

Subiecte la Principii de Ecologie (ianuarie 2012)

1. Definiții generale ale Ecologiei.
2. Domeniile Ecologiei.
3. Ecosistemul, biocenoza și biotopul (definiții și exemple).
4. Specia: definiții.
5. Factorii limitativi geografici.
6. Factorii limitativi mecanici.
7. Factorii limitativi fizici.
8. Factorii limitativi chimici.
9. Biotopuri marine și oceanice.
10. Parametrii unei biocenoze.
11. Tipuri de specie în raport cu biocenoza.
12. Factorii care influențează biodiversitatea.
13. Relațiile interspecifice directe.
14. Relațiile interspecifice indirecte.
15. Structura trofică (producători primari, producători secundari, consumatori).
16. Piramida trofică. Lanțuri trofice.
17. Productivitatea biologică (primară și secundară) și factorii care o influențează.
18. Biomul polar.
19. Biomul de tundră.
20. Biomul de taiga.
21. Biomul temperat umed.
22. Biomul pădurii de foioase.
23. Biomul de junglă.
24. Padurea tropicală și subtropicală cu influențe musonice.
25. Biomul pădurii mediteraneene.
26. Biomul regiunilor ierboase (stepă, savană, preerie).
27. Biomul de deșert și semideșert.
28. Ecosisteme fluviatile.
29. Ecosisteme și biomi lacustre.
30. Zonarea lacurilor.
31. Biomi costiere.
32. Biomi recifale.
33. Curenții de upwelling și curenții oceanici.
34. Biomi pelagice.
35. Biomi și ecosisteme abisale.
36. Istoria evoluționismului.
37. Teoria gradualismului filetic.
38. Teoria echilibrului punctat.
39. Reconstituirea paleomediului din Carbonifer.
40. Reconstituirea paleomediului din Jurassic.
41. Diviziunile atmosferei.
42. Tipuri de climat.
43. Microevoluția și factorii care o influențează.
44. Macroevoluția și factorii care o influențează.
45. Momente de explozie evolutivă.
46. Momente de extincție în timp geologic.