

Питання до бакалаврського державного екзамену зі спеціальності «106 Географія» 2024 року

1. Фотохімічні процеси в тропосфері та стратосфері. Механізм формування фотохімічного смогу та руйнування озону.
2. Кислотно-основна рівновага в природних водах. Кислотність атмосферних, поверхневих і підземних вод.
3. Спокуси нітрогену в ґрунті. Шляхи втрат і нагромадження нітрогену в ґрунті.
4. Обертів рухи Землі (навколо осі і навколо Сонця) та їхні географічні наслідки.
5. Хімічний склад і вертикальна будова атмосфери.
6. Структурні елементи літосфери.
7. Особливості планети Земля як складової Сонячної системи.
8. Підходи до періодизації історії географічної науки.
9. Інтернальні та екстернальні чинники становлення і розвитку географічної науки.
10. Антична натурфілософія і зародження сучасних напрямів географічної науки.
11. Об'єкт, предмет та зміст суспільної географії.
12. Функції суспільної географії.
13. Особливості регіонального суспільно-географічного дослідження.
14. Географо-політологічні теорії, концепції і доктрини.
15. Класифікація екологічних чинників
16. Колообіг речовини та обмін енергією в екосистемі
17. Форми біотичних відносин в екосистемі
18. Обчислення географічних і прямокутних координат.
19. Розграфлення і номенклатура топографічних карт і планів.
20. Техніка орієнтування на місцевості.
21. Сучасні методи і технології в топографії і геодезії.
22. Типи звітрювання гірських порід.
23. Корисні копалини України, їхня класифікація за використанням, закономірності поширення.
24. Основні типи алювію.
25. Водно-льодовикові відклади та форми рельєфу.
26. Геологічна робота моря.
27. Поняття про ґрунт. Роль ґрунту у біосфері. Чинники ґрунотворення.
28. Гранулометричний склад ґрунтів і методи його визначення.
29. Основні типи ґрунтів України, їхнє поширення та властивості.
30. Чорноземи: поширення, генеза, властивості, класифікація.
31. Умови ґрунотворення та ґрунти зони мішаних лісів.
32. Антропогенні чинники й екологічні наслідки зміни клімату.
33. Функції лісів. Лісові ресурси України.
34. Переваги на недоліки альтернативної енергетики.
35. Проблеми поводження з відходами та шляхи їхнього вирішення.
36. Об'єкт, предмет та основні поняття метеорології й кліматології.
37. Клімати помірних широт.
38. Особливості сучасної зміни клімату.
39. Генетична класифікація рельєфу.
40. Геоморфологічна тріада: вік, генезис та морфологія рельєфу.
41. Типи та будова річкових терас.
42. Прикладне значення геоморфології.
43. Масштаб картографічного зображення.
44. Спотворення картографічного зображення.
45. Картографічні проекції та їхня класифікація.

46. Біоми помірних широт північної півкулі.
47. Чинники поширення організмів у Світовому океані.
48. Екосистеми гір і островів.
49. Генетична класифікація озер.
50. Хімічні та фізичні властивості природних вод.
51. Фази водного режиму річок.
52. Походження, типи та водний баланс боліт.
53. Поняття про природний територіальний комплекс. Генетичні відношення між геокомпонентами.
54. Ієрархічна система природних територіальних комплексів, її критерії.
55. Прикладне застосування ландшафтознавства.
56. Векторна та растрова моделі геоданих.
57. Геоматика та її складові. Поняття про ГІС.
58. Дистанційне зондування Землі та його фізичні основи.
59. Рівні просторового планування в Україні та відповідна їм містобудівна документація.
60. Роль бренду у розвитку території.
61. Процес формування дієздатності/суб'єктності територіальних громад в Україні.
62. Класифікація природно-заповідного фонду України.
63. «Червона книга України», її завдання і структура.
64. Національна екологічна мережа України, її завдання та структурні елементи.
65. Концепція демографічного переходу. Особливості природного відтворення населення у різних регіонах і країнах.
66. Чинники і сучасні тенденції міграції населення у світі, регіонах, країнах.
67. Головні риси процесів урбанізації у світі. Просторові форми міського розселення.
68. Фізико-географічна країна Східна Африка: геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив.
69. Фізико-географічна країна Центральні рівнини (рівнини Великого артезіанського басейну): геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив.
70. Фізико-географічна країна Бразильське плоскогір'я: геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив.
71. Фізико-географічна країна Кордильєри Аляски: геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив.
72. Фізико-географічна країна Східноєвропейська рівнина: геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив, вплив людини на природні комплекси.
73. Фізико-географічна країна Гори Центральної Азії (Памір, Гіндикуш, Каракурум, Куньлунь і Тибет): геологічна будова, рельєф, гідрокліматичні умови і ґрунтово-рослинний покрив.
74. Субконтинент Південно-Східна Азія: історія формування, геологічна будова, рельєф і клімат як чинники ландшафтного біорізноманіття регіону.
75. Циркуляція поверхневих вод Світового океану. Вплив течій на формування кліматичних умов континентів.
76. Поняття і терміни географічного країнознавства.
77. Види географічного країнознавства.
78. Географічно-країнознавча регіоналізація світу.
79. Участь українських вчених у географічних дослідженнях різних регіонів Землі.
80. Фізико-географічне районування і ландшафти України.
81. Порівняльна фізико-географічна характеристика Чорного і Азовського морів.
82. Порівняльна фізико-географічна характеристика Українських Карпат і Гірського Криму.
83. Класифікація суспільно-природних адаптивних систем.

84. Властивості суспільно-природних адаптивних систем.
85. Нормування як спосіб управління суспільно-природними адаптивними системами.
86. Суспільно-географічна характеристика Латинської Америки і Карибського регіону.
87. Суспільно-географічна характеристика Південної Азії.
88. Суспільно-географічна характеристика Південно-Західної Азії.
89. Суспільно-географічна характеристика Африки на південь від Сахари.
90. Суспільно-географічні відмінності Європи (Західна, Північна, Східна, Південна)
91. Суспільно-географічні проблеми розвитку країн Східної Європи.
92. Суспільно-географічні тенденції і проблеми розвитку Китаю.
93. США як глобальна держава: суспільно-географічна характеристика.
94. Головні форми політичної організації держав.
95. Поняття державної території у політичній географії, зовнішні і внутрішні елементи морфології.
96. Політико-географічна типологія конфліктів.
97. Місце України у глобалізованому просторі.
98. Специфіка сучасного стану енергетики України.
99. Українська економіка у період воєнного стану.
100. Сутність поняття «природокористування». Основні види природокористування і його регулятори.
101. Сутність поняття «сталий розвиток». Цілі сталого розвитку.
102. Законодавство, яке регулює природокористування в Україні.
103. Сутність і мета зелених технологій. Їхні переваги і обмеження.