



Atmosfera

Szczegółowe pytania dotyczące atmosfery. Sprawdź się! :)

Poziom trudności: Średni

1. Do areozoli nie zaliczymy:

- A - pyłów pustynnych i wulkanicznych
 - B - azotu, tlenu
 - C - zanieczyszczeń: pyłów, popiołów
 - D - pyłków roślin, bakterii
-

2. Gaz szklarniowy powoduje:

- A - efekt cieplarniany
 - B - trzęsienia ziemi
 - C - wybuchy wulkanów
 - D - silne wiatry
-

3. Areozole ... kondensację.

- A - przyspieszają
 - B - opóźniają
-

4. Zorze polarne występują w:

- A - jonosferze
 - B - troposferze
 - C - mezosferze
 - D - stratosferze
-

5. Ozonosfera występuje na wysokości około

- A - 7-18 km
 - B - 25-30 km
 - C - 50-55 km
 - D - 85 km
-

6. Powyżej 85 km występuje:

- A - jonosfera
-

- B - termosfera
 - C - mezosfera
 - D - ozonosfera
-

7. Prądy strumieniowe poruszają się z ... i występują w dolnej części ... :

- A - zachodu na wschód, stratosfery
 - B - zachodu na wschód, troposfery
 - C - wschodu na zachód, troposfery
 - D - wschodu na zachód, stratosfery
-

8. Zorze polarne polegają na:

- A - świeceniu rozrzedzonych gazów
 - B - świeceniu nieba
 - C - świeceniu rozrzedzonych chmur
 - D - świeceniu rozrzedzonych pyłków
-

9. 99% ciepła dostarcza:

- A - promieniowanie krótkofalowe
 - B - promieniowanie długofalowe
 - C - promieniowanie ultrafioletowe
 - D - promieniowanie ultrakrótkofalowe
-

10. Ekspozycja to:

- A - położenie w stosunku do padania światła
 - B - nachylenie stoków
 - C - wielkość albedo
 - D - nachylenie i kąt padania światła
-

11. Albedo asfaltu wynosi:

- A - 5-10%
 - B - 20-25%
 - C - 35-40%
 - D - 70-75%
-

12. Największe albedo ma:

- A - śnieg
 - B - piasek
 - C - asfalt
 - D - woda
-

13. Zwiększone promieniowanie zwrotne przez obecność gazów, pyłów i zanieczyszczeń w powietrzu powoduje:

- A - efekt cieplarniany
 - B - kwaśne deszcze
 - C - wybuchy wulkanów
 - D - ruchy izostatyczne
-

14. Spadek temperatury o 1 stopień/100m to gradient ...

- A - suchoadiabatyczny
 - B - wilgotnoadiabatyczny
-

15. Układ inwersyjny polega na:

- A - wzroście temperatury wraz z wysokością
 - B - spadkiem temperatury wraz z wysokością
 - C - wzroście temperatury wraz z obniżaniem w głąb ziemi
 - D - obniżaniu temperatury wraz z obniżaniem w głąb ziemi
-

16. Jaki rodzaj inwersji NIE istnieje?

- A - frontowa
 - B - radiacyjna
 - C - ortograficzna
 - D - napływowa (adwekcyjna)
-

17. Inwersja orograficzna:

- A - jest charakterystyczna dla dolin górskich, chłodne powietrze spływa po zboczach
 - B - charakterystyczna dla obszarów ze śniegiem, gdzie powietrze cieplejsze ochładza się od śniegu
 - C - występuje podczas silnego ochłodzenia powierzchni podczas
-

wypromieniowania

- D - następuje podczas napływu ciepłego powietrza na chłodne
-

18. Inwersje w swobodnej atmosferze to inwersje:

- A - wysokie
 - B - niskie
-

19. Im wyższa temperatura tym ... pary wodnej w g/m³

- A - mniej
 - B - więcej
-

20. Parowanie potencjalne to:

- A - ile maksymalnie może wyparować wody przy jej max. dostarczeniu
 - B - ile tak na prawdę wyparowało wody
-

21. Parowanie rzeczywiste to:

- A - ile maksymalnie może wyparować wody przy jej max. dostarczeniu
 - B - ile tak na prawdę wyparowało wody
-

22. Wilgotność względna:

- A - podawana w procentach, to stosunek zawartej pary wodnej do maksymalnej zawartości pary wodnej
 - B - wyrażona w g/m³, ile pary wodnej jest zawartej w powietrzu
-

