

Zagadnienia na egzamin inżynierski, rok akad. 2022/2023
na kierunku studiów architektura krajobrazu
specjalność: kształtowanie i ochrona krajobrazu

Omów:

1. Omówić możliwe formy powstałe z przekroju płaszczyzną stożka prostego obrotowego (nie bierzemy pod uwagę styczności)
2. Cechy roślin jako grupy systematycznej
3. Wymień znane ci rodzaje map, będące pochodnymi mapy zasadniczej sporządzane dla przygotowania inwestycji, jej zakończenia oraz dla celów prawnych
4. Podaj krótką historię architektury krajobrazu w Polsce
5. Podaj etapy projektowania
6. Podaj ogólne zasady wymiarowania projektów zagospodarowania terenu
7. Omów opracowanie ekofizjograficzne
8. Omów geoparki w Polsce
9. Proszę omówić sposoby i środki formalne, służące do wytworzenia iluzji przestrzeni w kompozycji dwuwymiarowej
10. Proszę omówić zagadnienie formy w projektowaniu. Proszę omówić zasady jej percepcji, wprowadzić rodzaje formy i przedstawić ich rolę w kompozycji. Proszę posłużyć się rysunkiem
11. Omów strefy funkcjonalno-przestrzenne w ogrodzie przydomowym
12. Omów rodzaje tarasów, ich konstrukcje, sposób powiązania z gruntem oraz wymagania stawiane jego nawierzchnią?
13. Omów sposoby retencjonowania wód opadowych w ogrodzie przydomowym
14. Krótko omów kruszywa mineralne uzyskiwane ze skał zwartych (produkcja, podział, frakcje)
15. Podaj wzór na obliczenie wygodnych schodów, uwzględniający wysokość i szerokość stopni w biegu. Jaką maksymalną wysokość mogą mieć stopnie wewnątrz i na zewnątrz budynku? Ile wynosi minimalna szerokość w świetle biegu schodów w domku jednorodzinny?
16. Wymień rodzaje konstrukcji budynków jednokondygnacyjnych oraz podaj dla każdego z nich znane Ci materiały budowlane służące do ich wznoszenia
17. Wymień i krótko scharakteryzuj gatunki roślin drzewiastych objętych w Polsce ochroną prawną
18. Wymień i krótko scharakteryzuj gatunki drzew zalecane do pasów drogowych
19. Omów kryteria doboru roślin stosowane na terenach placówek oświatowych
20. Omów zasięgi geograficzne występowania wybranych gatunków drzew na terenie Polski
21. Omów właściwości krzewów, które należy uwzględnić przy projektowaniu przestrzeni
22. Scharakteryzuj przyczynę wymierania zielnych gatunków roślin objętych ochroną prawną

23. Omów typy krzewienia traw pod kątem zakładania trawników
24. Proszę wymienić powszechnie obowiązujące źródła prawa w Rzeczypospolitej Polskiej i dokonać ich charakterystyki?
25. Wirydarz - kompozycja oraz elementy ogrodu
26. Kompozycja ogrodu renesansowego – na przykładzie Willi Lante (lub innej włoskiej rezydencji)
27. Kompozycja ogrodu barokowego na przykładzie ogrodów w Wersalu: główne strefy ogrodu oraz elementy ogrodowe (min. 5 elementów)
28. Rośliny wskaźnikowe i ich wykorzystanie w praktyce
29. Podaj cele i omów sposób wykonania szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej
30. Omów skuteczne sposoby ochrony drzew w procesie inwestycyjnym (uwzględniając rozwiązania inżynierskie i przyrodnicze)
31. Wymień cechy architektury modernistycznej Gdyni okresu międzywojennego
32. Omów nowatorstwo malarstwa stylu OP ART w XX wieku
33. Wymień analizy przedprojektowe
34. Omów krótko główne kierunki w projektowaniu współczesnych parków
35. Wymień formy ochrony zabytków i dokument, w którym są one zapisane
36. Co to jest przestrzeń sąsiedzka i jakie są zasady jej kształtowania?
37. Omów podstawowe zasady projektowania placów zabaw dla dzieci w różnym wieku
38. Wymień korzyści zastosowania projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)
39. Omów zalety i wady stosowania wizualizacji komputerowych w warsztacie architekta krajobrazu
40. Proszę wymienić nazwiska kilku wielkich malarzy, posługujących się szkicem na etapie tworzenia koncepcji dzieła malarskiego
41. Które akty prawne i normy regulują bezpieczeństwo na placach zabaw?
42. Wymień i scharakteryzuj nawierzchnie stosowane na placach zabaw w miejscach, które wymagają amortyzacji upadku
43. Omów zalety i wady gotowych modeli roślin 2d i 3d używanych w programach do projektowania krajobrazu
44. Dominanta elementem kreacji przestrzeni – omów zagadnienie
45. Umowa roboty budowlane. Podmiot, przedmiot i forma
46. Metody regulacji stosunków wodnych gleby w/na terenach zieleni
47. Czy miasto spełnia kryteria ekosystemu
48. Cechy konstytutywne miasta
49. Omów problem smogu
50. Omów zakres i jakość czynności związanych z pielęgnacją i utrzymaniem terenów zieleni
51. Omów / podaj prosty sposób wykonanie pomiaru /oceny pH gleby
52. Podaj przykłady nawozów skutecznie zakwaszających glebę, wymień kilka gatunków roślin wymagających stosowania takich zabiegów

