SPRAWDZIAN · GEOGRAFIA

Sprawdzian z atmosfery i klimatu

Grupa A

Geografia: budowa atmosfery, pogoda, cyrkulacja i strefy klimatyczne

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 23

10 zadań, 23 pkt. Czytaj uważnie polecenia. W zadaniach otwartych pisz pełnymi zdaniami.

Zadanie 1. (0–1 pkt)

Opady orograficzne na południowych stokach Himalajów w okresie letnim są wynikiem:

Ⓐ napływu wilgotnego monsunu letniego z Oceanu Indyjskiego i wznoszenia się powietrza po stokach gór

Ⓑ napływu suchych mas powietrza z wyżu syberyjskiego, które ochładzają się nad stokami gór

Ⓒ silnej konwekcji termicznej nad Wyżyną Tybetańską i spływu wilgotnego powietrza na południe

Ⓓ oddziaływania zimnego Prądu Bengalskiego, który schładza powietrze napływające znad zatoki

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1 pkt)

Zjawisko El Niño charakteryzuje się:

Ⓐ wzmocnieniem pasatów i spadkiem temperatury wód w strefie równikowej Pacyfiku

Ⓑ wzrostem zasolenia wód u zachodnich wybrzeży Ameryki Południowej

Ⓒ intensywnym upwellingiem u wybrzeży Peru

Ⓓ osłabieniem pasatów i wzrostem temperatury wód u zachodnich wybrzeży Ameryki Południowej

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 3. (0–3 pkt)

Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących stratosfery i warstwy ozonowej:

1. Warstwa ozonowa, pochłaniająca szkodliwe promieniowanie UV-B i UV-C, znajduje się w stratosferze na wysokości ok. 15–35 km.	**P**	**F**
2. Temperatura w stratosferze spada wraz ze wzrostem wysokości (gradient ujemny, tak jak w troposferze).	**P**	**F**
3. Chlorofluorowęglowodory (CFC) katalizują reakcję powstawania ozonu (O_3), przyczyniając się do odbudowy warstwy ozonowej.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 4. (0–4 pkt)

Oceń prawdziwość:

1. Tornada występują najczęściej w Ameryce Północnej, zwłaszcza w USA.	**P**	**F**
2. Smog londyński powstaje zimą przy inwersji termicznej i spalaniu węgla.	**P**	**F**
3. Warstwa ozonowa w stratosferze pochłania szkodliwe promieniowanie UV.	**P**	**F**
4. Efekt miejskiej wyspy ciepła polega na wyższej temperaturze w centrum miasta niż na terenach podmiejskich.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 5. (0–4 pkt)

Dopasuj typ klimatu do regionu.

1. Umiarkowany przejściowy	…	A. Sahara, Arabia Saudyjska
2. Monsunowy	…	B. Polska, Niemcy
3. Zwrotnikowy suchy	…	C. Amazonia, Kongo
4. Równikowy wybitnie wilgotny	…	D. Indie, Bangladesz

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 6. (0–2 pkt)

Uzupełnij: (1) Efekt miejskiej wyspy ciepła oznacza wyższą temperaturę w (1) _____ niż na terenach podmiejskich. (2) Cyklon tropikalny (huragan) powstaje nad oceanem o T wody powyżej (2) _____ °C.

(1) do wyboru: centrum miasta / strefie podmiejskiej / dolinach rzecznych / obszarach leśnych
(2) do wyboru: 16 / 26 / 10 / 20

Zadanie 7. (0–2 pkt)

Wyjaśnij, dlaczego długotrwała inwersja temperatury nad kotliną miejską sprzyja nasileniu się smogu.

Zadanie 8. (0–2 pkt)

Wyjaśnij, dlaczego roczna amplituda temperatur w klimacie umiarkowanym oceanicznym jest mniejsza niż w klimacie umiarkowanym kontynentalnym.

Zadanie 9. (0–2 pkt)

Wyjaśnij wpływ zachmurzenia na temperaturę powietrza w dzień i w nocy.

Zadanie 10. (0–2 pkt)

Wyjaśnij, dlaczego na zachodnich wybrzeżach kontynentów w strefie zwrotnikowej (np. zachodnia Sahara, Atacama) jest sucho, mimo bliskości oceanu.

Rozwiąż ten sprawdzian online, z wyjaśnieniem każdej odpowiedzi: matury-online.pl/sprawdzian/geografia/atmosfera