

Biosfera

Zagadnienia z biosfery dla poziomu rozszerzonego dla klas ponadgimnazjalnych.

Poziom trudności: Średni

1. Ptaki występują w powietrzu maksymalnie do ...

- A - 8 km
 - B - 6 km
 - C - 4 km
 - D - 2 km
-

2. Dolna granica fotosyntezy występuje około ... p.p.m.

- A - 180 m
 - B - 320 m
 - C - 60 m
 - D - 400 m
-

3. Poniżej dolnej granicy fotosyntezy występują organizmy:

- A - cudzożywne (heterotroficzne)
 - B - samożywne (fotoautotroficzne)
-

4. W tzw. oazach hydrotermalnych występują:

- A - bakterie zdolne do chemosyntezy
 - B - zwierzęta wodne
 - C - rafy koralowe
 - D - org. samożywne
-

5. Ekosystem to:

- A - biotop + biocenoza
 - B - fitocenoza + zoocenoza
 - C - biocenoza + fitocenoza
 - D - biotop + zoocenoza
-

6. Biocenoza składa się z:

- A - zoocenozy i fitocenozy
-

- B - zoocenozy i biotopu
 - C - fitocenozy i biotopu
-

7. Flora i roślinność to to samo.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

8. Terofity to:

- A - rośliny sucholubne
 - B - jednoroczne rośliny zielne
 - C - rośliny słonolubne
 - D - rośliny, których całkowity rozwój trwa kilka tygodni
-

9. Bada rozmieszczenie przestrzenne roślin:

- A - fitogeografia
 - B - zoogeografia
 - C - biogeografia
 - D - agrogeografia
-

10. Rośliny azonalne to rośliny:

- A - sucholubne
 - B - niestrefowe
 - C - kalcyfity
 - D - wymagające skrajnie wymagających warunków
-

11. Rośliny związane wyłącznie ze środowiskiem wodnym to:

- A - hydrofity
 - B - kalcyfity
 - C - halofity
 - D - terofity
-

12. Rośliny występujące na glebach z dużym udziałem węglanu wapnia (CaCO_3) to:

- A - kalcyfity
-

- B - terofity
 - C - halofity
 - D - hydrofity
-

13. Przekształcenia w pedosferze i zanieczyszczenia środowiska to oddziaływania człowieka:

- A - pośrednie
 - B - bezpośrednie
-

14. Wycinanie lasów i prowadzenie gospodarki rolnej (agrofitocenozy) to oddziaływania człowieka

- A - pośrednie
 - B - bezpośrednie
-

15. Rośliny występujące na terenie zmienionym przez człowieka to:

- A - rośliny ruderalne
 - B - kalcyfity
 - C - rośliny synantropijne
 - D - efemerofity
-

16. Tereny, które powstały i utrzymują się dzięki działalności człowieka to zbiorowiska:

- A - synantropijne
 - B - ruderalne
 - C - galeriowe
 - D - zonalne
-

17. Wiek każdego drzewa można określić na podstawie pierścieni przyrostowych (corocznych).

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

18. Las zalewany, tzw. bagienny, występujący przy korycie rzecznym w strefie równikowej to:

- A - igapo
 - B - ete
 - C - selva
 - D - balsa
-

19. Las niezalewany występujący w strefie równikowej w pobliżu koryta rzecznego to:

- A - ete
 - B - igapo
 - C - selva
 - D - balsa
-

20. Zawsze zielone, wilgotne lasy równikowe Amazonii to:

- A - ete
 - B - selva
 - C - balsa
 - D - igapo
-

21. Które z tych drzew NA PEWNO nie osiągnie wysokości 50 m:

- A - mahoń
 - B - heban
 - C - balsa
 - D - dąb
-

22. Do epifitów nie zaliczymy:

- A - storczyków
 - B - kaktusów nadrzewnych
 - C - ananasu
 - D - pinii
-

23. Wilczomleczeń jest sukulentem.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

24. Sawanny zalewowe występują:

- A - w dolinach rzecznych
 - B - na obszarach dużych opadów
 - C - na madach
 - D - w strefie równikowej
-

25. Żyzne podłoże dla krzewów i drzew dają sawanny ... :

- A - zalewowe
 - B - termitowe
 - C - kolczaste
 - D - wilgotne
-

26. Roślina sucholubna, tzw. suchorost, do minimum ograniczająca parowanie to:

- A - kserofit
 - B - halofit
 - C - sukulent
 - D - efemerofit
-

27. Rośliny zielne, przechodzący cykl rozwojowy w krótkim czasie, gdy są opady, a w czasie suszy przetrwiają w postaci cebulek, bulw itp. to:

- A - sukulenty
 - B - suchorostey
 - C - efemerofity
 - D - kserofity
-

28. Sosny śródziemnomorskie to:

- A - pinie
 - B - szakłaki
 - C - makia
 - D - perukowce
-

29. Odpowiednik makii w Ameryce Północnej to:

- A - chaparral
 - B - preria
-

- C - pampa
 - D - daglezja
-

30. Lasy wawrzynolistne to lasy:

- A - wiecznie zielone wyst. w str. podzwrotnikowej wilgotnej
 - B - sucholubne wyst. w str. podzwrotnikowej suchej
-

