

## ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

1. Визначити поняття «наука», «об'єкт» та «суб'єкт» науки.
2. Наука як вид пізнання дійсності.
3. Дати визначення поняттю «діалектика».
4. Що таке метод? Назвати та охарактеризувати методи за способом отримання інформації (теоретичний, емпіричний).
5. Перерахуйте та коротко охарактеризуйте методи емпіричного дослідження.
6. Перерахуйте та коротко охарактеризуйте методи теоретичного дослідження.
7. Що таке індукція? Навести приклади.
8. Що таке дедукція? Навести приклади.
9. Моделювання як особливий метод наукового пізнання
10. Охарактеризувати метод класифікації.
11. Що таке методологія?
12. В чому різниця між методом та методологією?
13. Наукові принципи методології
14. Основні категорії наукового знання: дати визначення закону, закономірності, аксіоми.
15. Пояснити в чому різниця між аксіомою та законом. Навести приклади.
16. Дати визначення гіпотези та теорії.
17. Назвати основні характеристики теорії.
18. Охарактеризувати гіпотетико-дедуктивний метод.
19. Пояснити еволюцію в системі: «припущення – гіпотеза – теорія»
20. Що є вирішальною основою наукового пізнання?
21. Що включає в себе поняття «наукова діяльність»?
22. Назвати етапи наукової діяльності і охарактеризувати їх.
23. Що таке наукова проблема?
24. Етапи формулювання проблеми.
25. Об'єкт та предмет дослідження.
26. Мета та методика дослідження.
27. Охарактеризувати етапи дослідницької роботи. Навести приклади з гідрогеології.
28. Чим завершується наукове дослідження?
29. Обґрунтувати чому наука – це соціальний інститут?
30. Які існують форми підготовки наукових кадрів?
31. Пояснити різницю між «присвоєнням» звання та «присудженням» наукового ступеня.
32. В компетенції яких організацій є «присвоєння» та «присудження» звання та наукового ступеня відповідно?

33. Перерахувати вимоги, що висуваються до здобувача наукового ступеня.
34. Коротко описати хід наукового дослідження. Який з його етапів, на вашу думку, є найважливішим? Чому?
35. Який, на вашу думку, головний чинник написання дисертаційної роботи? Обґрунтувати свою точку зору.
  
36. Перший етап розвитку гідрогеології (практично-пізнавальний). Чим, на Вашу думку, він відрізняється від наступних?
37. Ким і коли було вперше систематизовано знання про підземні води?
38. Коротко охарактеризувати другий етап розвитку гідрогеології (закладання теоретичних основ).
39. Ким був відкритий основний закон фільтрації і коли?
40. Перерахувати основні гіпотези виникнення підземних вод в період розвитку другого етапу в гідрогеології.
41. Пояснити історію терміна «гідрогеологія». Ким і коли він був запропонований?
42. Назвати день започаткування наукової гідрогеології.
43. Що, на Вашу думку, викликало швидкий розвиток гідрогеології в середині 19 ст?
44. Чим відрізняється другий етап розвитку гідрогеології від попереднього?
45. Охарактеризувати напрямки, які виникли в гідрогеології на другому етапі розвитку гідрогеології.
46. Коротко охарактеризуйте третій етап розвитку гідрогеології (етап планомірного вивчення підземних вод). Перерахуйте найбільш значних вчених цього періоду.
47. Назвіть основний чинник, що став причиною початку четвертого етапу розвитку гідрогеології (сучасність).
48. Охарактеризуйте розвиток гідрогеології як науки на сучасному етапі.
49. Назвіть основні проблеми, вивченням яких займається гідрогеологія на сучасному етапі.
50. Які задачі вирішує гідрогеологія на території України?
51. Які, на Вашу думку, перспективи розвитку гідрогеології. Чому?
52. Назвіть основні критерії, за якими умовно виділяються 4 етапи розвитку гідрогеології.
53. В чому суть програми «Якісна вода»?
54. Який внесок зробила кафедра гідрогеології ХНУ ім. В.Н.Каразіна в розвиток гідрогеології?
  
55. Перерахувати і коротко охарактеризувати основні види гідрогеологічних досліджень.
56. Дати характеристику загальним принципам проведення гідрогеологічних досліджень.
57. Назвати та охарактеризувати стадії та підстадії гідрогеологічних робіт.

58. Від чого залежить методологія гідрогеологічних робіт?
59. Що таке етап в гідрогеології?
60. Що включає в себе проектно-кошторисна документація?
61. Які теорії походження підземних вод існують?
62. Ким і коли була запропонована ювенільна теорія походження підземних вод? Її суть.
63. Охарактеризувати седиментогенну теорію походження підземних вод.
64. Що таке «літогенні води»?
65. Що характеризує поняття «апроксимація поверхонь»?
66. Що ви знаєте про теорію подібності?
67. Ким і коли запропонована теорія фільтрації підземних вод? Що вона відображає?
68. Теорія нерівномірного руху підземних вод (охарактеризувати).
69. Яку теорію розробив Ч.Тейс?
70. Дайте визначення поняття «гідрогеологічна зйомка». Яку інформацію можна отримати з її

допомогою?

71. Від чого залежить зміст гідрогеологічної зйомки?
72. Що таке «комплексна геолого-гідрогеологічна зйомка»?
73. Які завдання з'ясовують при гідрогеологічній зйомці?
74. Що таке «гідрогеологічне картування»?
75. Охарактеризуйте методи екстра- та інтерполяції. Де в гідрогеології вони

використовуються?

76. Перерахуйте основні функції гідрогеологічної карти.
77. Доведіть чому карта є не просто відображенням земної поверхні.
78. Що таке термін?
79. Об'єм та зміст поняття.
80. Які вимоги ставляться до термінів?
81. Які вимоги ставляться до понять?
82. Чому терміни можуть бути свідомо логічно помилковими? Навести приклади таких

термінів, та пояснити свою думку.

83. Назвати нормативні документи, що регламентують використання гідрогеологічних

термінів.

84. За якими правилами логіки необхідно розробляти гідрогеологічну термінологію?
85. Яку функцію виконує класифікація?
86. Що є основою класифікації?
87. Назвати найвідоміший словник по гідрогеології.