23. Aby powietrze przeszło w stan nasycenie zwykle:

- A - temperatura musi się obniżyć do os. punktu rosy
 - B - musi nastąpić kondensacja pary wodnej
-

24. Krupa śnieżna to:

- A - opad
 - B - osad
-

25. Mgła z wypromieniowania, zwykle na bangnach, w zagłębieniach to mgła:

- A - radiacyjna
 - B - adwekcyjna
 - C - z wyparowania
-

26. Mgła występująca zwykle na wybrzeżach związana z napływem ciepłego powietrza na chłodniejsze to mgła:

- A - radiacyjna
 - B - z wypromieniowania
 - C - adwekcyjna
 - D - z wyparowania
-

27. Opady spowodowane jakąś przeszkodą, np. górami to opady:

- A - orograficzne
 - B - konwekcyjne
 - C - frontalne
 - D - atmosferyczne
-

28. Cyrkulacja atmosfery jest uwarunkowana kilkoma czynnikami. Który z poniższych jest fałszywy?

- A - dostawa promieniowania słonecznego do powierzchni Ziemi
 - B - siła Coriolisa
 - C - rozmieszczenie lądów i mórz
 - D - intensywność parowania
-

29. Która z komórek cyrkulacyjnych występuje między zwrotnikiem a równikiem i jest spowodowana silnymi prądami konwekcyjnymi?

- A - Hadleya
 - B - Ferrela
 - C - polarna
 - D - okołobiegunowa
-

30. Ruch zstępujący na zwrotnikach powoduje występowanie tam:

- A - wyżów zwrotnikowych
 - B - pasów ciszy
 - C - wyżów dynamicznych
 - D - strefy konwergencji
-

31. Wyż Azjatycki i Azorski powodują:

- A - komórki cyrkulacyjne Ferrela
 - B - komórki cyrkulacyjne Hadleya
 - C - komórki cyrkulacyjne polarne
 - D - komórki cyrkulacyjne okołobiegunowe
-

32. W cyrkulacji monsunowej latem nad lądem panuje...

- A - niż
 - B - wyż
-

33. Cyklony tropikalne występują w strefie:

- A - międzyzwrotnikowej
 - B - umiarkowanej
 - C - okołobiegunowej
-

34. Cyklony w Azji Pd-Wsch noszą nazwę:

- A - tajfunów
 - B - tornad
 - C - huraganów
 - D - trąb powietrznych
-

35. Starzenie się masy powietrza to:

- A - nabieranie cech nowych, innych mas powietrza podczas jej wędrówki
 - B - opóźnianie się masy powietrza
 - C - przemieszczanie się masy powietrza
 - D - usuwanie starej i wytwarzanie nowej masy powietrza
-



36. We froncie chłodnym

- A - ciepłe powietrze nakłada się na chłodne
 - B - chłodne powietrze podsuwa się pod ciepłe, które z kolei unosi się do góry
-

37. Porywisty wiatr morski to:

- A - bryza
 - B - szkwał
 - C - halny
 - D - tornado
-

38. Rozdzielają różne części tej samej masy powietrza ale o innych właściwościach.

- A - wtórne fronty atmosferyczne
 - B - okluzyjne fronty atmosferyczne
 - C - ciepłe fronty atmosferyczne
 - D - chłodne fronty atmosferyczne
-

39. Nadejście frontu zawsze kutkuje zmianą pogody, gdyż ma odmienne właściwości od tego, co zalega obecnie nad danym terenem.

- A - PRAWDA
 - B - FAŁSZ
-

40. Przyrost wysokości, by ciśnienie zmieniło się o 1 stopień C to:

- A - stopień baryczny
 - B - gradient ciśnienia
-

41. Normalne ciśnienie to:

- A - 1000 hPa
 - B - 1010 hPa
 - C - 1013 hPa
 - D - 1018 hPa
-

42. Najniższe ciśnienie zanotowano na:



- A - Mount Evereście
 - B - Mont Blancu
 - C - Kasprowym Wierchu
 - D - Rysach
-

43. Układ baryczny wysokiego ciśnienia w kształcie litery U to:

- A - klin
 - B - zatoka
-

44. Spośród poniższych nazw, tylko jeden to niż. Który?

- A - grenlandzki
 - B - azorski
 - C - hawajski
 - D - aleucki
-

45. Który z podanych wyżów występuje tylko zimą (latem nie)?

- A - kanadyjski
 - B - grenlandzki
 - C - hawajski
 - D - azorski
-

46. Który z poniższych czynników powoduje występowanie wiatrów?

- A - zróżnicowanie ciśnienia w dolnej troposferze
 - B - siła odśrodkowa
 - C - siła Coriolisa
-

