

Klasa IV A i B TŻiUG

Temat: Rozwiązywanie testów maturalnych z działu atmosfera.

Zadania wykonać pisemnie w zeszycie.

1. Podkreśl nazwę warstwy atmosfery zawierającej ok. 80% powietrza atmosferycznego.

- a) Termosfera.
- b) Troposfera.
- c) Egzosfera.
- d) Stratosfera.

2. Wyjaśnij termin *wiatr słoneczny*.

.....

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

- a) Średnia roczna temperatura powietrza na Ziemi wynosi ok. 14,5°C.
- b) Na obszarach sąsiadujących z wielkimi zbiornikami wodnymi obserwuje się większe wahania temperatury powietrza niż w głębi lądu.
- c) Procesy adiabatyczne zachodzą bez wymiany ciepła z otoczeniem.
- d) W pochmurne dni do powierzchni Ziemi dociera wyłącznie promieniowanie bezpośrednie.

4. Sformułuj prawidłowość dotyczącą zależności między stopniem jasności oświetlanych powierzchni a stopniem ich nagrzewania się oraz wielkością albedo.

.....

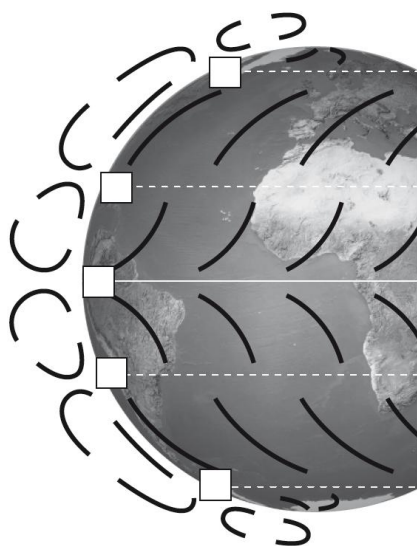
5. Wśród wymienionych poniżej czynników wpływających na rozkład temperatury powietrza podkreśl te, które najsilniej modyfikują jej wartość w Bogocie (4°S, 74°W). (0–2 p.)

- a) Wysokość nad poziomem morza.
 - b) Rzeźba terenu.
 - c) Odległość od mórz i oceanów.
 - d) Prądy morskie.
 - e) Charakter podłoża.
- 6.** Wymień najważniejszy czynnik klimatyczny wpływający na wzrost średniej rocznej amplitudy temperatury powietrza na świecie.

-
-
7. Wpisz w odpowiednie miejsca na rysunkach przykładowe wartości izobar (np. od 995 do 1010 hPa) oraz groty strzałek obrazujące ruchy powietrza, tak aby rysunek przedstawiał niż baryczny.



8. Uzupełnij rysunek globalnej cyrkulacji powietrza w obrębie komórki Hadleya na półkuli południowej. Pamiętaj zarówno o wrysowaniu grotów strzałek, jak i o wpisaniu liter informujących o dominujących układach barycznych w obrębie komórki. (0–3 p.)



9. Podkreśl prawidłowe określenia w poniższych zdaniach.
- a) Ruch obrotowy Ziemi *oddziałuje / nie oddziałuje* na kierunki wiatrów.
- b) Im większa różnica ciśnienia atmosferycznego między ośrodkami barycznymi, tym *większa / mniejsza* jest prędkość wiatru.

c) Monsun jest wiatrem *stałym / okresowym*.

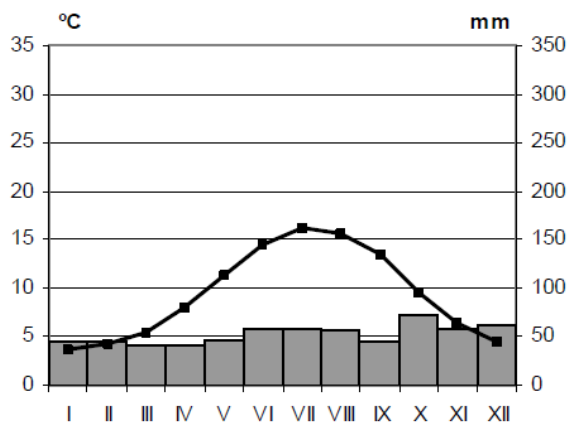
d) Na półkuli północnej pasaty są wiatrami *północno-wschodnimi / południowo-zachodnimi*.

10. Wymień czynniki warunkujące powstanie największych na świecie rocznych sum opadów atmosferycznych (Ćerapuńdźi w Indiach).

.....
.....

11. Wpisz pod klimatogramem właściwą nazwę klimatu i nazwę obszaru wybrane spośród podanych.

*zwrotnikowy monsunowy, równikowy wilgotny, śródziemnomorski, umiarkowany morski;
Irlandia, Nizina Amazonki, Półwysep Indyjski, Sycylia*



.....
.....

12. Podaj nazwę chmury oznaczonej na poniższej ilustracji literą A oraz nazwę frontu, na którym chmura ta powstała.

