

Katedra Geografii Fizycznej UŁ

Wybrane zagadnienia egzaminu magisterskiego w 2017 r.

1. Struktura środowiska przyrodniczego
2. Strefowość i piętrowość w środowisku przyrodniczym
3. Zmiany antropogeniczne środowiska związane z górnictwem odkrywkowym.
4. Zmiany antropogeniczne środowiska związane z górnictwem głębinowym.
5. Perspektywy rozwoju energetyki solarnej w Polsce.
6. Perspektywy rozwoju energetyki geotermalnej w Polsce.
7. Farmy wiatrowe w Polsce.
8. Występowanie i zagospodarowanie złóż ropy naftowej w Polsce.
9. Występowanie i zagospodarowanie złóż węgla brunatnego w Polsce.
10. Występowanie mezozoicznych skał węglanowych na terenie Polski i ich znaczenie gospodarcze.
11. Główne założenia tektoniki płyt.
12. Związek tektoniki płyt z procesami orogenicznymi.
13. Rozmieszczenie wulkanów na świecie.
14. Główne epizody aktywności wulkanicznej w przeszłości geologicznej Polski.
15. Występowanie skał magmowych na terenie Polski.
16. Rozwój rzeźby w wybranej strefie klimatycznej
17. Teorie rozwoju rzeźby W.M. Davisa i W. Pencka
18. Odpadanie i obrywy – przyczyny, przebieg i skutki procesów
19. Osuwiska – typy, przyczyny i skutki procesów osuwiskowych
20. Osuwiska – występowanie w Polsce i uwarunkowania środowiskowe
21. Metody zapobiegania ruchom mas i likwidacji ich skutków niekorzystnych dla człowieka
22. Spłukiwanie – uwarunkowania środowiskowe, typy i skutki morfologiczne
23. Metody kontrolowania procesów spłukiwania i zapobieganie skutkom niekorzystnym dla człowieka
24. Ślady procesów peryglacjalnych w osadach i rzeźbie obszaru Polski
25. Wpływ procesów peryglacjalnych na gospodarkę na przykładach z różnych obszarów świata
26. Wpływ procesów glacialnych na rzeźbę wskazanego regionu Polski
27. Główne formy terenu strefy nizinnej, wyżynnej i górskiej w Polsce oraz ich zróżnicowanie wiekowe, genetyczne i morfograficzno-morfometryczne
28. Rola metod sedymentologicznych w badaniach dynamiki środowiska i rekonstrukcjach paleogeograficznych
29. Skutki antropopresji w rzeźbie terenu i budowie geologicznej
30. Przyrodnicze zjawiska ekstremalne, ich przyczyny i skutki
31. Zasady typologii krajobrazu i regionalizacji fizycznogeograficznej
32. Terytorialne zróżnicowanie degradacji środowiska geograficznego Polski
33. Morfogenetyczne typy krajobrazu Polski
34. Struktura pionowa lasów
35. Ochrona zasobów biosfery
36. Formy ochrony przyrody w Polsce - zadania, problemy
37. Charakterystyka sieci „NATURA 2000” w Polsce
38. Systemy monitoringu środowiska w Polsce
39. Czynniki, zjawiska i procesy przyrodnicze kształtujące środowisko wskazanego regionu
40. Charakterystyka wybranego mezoregionu w regionie łódzkim
41. Bioróżnorodność – zagrożenia i ochrona
42. Charakterystyka metod oceny środowiska dla różnych potrzeb

