

Pytania na egzamin dyplomowy magisterski 2020/2021

1. Wyjaśnij co oznacza skrót GOZ, podaj przykład zastosowania GOZ w przemyśle oraz omów zasadę 5R w GOZ.
2. Na czym polega prawidłowa hierarchia postępowania z odpadami? Omów ją.
3. Wymień główne obowiązki przedsiębiorcy gospodarującego odpadami oraz zasady wydawania zezwolenia na zbieranie odpadów i zezwolenia na przetwarzanie odpadów.
4. Co to jest tzn. zabezpieczenie roszczeń przy uzyskiwaniu zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów?
5. Na czym polega proces nityfikacji i denityfikacji?
6. Przedstaw charakterystykę rewitalizacji terenów zdegradowanych oraz wyjaśnij na czym polega Gminny Program Rewitalizacji (GPR).
7. Przedstaw diagnozę stanu kryzysowego poprzedzającego rewitalizację.
8. Przedstaw cele ekologiczne, gospodarcze i społeczne rewitalizacji terenów przemysłowych.
9. Przedstaw charakterystykę rewitalizacji składowisk odpadów.
10. Przedstaw cel stosowania najlepszych dostępnych techniki (BAT).
11. Przedstaw strukturę dokumentu BREFs (dokumenty referencyjne) dla wybranej branży przemysłowej.
12. Przedstaw rodzaje podmiotów objętych pozwoleniem zintegrowanym.
13. Przedstaw charakter obligatoryjny i fakultatywny pozwolenia zintegrowanego.
14. Zaprezentuj zakres pozwolenia zintegrowanego.
15. Zaprezentuj ogólny model gospodarki o obiegu zamkniętym.
16. Scharakteryzuj podstawy wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym w Polsce.
17. Wymień i omów podstawowe modele gospodarki wodno – ściekowej aglomeracji miejsko – przemysłowej.
18. Wymień i omów modele gospodarki wodno-ściekowej w zakładach przemysłowych.
19. Przedstaw definicje jonitu, cykl pracy wymiennicza jonitowego oraz etapy wymiany jonów elektrolitu na ruchliwe jony jonitu.
20. Przedstaw 5 cech, jakie powinien posiadać organizm, który może być wykorzystywany w biomonitoringu.

21. Wymień podstawowe zalety porostów jako biowskaźników i biomonitorów zanieczyszczenia środowiska.
22. Wymień stosowane metody wydobywania kopalin i określ od jakich czynników są uzależnione oraz przedstaw podział surowców mineralnych w zależności od ich wykorzystania i podaj przykłady.
23. Omów zagadnienie szczelności powietrznej budynku: co ono oznacza, jak można sprawdzić, jakie wartości osiąga co daje zapewnienie szczelności?
24. Czy szczelny równa się energooszczędny? Odpowiedź uzasadnij.
25. Wyjaśnij do czego służy audyt energetyczny budynku oraz wyjaśnij czy audyt energetyczny i świadectwo to jest to samo.
26. Co to jest Smart Home oraz Internet Rzeczy?
27. Na czym polega efektywne zarządzanie energią w budynku?
28. Przetwórz na czym polega proces fitoremediacji metali z zanieczyszczonej gleby?
29. Na czym polega proces biosorpcji metali?
30. Na czym polega proces bioługowania? Wymień i opisz mechanizmy tego procesu.
31. Opisz zjawisko lekooporności bakterii. Wymień mechanizmy przekazywania lekooporności przez bakterie.
32. Przedstaw technologie bioremediacji środowiska gruntowo-wodnego.
33. Przedstaw i omów technologie stabilizacji i solidyfikacji odpadów niebezpiecznych.
34. Zalety zastosowania immobilizacji biomasy w procesach technologicznych.
35. Wymień 5 technologii środowiskowych spełniających zasadę funkcjonowania biogospodarki.