

## Pytania testowe egzaminu kierunkowego inżynierskiego na kierunku Inżynieria Środowiska – Errata

7. Ozon stratosferyczny:
- jest doskonałym regulatorem dopływu promieniowania UV do powierzchni ziemi
  - jest zanieczyszczeniem wtórnym
  - powoduje kwaśne deszcze
  - jest naturalnym składnikiem powietrza zgodnie z definicją w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska
13. Główne kierunki działań w ograniczeniu emisji CO<sub>2</sub> ze spalania paliw kopalnych to:
- poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie zapotrzebowania na energię
  - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
  - wdrożenie technologii CCS i CCU
  - wycinanie lasów
19. Trzy podstawowe kierunki ograniczenia emisji związków siarki z procesów spalania i technologii przemysłowych to:
- ograniczenie zawartości siarki w paliwach i surowcach; usuwanie siarki w czasie spalania, odsiarczanie spalin
  - zmiany w technologii spalania pozwalające na obniżenie intensywności procesu powstawania SO<sub>2</sub>, usuwanie siarki w czasie spalania, odsiarczanie spalin
  - ograniczenie zawartości siarki w paliwach i surowcach; usuwanie siarki w czasie spalania, stosowanie palników specjalnej konstrukcji
  - ograniczenie zawartości siarki w paliwach i surowcach; stosowanie palników specjalnej konstrukcji; tlenowe spalanie
25. Środki finansowo-prawne ochrony środowiska stanowią w szczególności:
- opłata za korzystanie ze środowiska;
  - administracyjna kara pieniężna;
  - zróżnicowane stawki podatków i innych danin publicznych służące celom ochrony środowiska
  - opłata za pobór wód
32. Gazy szklarniowe to:
- para wodna (H<sub>2</sub>O), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O)
  - para wodna (H<sub>2</sub>O), ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), tlenki azotu
  - para wodna (H<sub>2</sub>O), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), metan (CH<sub>4</sub>)
  - para wodna (H<sub>2</sub>O), tlenek węgla (CO), ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>)
52. Porosty są:
- bardzo dobrymi wskaźnikami skażenia powietrza
  - nieprzydatnymi wskaźnikami skażenia powietrza
  - organizmami wrażliwymi na zanieczyszczenia powietrza, ze względu na brak tkanki okrywającej
  - organizmami wrażliwymi na zanieczyszczenia powietrza, ze względu na grubą tkankę okrywającą
53. Do form obszarowej ochrony przyrody należą:
- parki narodowe, parki krajobrazowe, pomniki przyrody
  - rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, parki narodowe
  - obszary Natura 2000, parki narodowe, stanowiska dokumentacyjne
  - rezerваты przyrody, pomniki przyrody, użytki ekologiczne
54. Ekologia jest jednym z programów badawczych biologii. Zajmuje się badaniem:
- wzajemnych zależności między żywymi istotami
  - zależności między organizmami a ich środowiskiem nieożywionym
  - zależności między pojedynczymi organizmami a ich zespołami
  - zależności między organizmami a ich środowiskiem życia
55. Rośliny charakteryzujące się podwyższoną odpornością na zasolenie to:
- halofity

