

OCHRONA ŚRODOWISKA (SPS) – EGZAMIN DYPLOMOWY

1. Związki pomiędzy ochroną środowiska a ochroną przyrody.
2. Pojęcie usług ekosystemowych. Zależność życia człowieka na Ziemi od prawidłowego funkcjonowania naturalnych ekosystemów.
3. Erozja genetyczna jako bezpośrednie zagrożenie dla perspektyw wyżywienia ludzkości.
4. Wpływ wielkości populacji na jej możliwość przeżycia.
5. Zagrożenie rodzimej przyrody ze strony gatunków inwazyjnych.
6. Pojęcie gatunków konfliktowych w ochronie przyrody. Możliwości zapobiegania konfliktom i ich rozwiązywania.
7. Czynniki wywołujące dziurę ozonową i jej wpływ na środowisko.
8. Zjawisko powstawania kwaśnych deszczy i ich wpływ na funkcjonowanie gleb i roślin.
9. Porównanie funkcji makro- i mikroelementów w organizmach roślinnych i zwierzęcych.
10. Zmiany zachodzące w środowisku wodnym w wyniku stratyfikacji.
11. Proces samooczyszczania w rzekach.
12. Przyczyny i niebezpieczny wpływ efektu cieplarnianego na środowisko i człowieka.
13. Właściwości tlenku węgla (II), jego źródła i oddziaływanie na organizmy żywe.
14. Różnica między zanieczyszczeniem pierwotnym a zanieczyszczeniem wtórnym w atmosferze.
15. Rodzaje zanieczyszczeń, ich źródła oraz skutki w środowisku wodnym.
16. Pozytywne i negatywne efekty nawożenia gleby.
17. Efekty konwencji międzynarodowych w odniesieniu do podejścia do spraw środowiskowych.
18. Pojęcie zrównoważonego rozwoju i problemy w jego realizacji.

19. Przykłady (z uzasadnieniem) inwestycji, dla których stosuje się pełną procedurę Oceny Oddziaływania na Środowisko.
20. Etapy w postępowaniu OOS. Rola inwestorów i organów opiniujących.
21. Typy interakcji wewnątrzgatunkowych i międzygatunkowych.
22. Cechy populacji. Cechy szczególne populacji ludzkiej.
23. Składowe wpływające na ocenę struktury i stabilności funkcjonalnej wybranego typu krajobrazu.
24. Cechy „idealnego organizmu wskaźnikowego” wykorzystywanego w bioindykacji.
25. Przykłady pasożytów spośród nicieni, roztoczy, owadów, mięczaków.
26. Ogólny plan budowy kręgowców i bezkręgowców.
27. Przykład przystosowania do pasożytnictwa.
28. Przykładowe sposoby rozmnażania się zwierząt.
29. Formy życiowe wg Raunkiaera.
30. Rola i znaczenie mokradeł w krajobrazie.
31. Wykorzystanie porostów w bioindykacji.
32. Grzyby pasożytnicze o znaczeniu gospodarczym.
33. Budowa i funkcje plastydów.
34. Budowa i funkcje kwiatu roślin okrytozalążkowych.
35. Teoria telomowa i jej znaczenie w przystosowaniu roślin do lądowego trybu życia.
36. Modyfikacje korzeni związane ze środowiskiem życia.
37. Porównanie roślin jedno- i dwuliściennych.
38. Wymień i krótko scharakteryzuj metody rekultywacji jezior zastosowane w Polsce.
39. Przykłady instrumentów prawnych i ekonomicznych w ochronie środowiska.
40. Przykładowe sposoby ochrony zagrożonych gatunków.