

## ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY

### KIERUNEK OCHRONA I INŻYNIERIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO II STOPNIA

1. Cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska
2. Metody badawcze stosowane do oceny jakości środowiska.
3. Monitoring wód.
4. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego.
5. Źródła zanieczyszczeń środowiska.
6. Wskaż rolę organizmów prokariotycznych jako bio wskaźników w środowisku.
7. Czy w środowiskach ekstremalnych funkcjonują organizmy prokariotyczne? Jeśli tak to podaj przykłady.
8. W jakich systemach współzależności ważnych dla środowiska funkcjonują drobnoustroje?
9. Czym jest postępowanie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko?
10. Jak wygląda w Polsce system planowania przestrzennego? Proszę przedstawić poziomy planowania przestrzennego.
11. Czym są tzw. gatunki dyrektywowe?
12. Podział geograficzno-historyczny flory i możliwości jego wykorzystania
13. Charakterystyka wybranych siedlisk antropogenicznych i przykłady związanych z nimi gatunków roślin
14. Sposoby przeciwdziałania synantropizacji szaty roślinnej
15. Wykorzystanie naturalnego potencjału mikroorganizmów w ochronie roślin.
16. Mikroorganizmy jako biopestycydy.
17. Mikroorganizmy jako bionawozy.
18. Bioremediacja terenów zdegradowanych.
19. Rodzaje zagrożeń ekosystemów torfowiskowych.
20. Ochrona ekosystemów torfowiskowych.
21. Zakresy oceny zasobów przyrodniczych.
22. Ocena ekosystemów.
23. Gatunki cenne i chronione – znaczenie w ocenie zasobów przyrodniczych.
24. Gatunki obce i inwazyjne – znaczenie w ocenie zasobów przyrodniczych.
25. Typy obszarów chronionych w Polsce.
26. Co to jest plan ochrony i dla jakich obszarów chronionych jest sporządzany.
27. System ochrony Natura 2000 – zakres ochrony i geograficzny obszar oddziaływania.
28. Czy na obszarach chronionych dopuszczalna jest jakakolwiek działalność człowieka.
29. Jakie są zjawiska degradacyjne w przyrodzie, w stosunku do których podejmujemy działania mające na celu ich rekultywację ?
30. Jakie są podstawowe zasady rekultywacji terenów zdegradowanych?

31. Scharakteryzuj odnowę środowiska poprzez działalność rekultywacyjną w zakresie rekultywacji terenów zdegradowanych.
32. Jakie są zasady rekultywacji terenów zdegradowanych przez różne formy działalności gospodarczej, przemysłowej, komunalnej i rolniczej, na przykład przez górnictwo i zakłady energetyczne?
33. Jakie są zasady ochrony i rekultywacji wód zdegradowanych działalnością człowieka?
34. Jakie nośniki energii wykorzystywane przez człowieka charakteryzują się jej najwyższą koncentracją i jak na tym tle przedstawia się biomasa ?
35. Cechy roślin kwalifikujące je do grupy roślin energetycznych?
36. Jakie technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków stosujemy w ochronie środowiska?
37. Jakie technologie ochrony powietrza i oczyszczania gazów stosujemy w ochronie środowiska?
38. Jakie technologie utylizacji i zagospodarowania odpadów komunalnych i przemysłowych stosujemy w ochronie środowiska?
39. Jakie technologie stosowane są w pozyskiwaniu konwencjonalnych i alternatywnych źródeł energii?
40. Jaka jest rola metod biotechnologicznych w ochronie środowiska?
41. Jaka jest rola gatunków i zespołów pasożytów w ocenie jakości środowiska?
42. Ochrona czynna ptaków.
43. Podaj kryteria wyróżniania poszczególnych jednostek hierarchicznych w biogeografii.
44. Przyczyny pojawiania się bezkręgowców obcych i inwazyjnych
45. Drogi inwazji bezkręgowców
46. Rola formacji leśnych w biosferze Ziemi
47. Rodzime gatunki nagozalążkowych drzew i krzewów: wymagania siedliskowe i udział w zbiorowiskach roślinnych
48. Wymień rodzaje promieniotwórczości wód morskich i krótko je scharakteryzuj.
49. Wymień i omów rodzaje zanieczyszczeń wód i ich źródła.
50. Omów wpływ działalności człowieka na zjawiska wodne (i obieg wody w przyrodzie).
51. Wymień i krótko scharakteryzuj technologie (metody) oczyszczania wód.
52. Definicja i podział markerów stosowanych w ochronie środowiska
53. Omów wybór markera do badań związanych z ochroną środowiska
54. Metody renaturyzacji wód płynących.
55. Metody rekultywacji odnowy jezior.