31. Charakterystyczną roślinnością Nowej Zelandii str. podzwrotnikowej wilgotnej to:

- A - soplica australijska
 - B - daglezja
 - C - eukaliptus
 - D - magnolia
-

32. Na granicy lasów liściastych i stepów wsyępują:

- A - lasostepy
 - B - stepolasy
 - C - preria
 - D - pampa
-

33. Step właściwy, w którym występują głównie trawy: ostnica, kostrzea, perz, byliny, rośliny cebulkowe itp. to:

- A - step ostnicowy
 - B - step piołunowy
-

34. Step suchy, występujący w bardziej suchych warunkach niż step właściwy to:

- A - step ostnicowy
 - B - step piołunowy
-

35. W Ameryce Pn. zamiast stepu występuje:

- A - preria
 - B - pampa
-

- C - kolorado
 - D - teksas
-

36. W Ameryce Pd. zamiast stepów występuje:

- A - preria
 - B - pampa
 - C - La Plata
 - D - kolorado
-

37. Pustynia gipsowa jest:

- A - kamienista
 - B - piaskowa
-

38. Trawy, piołuny, roślinność zielna charakterystyczne są dla stepu:

- A - głodowego
 - B - ostnicowego
 - C - właściwego
-

39. Trawy, piołuny, roślinność zielna charakterystyczne są dla stepu:

- A - głodowego
 - B - ostnicowego
 - C - właściwego
-

40. Pustynia z rzadką pokrywą roślinną to pustynia:

- A - łobodowa
 - B - piaskowa
 - C - bylicowa
 - D - gipsowa
-

41. Grądy to:

- A - lasy dębowo-grabowe
 - B - lasy bukowe
 - C - bagienne lasy olszowe
-

- D - lasy liściaste o gęstym poszyciu i bujnym runie
-

42. Gęsty las z przewagą drzew iglastych to:

- A - bór
 - B - dąbrowa
 - C - grąd
 - D - łęg
-

43. Bagienne lasy m.in. z brzoźami, jesionem i świerkiem to:

- A - olsy
 - B - łęgi
 - C - buczyny
 - D - dąbrowy
-

44. Las z wierzbami, topolami, brzoźami, często zalewany okresowym przyborem wód to:

- A - ols
 - B - bór
 - C - łęg
 - D - buczyna
-

45. Drzewo iglaste zrzucające igliwie, charakterystyczne dla tajgi jasnej (światlistej) to:

- A - modrzew
 - B - świerk
 - C - jodła
 - D - cis
-

46. Wyróżniamy tundry:

- A - krzewinkową i porostową
 - B - krzewinkową i mszysto-porostową
 - C - leśną i krzewinkową
 - D - porostową i leśną
-

47. Glony naśnieżne występujące miejscami w tundrze to:

- A - krioplankton
 - B - lodoplankton
 - C - plankton
 - D - glacioplankton
-

48. Wrzosowiska i ziołorośla są charakterystyczne dla:

- A - tundry
 - B - lasotundry
 - C - lasu
 - D - tajgi
-

49. Lasy namorzynowe to inaczej lasy ...

- A - mangrowe
 - B - słonolubne
 - C - nadmorskie
 - D - piołunowe
-

50. Lasy mangrowe muszą tolerować słoną, morską wodę.

- A - Tak
 - B - Nie
-

51. Halofity rosną na glebach:

- A - zasolonych
 - B - nawodnionych
 - C - bagiennych
 - D - żyznych
-

52. Roślinność powstała głównie na terenach zdegranowanych przez człowieka to roślinność:

- A - synantropijna
 - B - synantropiczna
 - C - naskalna
 - D - mangrowa
-

53. Gleby powstałe przez osuszenie i odsolenie nadmorskich terenów błotnistych, osuchów lub dna morskiego na polderach to gleby:

- A - marszowe
 - B - bagniste
 - C - czerwono-bure
 - D - rdzawe
-

54. Która z podanych roślin wodnych nie pływa na powierzchni (lub jej elementy)

- A - rzęsa drobna
 - B - osoka aloesowata
 - C - hiacynt wodny
 - D - daglezwia
-

55. Przy dnie w zbiorniku wodnym tworzony jest ...

- A - bentos
 - B - pentos
 - C - lentos
 - D - gentos
-

56. Trzcina, pałka, oczeret to przykłady:

- A - szuwaru turzycowego
 - B - szuwaru właściwego
-

57. Która z roślin nie jest rośliną o liściach pływających?

- A - grążel żółty
 - B - grzybień biały
 - C - rdestnica pływająca
 - D - wawrzyn
-

58. Pogórze występuje do:

- A - 500 m.n.p.m.
-

- B - 600 m.n.p.m.
 - C - 700 m.n.p.m.
 - D - 800 m.n.p.m.
-

59. Z buczyną, do 1250 m.n.p.m. w Tatrach występuje:

- A - pogórze
 - B - regiel dolny
 - C - regiel górny
 - D - piętro subalpejskie
-