- b. klerofity
  - c. słonorośla
  - d. kserofity
57. Gatunki wykorzystywane jako bioindykatory powinny mieć:
- a. wąski zakres tolerancji ekologicznej
  - b. szeroki zakres tolerancji ekologicznej
  - c. zdolność do szybkiego przystosowania się do warunków środowiskowych
  - d. niezdolność reakcji na zmiany w środowisku
59. Zdolność roślin do fitoremediacji zanieczyszczeń:
- a. pozwala na wykorzystanie roślin do oczyszczania środowiska
  - b. jest naturalną reakcją roślin na czynniki stresowe
  - c. jest specyficzna dla danego gatunku
  - d. jest charakterystyczna dla roślin wodnych i pozwala na rozwój roślin w wodach zanieczyszczonych
61. Paleobotanika:
- a. to dział botaniki zajmujący się badaniem roślinności minionych epok geologicznych
  - b. bada szczątki roślin, które uległy fosylizacji
  - c. zajmuje się badaniem roślin kopalnych
  - d. to dział botaniki zajmujący się badaniem roślin endemicznych
63. Gatunki endemiczne to gatunki:
- a. wymarłe
  - b. charakterystyczne dla danego terenu
  - c. reliktowe
  - d. występujące na obszarze całego kontynentu
68. Testy toksyczności:
- a. opierają się na obserwacji reakcji organizmów żywych na zanieczyszczenie
  - b. można za ich pomocą określić stężenia substancji toksycznej wywołujące efekty subletalne
  - c. efektem obserwowanym może być śmiertelność
  - d. efektem obserwowanym mogą być zmiany rozrodczości
69. Włośniki są elementem:
- a. skórki korzenia, zwiększają powierzchnię kontaktu skórki ze środowiskiem glebowym, co ma znaczenie dla funkcji chłonnych tej tkanki
  - b. nie występują u roślin wodnych
  - c. są elementem skórki pędów nadziemnych i ograniczają parowanie u roślin rosnących w klimacie gorącym
  - d. występują tylko u roślin wodnych
72. W celu określenia toksyczności (ostrej lub chronicznej) badania można prowadzić na:
- a. bakteriach
  - b. rybach
  - c. bezkręgowcach
  - d. roślinach, ale tylko wodnych
133. W obiegu teoretycznym, wrzenie jest procesem:
- a. izobarycznym,
  - b. izentropowym
  - c. izentalpowym
  - d. politropowym
154. Ładunek zanieczyszczeń, który w następstwie emisji oraz dyspersji dotarł do punktu lub obszaru, w którym następuje oddziaływanie zanieczyszczeń na receptory, tj. ludzi, rośliny, zwierzęta itd. to:
- a. Emisja
  - b. Imisja
  - c. Zanieczyszczenie
  - d. Dyspersja

181. Metody oczyszczania spalin z NOx to:
- selektywna redukcja katalityczna
  - selektywna redukcja bez użycia katalizatora
  - metoda pólucha z zastosowaniem Ca (OH)<sub>2</sub>
  - metoda wapniowa
182. Odsiarczanie w kotłach fluidalnych jest:
- prowadzone metodą moką
  - prowadzone metodą póluchą
  - zintegrowane z procesem spalania
  - jest nieskuteczne
186. Efekt cieplarniany jest zjawiskiem spowodowanym:
- znacznym zmniejszeniem koncentracji ditlenku siarki w atmosferze ziemskiej
  - pochłanianiem przez kropelki wody gazowych zanieczyszczeń powietrza
  - zdolnością atmosfery do przepuszczania dużej części promieniowania słonecznego i zatrzymywania promieniowania ziemi
  - znacznym zwiększeniem koncentracji ozonu w atmosferze ziemskiej
256. Które z poniższych oddziaływań nie musi być ujęte w Raporcie oddziaływania na środowisko kopalni odkrywkowej
- Wpływ robót strzałowych
  - Wpływ na klimat akustyczny
  - Wpływ na krajobraz
  - Koszt eksploatacji
268. Wskaż właściwą kolejność postępowania w przypadku prognozowania wystąpienia negatywnego wpływu na siedliska chronione
- Zapobieganie negatywnym wpływom, minimalizacja wpływów, kompensacja strat środowiska
  - Kompensacja strat środowiska, minimalizacja wpływów, zapobieganie
  - Zapobieganie, kompensacja, minimalizacja wpływów
  - Kolejność postępowania nie ma znaczenia
269. Jeżeli w otoczeniu prognozowanych wpływów projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowane jest przedsięwzięcie mające wpływ na środowisko to w raporcie:
- Nie jest konieczne uwzględnianie wpływu innego przedsięwzięcia na środowisko
  - Należy uwzględnić tzw. skumulowany wpływ tego przedsięwzięcia i projektowanego przedsięwzięcia
  - Nie da się ocenić wpływu tego przedsięwzięcia na środowisko bo informacje na ten temat są utajnione
  - Należy uwzględnić wpływ skumulowany wyłącznie wtedy gdy wymaga tego organ prowadzący
275. Efektem procedury OOS jest decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych przedmiotowego przedsięwzięcia
- Zapisy decyzji dla przedsiębiorcy są wiążące a odstąpienie od nich może być karane lub skutkować odebraniem koncesji na realizację przedsięwzięcia
  - Zapisy w decyzji są wskazaniem dla przedsiębiorcy, które można lecz nie trzeba uwzględnić w trakcie realizacji przedsięwzięcia
  - Decyzja służy jedynie dla wydania koncesji bądź innych dokumentów upoważniających do realizacji przedsięwzięcia. Nie ma realnego wpływu na samo przedsięwzięcie
  - Nie ma przepisów zobowiązujących przedsiębiorcę do stosowania zapisów tej decyzji
282. Instalacja kanalizacyjna służy do przesyłania:
- Wody ciepłej lub/i zimnej
  - Gazu
  - Ścieków szarych
  - Wód opadowych

