

Pytania z egzaminu dyplomowego studiów II. stopnia
specjalność inżynieria ochrony środowiska

1. Gospodarowanie zasobami wodnymi w gospodarce komunalnej, w rolnictwie i w przemyśle.
2. Gospodarcze i przyrodnicze znaczenie gleby, przydatność rolnicza gleb w produkcji rolnej.
3. Surowce mineralne i wpływ ich eksploatacji na środowisko naturalne.
4. Istota i cechy planowania przestrzennego.
5. Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni.
6. Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.
7. Społeczny charakter procesu sporządzania opracowań planistycznych.
8. System opracowań środowiskowych w planach zagospodarowania przestrzennego.
9. Rola ECONETu-PL w planowaniu przestrzennym.
10. Główne grupy polutantów.
11. Źródła zanieczyszczeń polutantów.
12. Procesy detoksykacji polutantów i ich przemiany metaboliczne.
13. Przykłady zaburzeń w ekosystemach pod wpływem polutantów.
14. Stan środowiska Polski i polityka jego ochrony w wybranym dziale.
15. Rodzaje i znaczenie odnawialnych źródeł energii.
16. Główne dokumenty strategiczne w zakresie polityki ochrony środowiska.
17. Omówić pojęcia: pozwolenie zintegrowane, BAT, BREF.
18. Energetyka i jej wpływ na środowisko.
19. Rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze a środowisko.
20. Hierarchia postępowania z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27.04.2001.
21. Technologie recyklingu akumulatorów i katalizatorów samochodowych.
22. Omówić pojęcia wnikania i przenikania ciepła oraz związane z nimi współczynniki wnikania i przenikania ciepła. Omówić też związki pomiędzy tymi współczynnikami, a oporami przenoszenia ciepła.
23. Omówić ustalone w czasie procesy wymiany ciepła we współ- i przeciwpądowych wymiennikach typu rura w rurze.
24. Omówić nieustalony w czasie proces ogrzewania cieczy w zbiorniku z mieszadłem i płaszczem parowym.
25. Mechanizmy wsparcia energii odnawialnej (uzasadnić potrzebę wsparcia i różnice istniejących metod wsparcia w Unii Europejskiej).
26. Które planety i w jaki sposób zapewniają nam energię odnawialną.
27. Równanie Bernoulliego, linia ciśnień i linia energii.
28. Równanie Darcy, współczynnik filtracji.
29. Nadkrytyczna i podkrytyczna forma ruchu burzliwego.
30. Podział budowli wodnych - charakterystyka wybranej budowli.
31. Zbiorniki budowa i ich przeznaczenie.
32. Zabudowa biologiczno-techniczna rzek - założenia ogólne.
33. Metody reprezentacji środowiska przyrodniczego.
34. Tworzenie baz danych przestrzennych.
35. Obrazowanie danych przestrzennych.

Pytania z egzaminu dyplomowego studiów II. stopnia specjalność bezpieczeństwo i ochrona środowiska pracy

1. Gospodarowanie zasobami wodnymi w gospodarce komunalnej, w rolnictwie i w przemyśle.
2. Gospodarcze i przyrodnicze znaczenie gleby, przydatność rolnicza gleb w produkcji rolnej.
3. Surowce mineralne i wpływ ich eksploatacji na środowisko naturalne.
4. Istota i cechy planowania przestrzennego.
5. Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni.
6. Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.
7. Społeczny charakter procesu sporządzania opracowań planistycznych.
8. System opracowań środowiskowych w planach zagospodarowania przestrzennego.
9. Rola ECONETu-PL w planowaniu przestrzennym.
10. Główne grupy polutantów.
11. Źródła zanieczyszczeń polutantów.
12. Procesy detoksykacji polutantów i ich przemiany metaboliczne.
13. Przykłady zaburzeń w ekosystemach pod wpływem polutantów.
14. Stan środowiska Polski i polityka jego ochrony w wybranym dziale.
15. Rodzaje i znaczenie odnawialnych źródeł energii.
16. Główne dokumenty strategiczne w zakresie polityki ochrony środowiska.
17. Dokumentacja techniczna wyrobu.
18. Organizacja procesu technologicznego i produkcyjnego.
19. Warunki bezpieczeństwa prac remontowo-budowlanych.
20. Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka w organizacji.
21. Role zawodowe, patologie zachowań organizacyjnych.
22. Procedura oceny ryzyka zawodowego.
23. Jakościowe i ilościowe metody oceny ryzyka zawodowego.
24. Przykładowe oceny ryzyka zawodowego na wybranych stanowiskach pracy.
25. Systemy zarządzania środowiskowego.
26. System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.
27. Zasady wykonywania pomiarów w środowisku pracy.
28. Etapy procesu oznaczanie substancji chemicznych na stanowiskach pracy.
29. Strategie wykonywania pomiaru hałasu w środowisku pracy, omówić jedną z nich.
30. Metody likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracowników czynników szkodliwych dla zdrowia, uciążliwych i niebezpiecznych występujących w procesach pracy.
31. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla budynków i pomieszczeń pracy oraz wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych.
32. Zasady postępowania w razie wypadku w czasie pracy i w sytuacjach zagrożeń.
33. Metody stosowane w ergonomii.
34. Struktura przestrzenna stanowiska pracy.
35. Rozmieszczenie oraz kształtowanie urządzeń sygnalizacyjnych i sterujących.