53. Co oznacza pojęcie „Dziedzictwo kulturowo-przyrodnicze”?
54. Przedstaw podział roślin synantropijnych, z przykładami
55. Przedstaw zasady segregacji odpadów komunalnych
56. Omów zasady udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie
57. Omów skutki niewłaściwego doboru roślin do stanowiska
58. Omów rodzaje rabat i kwietników

Porównaj:

59. Wymienić minimum dwie metody zapisu na płaszczyźnie przestrzeni trójwymiarowej.
Podać właściwą dla nich ilość rzutni i rodzaj kąta, pod jakim rzutujemy
60. Podaj różnice pomiędzy projektem koncepcyjnym a projektem budowlanym
61. Podaj różnice pomiędzy projektem budowlanym a projektem wykonawczym
62. Scharakteryzuj klimat Polski
63. Odczyn, kwasowość, zasolenie gleby - znaczenie i możliwości regulacji
64. Charakterystyka najważniejszych gleb Polski
65. Jakie są rodzaje struktur kompozycyjnych. Proszę o przykłady rysunkowe
66. Proszę przybliżyć zjawisko przestrzeni w dziedzinie projektowania. Omówić rodzaje, zadania, sposoby i efekty uzyskiwane przez świadome manipulowanie wrażeniem przestrzeni
67. Narysować jak wygląda, podać grubość w mm i określić do obrazowania czego służy
 - a) linia kreskowa cienka
 - b) linia punktowa gruba
 - c) linia ciągła gruba
68. Omów różnicę pomiędzy roślinami drzewiastymi okrytozalążkowymi i nagozalążkowymi, podaj przykłady gatunków rodzimych z obu grup
69. Porównaj rośliny jednoroczne, dwuroczne i byliny stosowane do projektowania terenów zieleni w mieście
70. Zdolność prawna a zdolność do czynności prawnych
71. Narysuj i omów oznaczenia geodezyjne, inwentaryzacyjne i projektowe stosowane dla roślin w architekturze krajobrazu
72. Porównaj pojęcia konserwacja, rewaloryzacja i rewitalizacja. Na czym polegają zasadnicze różnice między nimi?
73. Scharakteryzuj 3 główne nurty rozwojowe terenów zabaw dla dzieci: naturalny, sztuczny i pośredni. Porównaj elementy ich zagospodarowania
74. Scharakteryzuj min. 3 typy krajobrazu ze względu na dominującą funkcję
75. Strona czynna i bierna w postępowaniu administracyjnym
76. Metody umacniania i zabudowy skarp
77. Podaj jakimi kryteriami należy kierować się przy wyborze nawozów mineralnych stosowanych w ogrodach

78. Wymień i krótko scharakteryzuj formy ochrony przyrody w Polsce
79. Omów biotyczne i abiotyczne czynniki degradacji lasów
80. Przedstaw podział żyjących ścian uwzględniając dobór roślin

Wyjaśnij:

81. Fotosynteza i jej rola w funkcjonowaniu Biosfery
82. Drewno jako tkanka
83. Co to jest mapa do celów projektowych, jakie elementy spoza geodezyjnych baz danych powinny się na niej znaleźć
84. Wyjaśnij pojęcie wnętrza krajobrazowego, podaj i opisz ich rodzaje
85. Wyjaśnij pojęcie punktu widokowego i podaj rodzaje
86. Omów problem osuwisk w Polsce
87. Wartość użytkowa gleb - kryteria oceny, bonitacja gleb, kompleksy p. r. g.
88. Czym jest jedna z podstawowych miar kompozycyjnych. Proszę omówić funkcjonujące w dziedzinie projektowania skale w krótkim ujęciu historycznym
89. Narysować kotę wysokościową na rzucie oraz na przekroju, w jakich jednostkach opisujemy jej wartość. Na jakim poziomie przyjmujemy wartość zero i przyporządkowujemy dla niej wysokość bezwzględną?
90. Omów zasady projektowania (wymiary) niezadaszonej pochylni umieszczonej na zewnątrz budynku, przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego
91. Wyjaśnij pojęcie: gatunek lasotwórczy. Przedstaw charakterystykę wybranych 2 gatunków z tej grupy
92. Wymień i wyjaśnij cechy dobrego bioindykatora
93. Prawo własności. Treść i przedmiot
94. Proszę wyjaśnić pojęcia: barokowy parter gazonowy, szpaler ażurowy, boskiet francuski, aleja w formie gęsiej stopki
95. Co to jest sukcesja naturalna pierwotna i wtórna - podać przykłady
96. Wyjaśnij czym jest Projekt gospodarki drzewostanem (kiedy należy wykonać, jakie informacje zawiera, kto go realizuje)
97. Wyjaśnij na przykładach jak należy specyfikować materiał szkółkarski stosowany w projektach szaty roślinnej
98. Czym jest metoda VTA (*Visual Tree Assessment*) aut. Clausa Matthecka
99. Wyjaśnij zasady działania linii kroplującej (kiedy i dlaczego jest stosowana)
100. Jakie informacje są niezbędne do przygotowania kosztorysu lub wyceny indywidualnej, czym jest przedmiar, obmiar, koszty bezpośrednie, pośrednie w realizacji inwestycji
101. Jakie informacje winien zawierać wniosek (zgodny z obowiązującym prawem) na usunięcie drzewa lub krzewu

102. Kto wydaje decyzję administracyjną zezwalającą na usunięcie drzewa lub krzewu, wymień wszystkie przypadki
103. Na czym polegało malarstwo iluzoryczne w budynkach sakralnych i pałacach doby baroku?
104. Inwentaryzacja terenu, na co zwracać uwagę
105. Co to jest mapa zasadnicza? (co zawiera, w jakiej skali jest opracowywana, gdzie ją pozyskujemy)
106. Na czym polega strefowanie przestrzeni na osiedlach mieszkaniowych? Jakie funkcje należy integrować a jakie separować?
107. Co to jest strefa bezpieczeństwa na placu zabaw? Określ jaką powinna mieć wielkość strefa bezpieczeństwa dla urządzeń pow. 150 cm, dla karuzel, huśtawek wahadłowych i bujaków
108. Wyjaśnij, na czym polega BIM (Building Information Modeling). Jakie ma zastosowanie w architekturze krajobrazu?
109. Wyjaśnij na dowolnym przykładzie różnicę pomiędzy dominantą a wyróżnikiem krajobrazowym
110. Warunki uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia
111. Czynniki powodujące pogorszenie stosunków wodnych na terenach zalesionych, użytkowanych rolniczo oraz na terenach zurbanizowanych
112. Rola roślin w środowisku miejskim
113. Rola roślin w środowisku miejskim
114. Wyjaśnij czym jest ściółkowanie, omów korzyści i rodzaje ściółek stosowanych w projektach szaty roślinnej
115. Wyjaśnij cele wykonywania cięć roślin oraz omów rodzaje cięć wykonywanych w interesie roślin
116. Wyjaśnij czym są cięcia przyrodnicze i techniczne drzew (podaj przykłady)
117. Wyjaśnij pojęcie: niematerialne dziedzictwo kulturowe UNESCO
118. Scharakteryzuj efekt cieplarniany – mechanizm postawiania i skutki środowiskowe
119. Przedstaw rodzaje zanieczyszczeń miejskich uwzględniając gatunki roślin odpornych i wrażliwych na te zanieczyszczenia