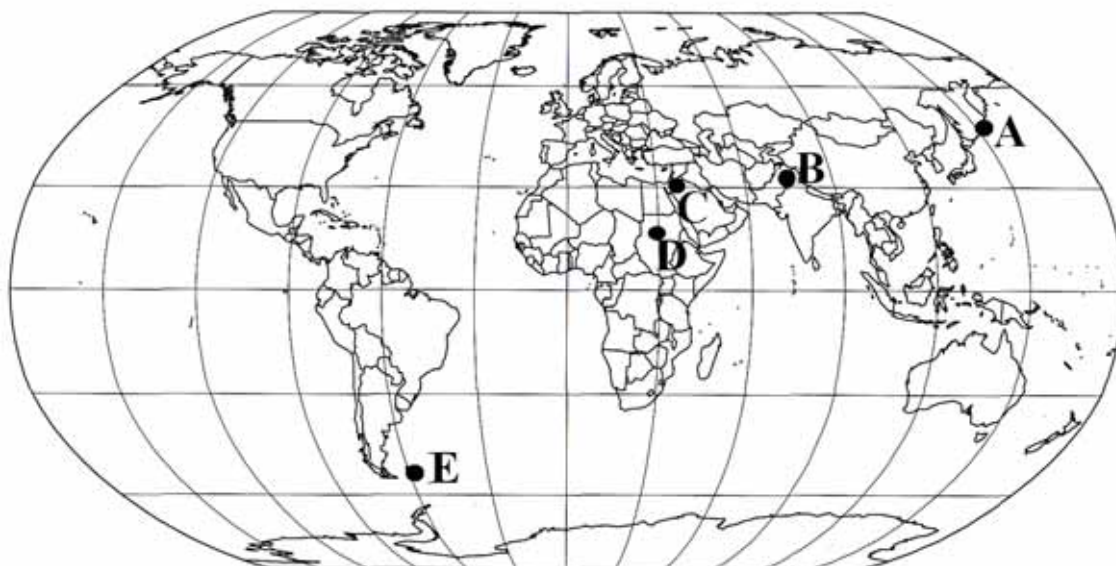
b) Podaj dwie nazwy organizacji pozarządowych, wybierając je spośród podanych poniżej.

ONZ, Czerwony Krzyż, FAO, Greenpeace, Grupa Wyszehradzka

.....,

Zadanie 34. (2 pkt)

Na mapie zaznaczono obszary wybranych współczesnych konfliktów zbrojnych i sporów terytorialnych.



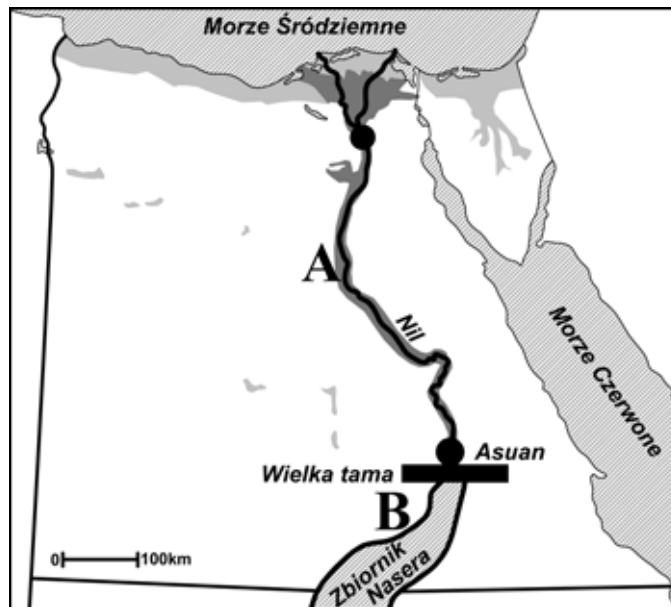
Uzupełnij poniższą tabelę, podając nazwy państw, stanowiących strony konfliktów zbrojnych lub sporów terytorialnych oraz litery, którymi oznaczono na mapie obszary ich występowania.

| Obszar konfliktu lub sporu | Nazwy krajów stanowiących strony konfliktów lub sporów | Litera na mapie |
|----------------------------|--|-----------------|
| Kaszmir | / | |
| Kuryle | / | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. |
| | Maks. liczba pkt | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | | |

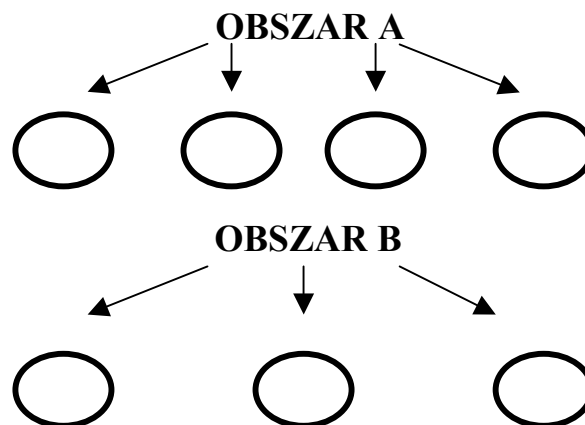
Zadanie 35. (2 pkt)

W latach 1960-1970 w miejscowości Asuan wybudowano na Nilu potężną tamę o wysokości 111 metrów, która spiętrza w powstałym zbiorniku retencyjnym 160 mld m³ wody. Inwestycja stała się dużą pomocą dla regionu, ale spowodowała także negatywne skutki zarówno przyrodnicze, jak i gospodarcze, które wystąpiły poniżej tamy w dolinie dolnego Nilu oraz powyżej tamy, na południe od Asuanu.



Uzupełnij schemat, wpisując w wolne pola numery, którymi oznaczono skutki, jakie wystąpiły w dolinie Nilu na obszarach zaznaczonych na mapie literami A i B po utworzeniu tamy i sztucznego Zbiornika Nasera.

1. Wzrost ilości akumulowanych aluwiów.
2. Likwidacja niebezpieczeństwa powodzi.
3. Konieczność przesiedlenia ludności w związku z nową inwestycją.
4. Wzrost wilgotności powietrza.
5. Zmniejszenie ilości transportowanych aluwiów.
6. Umożliwienie całorocznego kontrolowania nawadniania.
7. Zasolenie gleb.



| | | |
|----------------------------------|---------------------|-----|
| Wypełnia egzaminator! | Nr zadania | 23. |
| | Maks. liczba pkt | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt | |

BRUDNOPIS