

Obraz Ziemi

Poniższy test składa się z 14 zadań. Przy każdym poleceniu podano liczbę punktów możliwą do uzyskania za prawidłową odpowiedź. Za rozwiązanie całego testu możesz otrzymać maksymalnie 24 punkty.

Imię i nazwisko	
Data	Klasa

1 Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania. (0-1 p.)

Jednym z pierwszych uczonych, którzy dokonali teoretycznych pomiarów Ziemi, zakładając jej kulisty kształt, był

- Pitagoras.
- Arystoteles.
- Eratostenes.
- Isaac Newton.

2 Podaj jeden z przykładów dowodów Arystotelesa na kulistość Ziemi. (0-1 p.)

3 Uzupełnij poniższe zdania brakującymi informacjami. (0-2 p.)

Długość geograficzna to kąt
między półplaszczyną południka
a półplaszczyną południka przechodzącego
przez dany punkt na powierzchni Ziemi.
Wartość długości geograficznej zawiera się
w przedziale od do
(W lub E).

4 Określ rodzaj opisanych niżej map, uwzględniając ich skalę oraz treść. (0-3 p.)

- Mapa fizyczna Europy w skali 1:3 000 000.
- Typy rolnictwa na świecie; skala 1:175 000 000.
- Mapa turystyczna Tatr; skala 1:25 000.

5 Korzystając z poniższej mapy, zaznacz prawidłowe dokończenie zdania. (0-1 p.)



Współrzędne geograficzne Częstochowy to

- 50°18'N, 19°27'E.
- 50°28'N, 19°17'E.
- 50°48'N, 19°07'E.
- 50°58'N, 19°37'E.

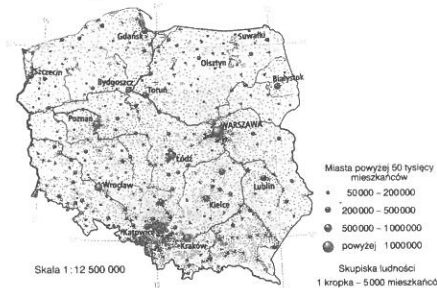
6 Podkreśl informacje dotyczące odwzorowania azymutalnego. (0-1 p.)

- Południki tworzą łuki współśrodkowych okręgów.
- Południki tworzą linie proste lub łuki łączące się na biegunie.
- Południki i równoleżniki odwzorowują się jako linie proste przecinające się pod kątem prostym.
- Powstaje z rzutowania siatki geograficznej na płaszczyznę.

7 Uzupełnij podane definicje właściwymi terminami. (0-3 p.)

- Linie na mapie łączące punkty o jednakowym usłonecznieniu to
- Linie na mapie łączące punkty o jednakowej sumie opadów atmosferycznych to
- Linie na mapie łączące punkty o jednakowej wartości ciśnienia atmosferycznego to

8 Podaj rodzaj i nazwę metody, za pomocą której sporządzono poniższą mapę. Następnie podaj dwa inne przykłady zastosowania tej metody. (0-2 p.)



Rodzaj metody prezentacji:

Metoda

Przykłady:

-
-

9 Przyporządkuj tytułom wykresów najbardziej odpowiednią dla nich formę graficzną. (0-2 p.)

- Liczba ludności Europy w latach 1950-2012.
 - Temperatura powietrza i opady atmosferyczne w Zakopanem.
 - Struktura zatrudnienia w województwie pomorskim.
- diagram kołowy
 - wykres złożony
 - wykres słupkowy porównawczy
 - wykres liniowy
- a) b) c)

Zadania 10-14 należy wykonać na podstawie fragmentu mapy turystycznej Karkonoszy

10 Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania. (0-1 p.)

Odległość w terenie mierzona w linii prostej między schroniskiem „Dom Śląski” a schroniskiem „Strzecha Akademicka” wynosi

- 1,75 km.
- 1,8 km.
- 1,95 km.
- 2,15 km.

11 Oblicz powierzchnię Małego Stawu w terenie, wiedząc, że na mapie w skali 1:30 000 wynosi ona 0,32 cm². (0-2 p.)

Obliczenia:

Odpowiedź:

12 Oblicz średnie nachylenie wyciągu krzeselkowego „Liczykrupa”. Wynik podaj w %. Odczytując wysokość, odnieś ją do wartości najbliższej poziomici. (0-2 p.)

Obliczenia:

Odpowiedź:

13 Podkreśl prawidłowe dokończenia zdań. (0-2 p.)

- Schodząc ze szczytu Śnieżki do skrzyżowania z Głównym Szlakiem Sudeckim, turysta kieruje się na *połudny zachód / północny wschód*.
- Ze schroniska „Samotnia” do schroniska „Strzecha Akademicka” idzie się *pod górę / w dół*.
- Na szczycie Śnieżki znajduje się *punkt GOPR / punkt widokowy*.

14 Zaznacz prawidłową informację. (0-1 p.)

Fotografia przedstawia *południowo-zachodni / północno-zachodni* stok Śnieżki.



RENA TA JAMBEK-KOSIŃSKA

Atmosfera

Poniższy test składa się z 12 zadań. Przy każdym poleceniu podano liczbę punktów możliwą do uzyskania za prawidłową odpowiedź. Za rozwiązanie całego testu możesz otrzymać maksymalnie 26 punktów.

