

Subiecte la PRINCIPII DE ECOLOGIE

1. Definitii pentru Ecologie, domenii si subdomenii;
2. Istoria Ecologiei;
3. Definitile ecosistemului, biocenozei, biotopului. Exemple;
4. Ierarhia sistemelor biologice;
5. Factorii limitativi de mediu: tipuri, definitii, exemple;
6. Biotopuri marine: definitie, tipuri, subdiviziuni;
7. Biotopuri continentale: definitie, tipuri, subdiviziuni;
8. Atmosfera: diviziuni, chimism;
9. Climatul: definitii, tipuri, conceptul de Snowball-earth;
10. Biocenoza: categorii, taxonomie, sistematica, tipuri si subtipuri de biocenoze;
11. Structura biocenozei: relatii intra- si interspecifice, parametrii biocenozei;
12. Relatii interspecifice directe si indirecte in cadrul biocenozei;
13. Structura trofica: piramida lui Elton, lanturi trofice;
14. Productivitatea biologica: definitii, factori ce influenteaza productivitatea biologica;
15. Biomuri continentale: tundra, biomul polar, taigaua;
16. Biomuri continentale: padurea temperata umeda, padurea temperata de foioase;
17. Biomuri continentale: jungla, padurea influentata musonic, padurea mediteraneana, biomul regiunilor ierboase, deserturile si semideserturile;
18. Distribuitia biomurilor in raport cu altitudinea;
19. Biomuri acvatice;
20. Fenomenul El Nino;
21. Evolutionism si creationism;
22. Istoricul gindirii evolutioniste;
23. Micro- si macroevolutie, factorii microevolutiei;
24. Radiatii adaptative;
25. Momente de explozie evolutiva in timp geologic;
26. Momente de extinctie in timp geologic si mecanisme de extinctie;
27. Exploatarea resurselor naturale: tipuri de resurse naturale, tipuri de exploatare;
28. Resurse de hrana: tipuri si management;
29. Resurse de apa: tipuri si management;
30. Resurse de sol: tipuri si management;
31. Parcuri nationale si naturale;
32. Masuri de protectie a mediului;
33. Politici si atitudini de mediu.