43. Rola opracowań ekofizjograficznych w planowaniu przestrzennym
44. Charakterystyka źródeł ekofizjograficznych
45. Pola podstawowe oceny: rodzaje, wady i zalety
46. Charakterystyka metody bonitacji punktowej
47. Charakterystyka metody optymalizacji
48. Przedmiot badań i rozwój ekofizjografii
49. Charakterystyka systemu planowania w Polsce
50. Położenie Polski na tle struktur geologicznych Europy
51. Położenie Polski na tle warunków klimatycznych Europy
52. Charakterystyka wybranych biomów kuli ziemskiej – zależności przyczynowo-skutkowe
53. Pustynie kuli ziemskiej: geneza, typy, procesy eoliczne
54. Zlodowacenia plejstoceńskie i ich wpływ na rzeźbę Polski
55. Zlodowacenia górskie: warunki powstawania lodowców, procesy i formy
56. Wpływ budowy geologicznej na rzeźbę Afryki
57. Typy genetyczne jezior na świecie
58. Przyczyny przestrzennego rozmieszczenia roślin na kuli ziemskiej
59. Podział florystyczny kuli ziemskiej; roślinność strefowa i bezstrefowa
60. Geoekologia – problematyka badawcza, ważniejsi przedstawiciele, międzynarodowe i polskie organizacje geoekologiczne
61. Krajobraz – dawne oraz współczesne konteksty znaczeniowe i definicje tego terminu
62. Europejska Konwencja Krajobrazowa - cele i środki implementacji
63. Krajobraz jako przedmiot badań: nauk humanistycznych, geografii fizycznej, geochemii, geobotaniki, ekologii zwierząt i architektury
64. Potencjał krajobrazu (samoregulacyjno-odpornościowy, zasobowo-użytkowy, percepcyjno-behawioralny) w ujęciu M. Przewoźniaka (1991)
65. Geokomponenty w ujęciu nauk geograficznych; geokomponenty nadrzędne i podporządkowane
66. Geokompleks – zdefiniowanie pojęcia oraz przykłady najczęściej delimitowanych geokompleksów częściowych
67. Ekosystemy leśne i specyfika ich funkcjonowania
68. Ekosystemy pól uprawnych i charakter ich funkcjonowania
69. Główne wnioski wynikające z biogeograficznej teorii wysp R.H. MacArthura i E.O. Wilsona i ich przydatność w planowaniu ekologiczno-krajobrazowym
70. Znaczenie teorii metapopulacji R. Levinsa w ochronie gatunkowej
71. Matryce, płyty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu w ujęciu Formana i Godrona (1986)
72. Przejściowość klimatu Polski
73. Sezonowe i przestrzenne zróżnicowanie opadów atmosferycznych w Polsce i jego przyczyny
74. Przyczyny, tempo oraz skutki efektu cieplarnianego atmosfery ziemskiej
75. Przestrzenne zróżnicowanie opadów atmosferycznych na kuli ziemskiej i jego przyczyny
76. Wiatry lokalne i ich wpływ na kształtowanie warunków klimatycznych
77. Ogólna cyrkulacja atmosferyczna na kuli ziemskiej - przyczyny powstawania głównych komórek cyrkulacyjnych
78. Rozmieszczenie prądów morskich w oceanach – ich wpływ na kształtowanie warunków klimatycznych wybrzeży
79. Warunki meteorologiczne powstawania opadów atmosferycznych, rodzaje opadów atmosferycznych pod względem ich genezy i stanu skupienia
80. Występowanie wód podziemnych w litosferze – typy genetyczne w podziale hydrogeologicznym; źródła – klasyfikacja hydrogeologiczna
81. Ekstremalne zjawiska pogodowe – mechanizm i znaczenie dla gospodarki

82. Zróznicowanie termiczne kuli ziemskiej w styczniu i lipcu – przyczyny kształtowania się tzw. stałych i sezonowych wysp ciepła i chłodu
83. Stałe i sezonowe ośrodki baryczne kształtujące cyrkulację atmosferyczną kuli ziemskiej; fronty klimatologiczne określające zasięgi mas powietrza w ujęciu globalnym
84. Źródła oraz rodzaje zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz wpływ zanieczyszczeń na bilans cieplny Ziemi
85. Cechy klimatów: górskiego, morskiego, kontynentalnego, monsunowego, polarnego, subpolarnego oraz zwrotnikowego suchego
86. Zasoby glebowe świata (Europy/Polski)
87. Prawidłowości rozmieszczenia gleb na kuli ziemskiej
88. Naturalne i antropogeniczne zagrożenia pokrywy glebowej
89. Definicja gleby i charakterystyka czynników glebotwórczych
90. Charakterystyka przyczyn i form degradacji gleb
91. Podział gleb na klasy bonitacyjne i jego uzasadnienie
92. Wpływ rzeźby terenu na tworzenie się, rozwój i rozmieszczenie gleb
93. Występowanie w Polsce gleb najżyźniejszych i ich charakterystyka
94. Procesy torfienia i murszenia materii organicznej
95. Sposoby przeciwdziałania erozji gleb
96. Występowanie chemicznych zanieczyszczeń gleb w Polsce
97. Pojęcia degradacji, dewastacji i rekultywacji gleb
98. Czynniki erozji wietrznej (wiatrowej) i erozji wodnej gleb
99. Charakterystyka zawartości i rozmieszczenia materii organicznej w profilach różnych typów gleb leśnych
100. Znaczenie poszczególnych elementów klimatu jako czynników glebotwórczych
101. Antropogeniczne przemiany stosunków wodnych w Polsce
102. Rodzaje zanieczyszczeń przemysłowych, degradujących środowisko przyrodnicze
103. Wpływ skażenia środowiska na zdrowie człowieka
104. Rekultywacja gruntów i gleb zdewastowanych
105. Metody przeciwdziałania chemicznej degradacji gleb
106. Rola środowiska geograficznego w rozmieszczeniu produkcji rolniczej
107. GIS - podstawowe pojęcia, źródła danych cyfrowych, przykłady zastosowań metod GIS w badaniach środowiska przyrodniczego