

Завдання на самостійну роботу студента
з дисципліни "Екосистемологія"

1. Визначення поняття "система": ознаки, елементи, структура, типи, межі.
2. Відкриті і закриті системи.
3. Закони термодинаміки.
4. Ієрархія рівнів організації життя у біосфері.
5. Екологічні чинники в екосистемах.
6. Поняття біоценозу і його співвідношення із екосистемою.
7. Сукцесії.
8. Фотосинтез.
9. Хемосинтез.
10. Ранжування екосистем за продуктивністю.
11. Поняття енергетично відкритої системи.
12. Перетворення енергії у трофічних ланцюгах.
13. Енергетичний баланс екосистеми.
14. Ранжування екосистем за ефективністю споживання.
15. Ранжування екосистем за ефективністю асиміляції.
16. Ранжування екосистем за ефективністю продукування.
17. Колообіг кисню в екосистемі.
18. Колообіг сульфуру в екосистемі.
19. Колообіг нітрогену в екосистемі.
20. Колообіг кальцію в екосистемі.
21. Колообіг мікроелементів у екосистемі.
22. Теорія стійкості екосистем Р.Г. МакАртура.
23. Глибинний розподіл екосистем в океані.
24. Глибинний розподіл екосистем у прісних озерах.
25. Висотна поясність наземних екосистем.
26. Екосистеми Саргасового моря.
27. Екосистеми "океанічних пустель"
28. Екосистеми замкнених морських басейнів: Аральське море, Каспійське море, Азовське море, Чорне море, Середземне море.
29. Екосистеми фотичної океанічної зони.
30. Екосистеми афотичної океанічної зони.
31. Екосистеми неричної океанічної зони.
32. Болотні екосистеми.
33. Екосистеми дельт річок.
34. Екосистеми лиманів.
35. Порівняння тайгових екосистем північної і південної півкулі.
36. Порівняння екосистем листопадних лісів помірного клімату північної і південної півкулі.
37. Порівняння степових і прерієвих екосистем північної і південної півкулі.
38. Екосистеми середземноморського скребу.

- 39.Екосистеми півпустель.
- 40.Екосистеми листопадових тропічних лісів.
- 41.Екосистеми мангрових лісів.
- 42.Особливості висотної зональності у циркумбореальних гірських системах.
- 43.Особливості висотної зональності у східноафриканських гірських системах.
- 44.Особливості висотної зональності у гімалайських гірських системах.
- 45.Особливості висотної зональності у південноазійських гірських системах.
- 46.Особливості висотної зональності у австралайзійських гірських системах.
- 47.Особливості висотної зональності у південноамериканських гірських системах.
- 48.Гіпотеза глибинної гарячої біосфери Томаса Голда.
- 49.Історичні концепції уявлень про біосферу.
- 50.Глобальні біогеохемічні цикли.
- 51.Продукція і продуктивність біосфери.
- 52.Механізми саморегуляції біосфери.