47. Obszar zbieżności, tam gdzie występują ruchy wstępujące powietrza to:

- A - konwergencja
 - B - dywergencja
-

48. Obszar rozbieżności, tam gdzie występują ruchy zstępujące powietrza to:

- A - konwergencja
 - B - dywergencja
-

49. Podczas bryzy dziennej (morskiej) nad lądem tworzy się:

- A - niż
 - B - wyż
-

50. Unoszenie się powietrza po stokach to cyrkulacja:

- A - dolinna
 - B - góraska
-

51. Spływanie powietrza po stokach to cyrkulacja:

- A - dolinna
 - B - góraska
-

52. Ciepłe i suche, występujące po zawietrznej stronie gór, powodujące zimą gwałtowne tajanie śniegu to wiatry:

- A - fenowe
 - B - halne
 - C - spływowe
 - D - typu bory
-

53. W Górach Skalistych (Am. Pn.) wiatry fenowe noszą nazwę:

- A - halny
 - B - chinook
 - C - garmsil
 - D - fen
-

54. W Azji wiatry fenowe noszą nazwę:

- A - garmsil
 - B - chinook
 - C - fen
 - D - halny
-

55. Chłodne, typu bory, tam gdzie góry sąsiadują bezpośrednio z dużym zbiornikiem

wodnym to wiatry:

- A - splywowe
 - B - halne
 - C - fenowe
-

56. Zimny i b. porywisty wiatr wiejący z okolic Lyonu w kierunku Morza Śródziemnego to:

- A - mistral
 - B - fen
 - C - garmsil
 - D - chinook
-

57. Osłabienie wiatru przez zabudowę to:

- A - efekt kurtynowy
 - B - efekt tunelowy
-

58. Wzmoczony wiatr między wysokimi budynkami to:

- A - efekt kurtynowy
 - B - efekt tunelowy
-

59. Jedna z dziedzin geomorfologii, zajmująca się ogólną charakterystyką głównych form powierzchni ziemi i ich rozmieszczeniem to:

- A - orografia
 - B - kartografia
 - C - klimatologia
 - D - morfologia
-

60. Układ baryczny kształtujący b. często pogodę w Europie zimą to:

- A - Niż Islandzki
 - B - Wyż Azorski
-

61. Zimą - obniżenie temperatury a także spadek opadów powoduje głównie napływ powietrza:

- A - polarnego kontynentalnego
 - B - polarnego morskiego
 - C - zwrotnikowego
 - D - arktycznego
-

62. Latem wzrost temperatury i spadek opadów powoduje napływ powietrza:

- A - polarnego kontynentalnego
 - B - polarnego morskiego
 - C - arktycznego
 - D - zwrotnikowego
-

63. Najczęstszym powietrzem (65%) występującym w PI jest powietrze:

- A - polarne morskie
 - B - polarne kontynentalne
 - C - arktyczne
 - D - zwrotnikowe
-

64. Średnia temperatura w Polsce waha się pomiędzy:

- A - 6 a 8 stopni C
 - B - 4 a 6 stopni C
 - C - 9 a 11 stopni C
 - D - 13 a 15 stopni C
-

65. Przyczyną występowania przejściowego klimatu w Polsce jest duża różnorodność napływających mas powietrza.

- A - prawda
 - B - fałsz
-



Atmosfera

Szczegółowe pytania dotyczące atmosfery. Sprawdź się! :)

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. A
4. A
5. B
6. B
7. A
8. A
9. A
10. A
11. A
12. A
13. A
14. A
15. A
16. D
17. A
18. A
19. B
20. A
21. B
22. A
23. A
24. A
25. A
26. C
27. A
28. D
29. A



- 30. C
- 31. A
- 32. A
- 33. A
- 34. A
- 35. A
- 36. B
- 37. B
- 38. A
- 39. A
- 40. A
- 41. C
- 42. A
- 43. A
- 44. D
- 45. A
- 46. A
- 47. A
- 48. B
- 49. A
- 50. A
- 51. B
- 52. A
- 53. B
- 54. A
- 55. A
- 56. A
- 57. A
- 58. B
- 59. A
- 60. A
- 61. A
- 62. A
- 63. A
- 64. A



65. A