Imię i nazwisko	
Data	Klasa

1 Zaznacz zestaw zawierający prawidłową kolejność warstw atmosfery. (0-1 p.)

- a) Troposfera, tropopauza, stratopauza, stratosfera.
- b) Mezosfera, mezopauza, termosfera, tropopauza.
- c) Stratosfera, stratopauza, mezosfera, mezopauza.
- d) Stratosfera, stratopauza, mezosfera, egzosfera.

2 Wyjaśnij znaczenie pasów Van Allena. (0-1 p.)

.....

.....

.....

3 Przyporządkuj poniższym definicjom właściwe terminy. (0-2 p.)

radiaacja, konwekcja, promieniowanie całkowite, promieniowanie rozproszone, albedo

a) Uporządkowane pionowe ruchy powietrza, dzięki którym ciepło przenoszone jest na duże wysokości.

b) Typ promieniowania docierający do powierzchni Ziemi w pochmurne dni.

c) Inaczej wypromieniowanie.

d) Stosunek promieniowania odbitego do promieniowania docierającego do określonej powierzchni.

4 Oblicz temperaturę powietrza w Zakopanem (835 m n.p.m.), wiedząc, że na szczycie Giewontu (1894 m n.p.m.) wynosi ona 5°C. Przyjmij gradient suchoadiabatyyczny. (0-2 p.)

.....

.....

.....

5 Wpisz obok zdania prawdziwego literę P, a obok fałszywego – literę F. (0-4 p.)

- a) Na obszarach sąsiadujących z wielkimi zbiornikami wodnymi obserwuje się mniejsze wahania temperatury powietrza niż w głębi lądu.
- b) Ciepłe prądy morskie powodują wzrost temperatury powietrza na obszarach będących w zasięgu ich oddziaływania.
- c) Albedo świeżego śniegu wynosi ok. 50%.
- d) Na obszarach zurbanizowanych notuje się niższe dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza niż na obszarach zwartych kompleksów leśnych.

6 Utwórz ciąg przyczynowo-skutkowy przedstawiający ruch powietrza i zmiany w atmosferze podczas zjawisk fenowych. Wpisz we właściwe miejsca litery, którymi oznaczono kolejne etapy tej cyrkulacji. (0-3 p.)

- A. Kondensacja pary wodnej i powstanie opadu atmosferycznego.
- B. Spadek temperatury powietrza po stronie dowietrznej.
- C. Wymuszone wznoszenie wilgotnego powietrza po dowietrznej stronie gór.
- D. Wzrost temperatury po stronie zawietrznej.
- E. Opadanie grawitacyjne suchego powietrza po stronie zawietrznej.



7 Zaznacz zestaw zawierający wyłącznie nazwy osadów atmosferycznych. (0-1 p.)

- a) Rosa, szron, gołoledź, deszcz.
- b) Mżawka, krupa, grad, rosa.
- c) Szadź, szron, deszcz, śnieg.
- d) Rosa, szron, gołoledź, szadź.

8 Na podstawie fotografii wykonaj polecenia. (0-3 p.)



a) Podaj nazwę rodzaju chmury przedstawionej na fotografii.

b) Wpisz obok zdania prawdziwego literę P, a obok fałszywego – literę F.

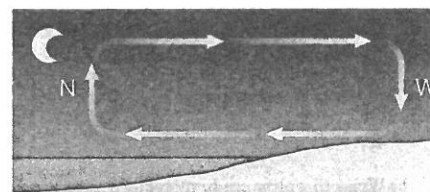
A. Zaliczamy ją do chmur piętra niskiego.

B. Opad z tej chmury ma postać mżawki.

C. Chmura ta rzadko daje opad deszczu.

D. Chmura ta ma bardzo wyraźnie zarysowane kontury.

9 Na podstawie schematu wykonaj polecenia. (0-3 p.)



a) Podaj nazwę wiatru lokalnego przedstawionego na schemacie.

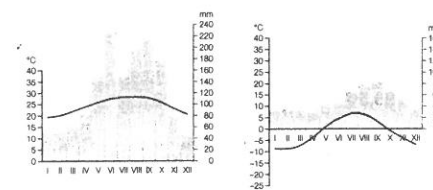
b) Uzupełnij poniższe zdania brakującymi informacjami.

Wiatr ten występuje w porze roku na Jego powstanie warunkuje różnica temperatury Kierunek tego wiatru zmienia się w cyklu W nocy wieje on od w stronę

10 Do każdego z klimatogramów dopisz właściwą nazwę stacji klimatycznej oraz typ klimatu, wybierając spośród podanych. (0-3 p.)

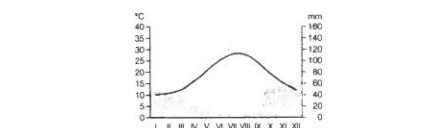
Miami (25°N, 80°W),
Ateny (37°N, 23°E), Godthab (64°N, 51°W),
Warszawa (52°N, 21°E)

podzwrotnikowy śródziemnomorski,
zwrotnikowy wilgotny, podbiegunowy,
biegunowy



A. B.

.....



C.

.....

11 Na podstawie opisów rozpoznaj typy mgły. Zapisz ich nazwy. (0-2 p.)

a) Powstaje głównie zimą. Może mieć do kilkuset metrów grubości i występować długotrwale.

b) Powstaje zwykle nocą lub nad ranem, podczas bezchmurnej i bezwietrznej pogody. Tworzy się m.in. w pobliżu bagien, w zagłębieniach terenu.

12 Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania. (0-1 p.)

- Tornado w Ameryce Północnej klasyfikuje się za pomocą skali
- a) Mohsa.
 - b) Saffira-Simpsona.
 - c) Beauforta.
 - d) EF.