

Otázky bakalářských SZZ – obor Z

Tematický okruh: Tvorba a ochrana krajiny

Životní prostředí

1. Energetický odpad (hluk, světelný o., odpadní teplo) a jeho vliv na ekosystémy
2. Ekologické aspekty dopravních staveb
3. Proces hodnocení vlivu investic na životní prostředí - EIA
4. Znečištění a ochrana ovzduší v ČR
5. Ozón v atmosféře: vliv na organismy, problematika spojená s jeho úbytkem
6. Vídeňská dohoda a Montrealský protokol, na ně navazující problematika
7. Principy trvale udržitelného rozvoje ve vztahu ke společnosti a krajině
8. Eutrofizace vod ve vodních nádržích
9. Obsah kyslíku ve vodách, jeho vztah k organickému a tepelnému znečištění vod
10. Vodní eroze půdy (definice, mechanismus vzniku a vývoj eroze půdy, negativní dopady na vodní hospodářství)

Dendrologie

11. Charakteristika stanoviště pro novou výsadbu dřevin.
12. Specifika břehových porostů vodních toků.
13. Charakteristické znaky dřevin, jejich význam.
14. Les – funkce, význam, kategorie, LHP.
15. Jehličnaté a listnaté dřeviny – charakteristika, porovnání.

Ekologie

16. Potravní závislosti v ekosystému – potravní řetězec, fotosyntéza
17. Přirozený vývoj krajiny a ekosystémů – sukcese, druhy, průběh, závěrečné stádium
18. Vertikální a geografické členění ekosystémů – biomy, vegetační pásma
19. Klimatická změna a její vliv na ekosystém
20. Reakce společnosti na klimatickou změnu
21. Těžba surovin a vliv na krajinu
22. Rekultivace území po antropogenní činnosti
23. Obnovitelné zdroje energie
24. Fosilní paliva a vliv na životní prostředí
25. Jaderná energetika – vliv na ekosystém
26. Vnitrodruhová a mezidruhová konkurence
27. Přírodní výběr a evoluce
28. Vliv zemědělské činnosti na krajinu
29. Zeleň v intravilánu - význam
30. Hlavní ekologické problémy lesních ekosystémů

Odpady a recyklace

31. Komunální a domovní odpad v ČR, vlivy na množství, složení
32. Nakládání s odpadem – strategie a preference podle zákona a směrnice ES
33. Energetické využití odpadu
34. Biologické způsoby zpracování odpadu

35. Recyklace odpadů
36. Skládka – ochranné prvky skládky, technologie skládkování
37. Uzavírání, rekultivace a monitoring skládek
38. Bioplyn při nakládání s odpady
39. Radioaktivní odpady, nakládání a způsoby ochrany před nimi
40. Sanační metody k odstranění ekologických zátěží

Pedologie

41. Pedogeneze (půdotvorba), půdotvorné faktory, půdotvorné procesy
42. Klasifikace půd
43. Půdní struktura
44. Chemické vlastnosti půd
45. Pedologický průzkum

Tvorba a ochrana krajiny

46. Krajinná struktura, úrovně heterogenity krajiny
47. Zajištění migrační prostupnosti krajiny (vodní i suchozemské ekosystémy)
48. Principy revitalizace krajiny
49. Zajištění ochrany přírody v rámci státní správy, role NGO
50. Obecná ochrana přírody v ČR, principy ochrany, legislativní zajištění
51. Zvláště chráněná území, dělení, základní rozdíly a charakteristiky
52. Ekologická stabilita, její typy, zjištění ES krajiny
53. Možnosti zvýšení ekologické stability kulturní krajiny
54. Mokřadní ekosystémy, význam, dělení, způsob obnovy/založení mokřadu
55. Vliv staveb na krajinu, krajinný ráz
56. Území soustavy NATURA 2000, dělení, stavební činnost v takových územích, vztah v rámci ochrany přírody v ČR
57. Vegetace v krajině, principy obnovy a kácení vegetace
58. Návrh ÚSES, východiska, cíle, postup
59. Vliv člověka na krajinu, dynamika krajiny, urbanizace, scelování krajiny
60. Druhová pestrost a její vliv na stabilitu krajiny, činnost člověka posilující biodiverzitu