Pytania z egzaminu dyplomowego studiów II. stopnia specjalność gospodarka leśna i ochrona lasów

1. Gospodarowanie zasobami wodnymi w gospodarce komunalnej, w rolnictwie i w przemyśle.
2. Gospodarcze i przyrodnicze znaczenie gleby, przydatność rolnicza gleb w produkcji rolnej.
3. Surowce mineralne i wpływ ich eksploatacji na środowisko naturalne.
4. Istota i cechy planowania przestrzennego.
5. Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni.
6. Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.
7. Społeczny charakter procesu sporządzania opracowań planistycznych.
8. System opracowań środowiskowych w planach zagospodarowania przestrzennego.
9. Rola ECONETu-PL w planowaniu przestrzennym.
10. Główne grupy polutantów.
11. Źródła zanieczyszczeń polutantów.
12. Procesy detoksykacji polutantów i ich przemiany metaboliczne.
13. Przykłady zaburzeń w ekosystemach pod wpływem polutantów.
14. Stan środowiska Polski i polityka jego ochrony w wybranym dziale.
15. Rodzaje i znaczenie odnawialnych źródeł energii.
16. Główne dokumenty strategiczne w zakresie polityki ochrony środowiska.
17. Opisz wpływ procesów technologicznych na środowisko leśne podczas pozyskania drewna.
18. Scharakteryzuj leśną bazę surowców obocznych, jej znaczenie i możliwości rozwoju oraz wskaż zasady prawidłowego zbioru.
19. Wskaż i omów podstawowe właściwości drewna i główne jego wady w kontekście wpływu środowiska.
20. Typologia siedlisk leśnych w Polsce.
21. Ekologiczny model drzewostanu: wprowadzenie, przykład działania.
22. Wyjaśnij główne założenia i cele polityki leśnej państwa.
23. Omów międzynarodowe uwarunkowania polityki leśnej państwa.
24. Dokonaj oceny prawno – ekonomicznych narzędzi realizacji polityki leśnej i wskaż kierunki ich doskonalenia.
25. Wyjaśnij pojęcie drzewostanu i omów jego cechy.
26. Opisz proces lasotwórczy i zjawiska sukcesyjne w lasach gospodarczych.
27. Na czym polega przebudowa drzewostanów, jakie są jej metody.
28. Wymień i omów prawne podstawy przebudowy drzewostanów.
29. Dokonaj charakterystyki rębni najbardziej przydatnych do przebudowy drzewostanów.
30. Wyjaśnij rolę i znaczenie owadów w ekosystemach leśnych.
31. Omów czynniki wpływające na zdrowotność ekosystemów leśnych.
32. Wskaż możliwości ochrony lasu poprzez ochronę pożytecznej fauny.
33. Wyjaśnij znaczenie małej retencji w lasach.
34. Omów nowoczesne technologie projektowania i budowy dróg leśnych.
35. Uzasadnij potrzebę budowy i znaczenie przejść drogowych dla zwierząt i dokonaj ich charakterystyki.

Pytania z egzaminu dyplomowego studiów II. stopnia

specjalność zarządzanie kryzysowe

1. Gospodarowanie zasobami wodnymi w gospodarce komunalnej, w rolnictwie i w przemyśle.
2. Gospodarcze i przyrodnicze znaczenie gleby, przydatność rolnicza gleb w produkcji rolnej.
3. Surowce mineralne i wpływ ich eksploatacji na środowisko naturalne.
4. Istota i cechy planowania przestrzennego.
5. Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni.
6. Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.
7. Społeczny charakter procesu sporządzania opracowań planistycznych.
8. System opracowań środowiskowych w planach zagospodarowania przestrzennego.
9. Rola ECONETu-PL w planowaniu przestrzennym.
10. Główne grupy polutantów.
11. Źródła zanieczyszczeń polutantów.
12. Procesy detoksykacji polutantów i ich przemiany metaboliczne.
13. Przykłady zaburzeń w ekosystemach pod wpływem polutantów.
14. Stan środowiska Polski i polityka jego ochrony w wybranym dziale.
15. Rodzaje i znaczenie odnawialnych źródeł energii.
16. Główne dokumenty strategiczne w zakresie polityki ochrony środowiska.
17. Istota, pojęcie kryzysów i sytuacji kryzysowych.
18. Organizacja, struktura, zadania sztabu kryzysowego.
19. Zasady kierowania akcją w sytuacji kryzysowej.
20. Komunikacja kryzysowa.
21. Zagrożenia toksycznymi i radiacyjnymi środkami przemysłowymi.
22. Bezpieczeństwo chemiczne.
23. Ratownictwo chemiczno – ekologiczne w ramach KSRG.
24. Strategia wyboru środków bezpieczeństwa (triada bezpieczeństwa).
25. Awarie techniczne i katastrofy budowlane.
26. Zagrożenia i wyzwania bezpieczeństwa narodowego.
27. Stany gotowości obronnej państwa oraz stany nadzwyczajne.
28. Ratownictwo i ochrona ludności.
29. Miejskie (powiatowe) stanowisko kierowania i wojewódzkie centrum Powiadamiania Ratunkowego.
30. Zasady zaliczania budynków do kategorii bezpieczeństwa pożarowego i obliczanie gęstości obciążenia ogniowego.
31. Zasady stosowania środków gaśniczych podręcznego sprzętu gaśniczego stałych urządzeń alarmowych, gaśniczych i technicznych.
32. Zdefiniować i scharakteryzować zagrożenia naturalne.
33. Omówić zasady monitorowania oraz oceny stopnia zagrożenia przez zjawiska naturalne.
34. Omówić zasady organizacji form pomocy dla ludności oraz logistycznego i medycznego zabezpieczenia działań ratowniczych.
35. Scharakteryzować istotę, skutki oraz zasady przeciwdziałania zagrożeniom epidemiologicznym.