60. Z borem świerkowym do 1550 m.n.p.m. w Tatrach występuje:

- A - piętro alpejskie (halne)
 - B - regiel dolny
 - C - regiel górny
 - D - piętro subalpejskie
-

61. Królestwo kosodrzewiny występuje w:

- A - piętrze subniwalnym (turniowym)
 - B - piętrze subalpejskim
 - C - piętrze halnym
 - D - piętrze alpejskim
-

62. Piętro halne to inaczej piętro ...

- A - alpejskie
 - B - subalpejskie
 - C - subniwalne
 - D - turniowe
-

63. Najwyższym piętrem górskim z porostami, mchami i ubogimi murawami jest piętro turniowe zwane inaczej:

- A - subniwalnym
 - B - alpejskim
 - C - subalpejskim
 - D - halnym
-

64. Roślinność ... jest zwykle związana z działalnością człowieka:

- A - astrefowa
 - B - strefowa
-

65. Królestwem (państwem) zoogeograficznym, w którym występuje m.in. kraina palearktyczna i orientalna to:

- A - arktogea
 - B - notogea
 - C - neogea
 - D - antarctis
-

66. Brak naczelnych i torbaczy, a także występowanie małej ilości endemitów (np. ślepce i selewinki) jest charakterystyczne dla krainy:

- A - palearktycznej
 - B - nearktycznej
 - C - orientalnej
 - D - madagaskarskiej
-

67. Europa, Azja, Afryka i Ameryka Pn. należą do tego samego królestwa zoogeograficznego - Arktogea, bo:

- A - były położone razem w niedalekiej przeszłości
 - B - występują tam podobne warunki do wykształcenia się danego rodzaju zwierząt
 - C - występują tam te same zwierzęta
-

68. Ameryka Pn. należy do krainy:

- A - nearktycznej
 - B - palearktycznej
 - C - etiopskiej
 - D - madagaskarskiej
-



69. Brak jeży, hien, wielbłądowatych to cecha krainy:

- A - nearktycznej
 - B - palearktycznej
 - C - etiopskiej
 - D - orientalnej
-

70. Madagaskar jest już od ... lat odizolowany od Afryki.

- A - 100 mln
 - B - 1 mln
 - C - 200 mln
 - D - 300 mln
-

71. Bardzo duża ilość endemitów, a także występowanie np. węży, krokodylów, kameleonów jest charakterystyczne dla krainy:

- A - etiopskiej
 - B - palearktycznej
 - C - madagaskarskiej
 - D - orientalnej
-

72. W krainie orientalnej występuje dużo gatunków ptaków.

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

73. Wombat jest endemitem charakterystycznym dla krainy:

- A - australijskiej
 - B - etiopskiej
 - C - madagaskarskiej
 - D - neotropikalnej
-

74. Kraina australijska występuje w królestwie:

- A - notogea
 - B - neogea
 - C - arktogea
 - D - antarctis
-

75. Kraina neotropikalna występuje w królestwie:

- A - notogea
 - B - neogea
 - C - antarctis
 - D - arktogea
-

76. Najwięcej gatunków ptaków (około 3500) występuje w krainie:

- A - neotropikalnej
 - B - australijskiej
 - C - orientalnej
 - D - madagaskarskiej
-

77. Neogea obejmuje:

- A - Am Pn i Śr.
 - B - Am. Pn. i Pd.
 - C - Am Śr. i Pd.
 - D - Am. Pn, Pd, Śr.
-

78. W królestwie antarctis występują m.in. pingwiny, słonie morskie, uchatki (foki).

- A - Prawda
 - B - Fałsz
-

79. Strefą przylegającą do brzegu jest:

- A - litoral
 - B - bentos
 - C - pelagial
 - D - abisal
-

80. Nekton jest strefą pośrednią między zooplanktonem (org. unoszone przez wodę) a bentosem (org. przy dnie) i występuje w:

- A - litoralu
 - B - pelagialu
 - C - abisalu
-

- D - batypelagialu
-

81. Strefa otwartych mórz, oceanów, dużych jezior to:

- A - pelagial
 - B - litoral
 - C - abisal
-

82. Pelagial dzieli się na ... (do 200-350 m - gdzie wyst. najwięcej zwierząt) i na ... (do 1700-2000m).

- A - epipelagial, batypelagial
 - B - batypelagial, epipelagial
-

83. Strefą przedenną, najniższą na otwartym morzu lub oceanie, w której występują odpowiednio przystosowane do takich warunków ryby i bezkręgowce to:

- A - abisal
 - B - pelagial
 - C - bentos
 - D - litoral
-



Biosfera

Zagadnienia z biosfery dla poziomu rozszerzonego dla klas ponadgimnazjalnych.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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



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



- 65. A
- 66. A
- 67. A
- 68. A
- 69. A
- 70. A
- 71. C
- 72. A
- 73. A
- 74. A
- 75. B
- 76. A
- 77. C
- 78. A
- 79. A
- 80. A
- 81. A
- 82. A
- 83. A