336. Termiczne przekształcanie odpadów niebezpiecznych stanowi:
- proces unieszkodliwiania D 10 - Przekształcanie termiczne na lądzie
  - proces odzysku R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
  - proces odzysku R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
  - proces unieszkodliwiania D11 - Przekształcanie termiczne na morzu
343. Która definicja odpadu jest poprawna:
- każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany
  - resztką odpadająca przy produkowaniu czegoś lub pozostająca po wykorzystaniu czegoś
  - nieprzydatne, uciążliwe dla środowiska przedmioty oraz substancje stałe, powstające w wyniku bytowania i działalności człowieka
  - niebezpieczne śmieci
345. Przygotowanie do ponownego użycia to rodzaj:
- recyklingu
  - odzysku
  - unieszkodliwiania
  - termicznego przekształcania
365. pytanie usunięte
367. Wybierz zdania poprawnie opisujące kwestie związane z budową zapór wodnych:
- mogą powodować międzynarodowe konflikty dyplomatyczne
  - oprócz dostarczania czystej energii wodą zostać wykorzystane do zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i rekreacji
  - zwrot wysokich kosztów inwestycyjnych jest długi, z powodu wysokich kosztów eksploatacji
  - problematyczne jest uzyskanie aprobaty społecznej
372. Wskaż zdania, które prawidłowo opisują przyczyny utrudnionego dostępu do wody:
- katastrofy naturalne
  - umieszczenie zapory wodnej w nieprzemyślanym miejscu
  - zmiany klimatyczne,
  - spory polityczne
374. Wody podziemne, które powstałe na ostatnim etapie krzepnięcia magmy w wyniku skraplania się wytrącają z niej parę wodną to:
- wody reliktove
  - wody kondensacyjne
  - wody juvenilne
  - wody gruntowe
375. Które parametry mają wpływ na wybór modelu gospodarki wodno-ściekowej stosowanego w przedsiębiorstwie?
- ekonomia (koszty eksploatacji i inwestycji)
  - charakterystyka i wielkość produkcji
  - zapotrzebowanie ilościowe i jakościowe dla poszczególnych procesów
  - tylko koszty inwestycji
376. Czy jezioro/staw znajdujący się na prywatnym terenie jest objęty ochroną?
- nie,
  - nie, ale co 2 lata muszą być przeprowadzane przez niezależny podmiot badania czystości
  - tak, ale tylko jeśli odległość od granicy terenu prywatnego do linii brzegowej jest mniejsza niż 100 m
  - tak
378. Do modeli gospodarki wodno-ściekowej w przedsiębiorstwie nie należy:
- model szeregowy
  - model bezpośredni
  - model kombinowany

d. model jednoparametryczny

383. Zlewnią powierzchniową nazywamy:

- a. punkt na ujściu rzeki, do którego doptywają wody z rzeki głównej i doptywów
- b. obszar położony przy rzece, z którego wody bezpośrednio po powierzchni terenu spływają do rzeki
- c. punkt na dowolnym połączeniu doptywu i rzeki głównej zasilany wodami obydwu cieków
- d. obszar z którego odpływ powierzchniowy trafia do jednego systemu rzecznego

398. Zasoby dyspozycyjne

- a. informują jaka ilość wód podziemnych zbiornika lub jego części nadaje się i jest możliwa do wykorzystania gospodarczego przy zachowaniu ograniczeń związanych z wymogami ochrony środowiska
- b. to zasoby zgromadzone w zbiornikach retencyjnych możliwe do szybkiego rozdysponowania w przypadku wystąpienia nagłego, wzmożonego zapotrzebowania
- c. zasoby zgromadzone w okresie wezbrania
- d. to zasoby odpowiadające całkowitemu zapotrzebowaniu gospodarki na wodę

400. Kataster wodny

- a. gromadzi dane o jakości łowisk na terenie kraju
- b. jest systemem certyfikowania ujęć wód zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych
- c. jest systemem naliczania opłat za pobór wód
- d. to systemem informacyjny gospodarowania wodami

402. Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym

- a. obejmują m.in. sporządzenie planów przeciwdziałania skutkom suszy dla wszystkich obszarów dorzeczy wydzielonych w Polsce
- b. obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi
- c. po wdrożeniu doprowadzą do ograniczenia zjawiska suszy oraz minimalizowania jej skutków
- d. są dokumentami okresowymi podlegającymi aktualizacjom