

Програмові вимоги з гідрології суші

1. Гідрологія як наука, місце її у вивченні географічної оболонки.
2. Предмет вивчення гідрології, поділ її на розділи та значення.
3. Об'єкт, предмет та склад гідрології.
4. Методи гідрологічних досліджень.
5. Історія розвитку гідрологічних наук. Праці сучасних вчених-гідрологів України.
6. Становлення і розвиток гідрології як науки.
7. Розкрийте значення води у фізико-географічних, геофізичних, геохімічних і біологічних процесах, у житті і господарській діяльності людини.
8. Розподіл води на земній кулі.
9. Водообмін і течії, хвилювання у водосховищах.
10. Використання водних ресурсів області та їх охорона.
11. Внутрішньоматериковий вологообіг.
12. Вода та деякі особливі її властивості.
13. Водний баланс озер.
14. Водний баланс регіону.
15. Водний баланс, коливання рівня води в озерах.
16. Водний режим ріки, його фази. Проходження фаз водного режиму залежно від клімату.
17. Водний режим, фізичні властивості і хімічний склад озерних вод.
18. Водні маси Світового океану.
19. Водні ресурси і водний баланс України.
20. Водоносність річок та її внутрірічний розподіл.
21. Водосховища і особливості їх гідрологічного режиму.
22. Вплив антропогенної діяльності та урбанізації на водні ресурси.
23. Вплив водосховищ на стік річок і природне середовище.
24. Гирла річок: виникнення дельт та естуаріїв.
25. Гідрограф ріки. Його побудова та аналіз.
26. Джерела напірні та ненапірні. Гейзери.
27. Динамічні явища в озерах, течії та хвилювання, сейші.
28. Живлення річок, класифікація річок за джерелами живлення.
29. Живлення та водний баланс боліт. Рух води в болотах.
30. Живлення та гідрологічний режим, стік з боліт..
31. Живлення та танення льодовиків, їх наступ та відступ..
32. Загальна характеристика озер та водосховищ.
33. Загальні відомості про підземні води.
34. Загальні закономірності поширення світла і звуку у воді.
35. Класифікація річок за водним режимом.
36. Класифікація та практичне значення боліт.
37. Льодовики як джерела живлення річок. Вплив льодовиків на природне середовище. Екологічне значення льодовиків.
38. Меженний і мінімальний стік. Перемерзання та пересихання річок.
39. Назвіть типи льодовиків.
40. Назвіть що таке підземні води, їх походження. Види підземних вод.

41. Озера України, їх види. Приклади українських озер-чемпіонів за солоністю, глибиною, площею та висотою розташування.
42. Опишіть колообіг води на Землі.
43. Опишіть поширення боліт на земній кулі.
44. Опишіть режим підземних вод.
45. Опишіть рух озерної води.
46. Оптичні і акустичні особливості морської води.
47. Основні морфометричні характеристики озера.
48. Основні фізичні властивості води.
49. Особливості хімічного складу і фізичних властивостей підземних вод.
50. Охарактеризуйте активність водообміну.
51. Охарактеризуйте тепловий і льодовий режим річок.
52. Охарактеризуйте хімічні властивості води.
53. Підземні води, їх походження. Інфільтрація та інфлюація.
54. Поняття про водні ресурси і водний фонд.
55. Походження боліт, їх поширення, типи, класифікація.
56. Походження і типи озер. Морфометрія озер.
57. Поширення та значення льодовиків.
58. Проаналізуйте живлення річок.
59. Проаналізуйте термічний режим озер.
60. Проблеми охорони річок.
61. Режим, рух, робота, типи льодовиків.
62. Річка та її басейн, їх морфометрія.
63. Рух підземних вод, закон Дарсі. Умови живлення підземних вод, водний режим і водний баланс.
64. Твердий стік рік, його характеристики. Умови формування та перенесення річкових наносів.
65. Теорія походження підземних вод.
66. Термічний режим боліт.
67. Термічний режим річок.
68. Типи боліт, їхня будова, морфологія.
69. Умови залягання підземних вод.
70. Умови й особливості формування повеней.
71. Фізичні "аномалії" води і їх значення для гідрологічних, фізико-географічних і біологічних процесів.
72. Хімічний склад вод Світового океану та їх солоність.
73. Швидкість води в річці. Меандрування річок. Виникнення стариць. Розробка заплави. Заплави низькі та високі.
74. Що являє собою кругообіг води в природі та його ланки?
75. Яке призначення мають водосховища?
76. Якими показниками характеризується водний баланс земної кулі, суходолу, океану?