

Зачёт

До 18 января выполнить лабораторные работы, сдать на проверку реферат и контрольные задания.

Примерный перечень теоретических вопросов (для оценки знаний)

Вопросы к зачёту по дисциплине «Основы гидрогеологии»

1. Определение гидрогеологии.
2. Теоретические и прикладные разделы гидрогеологии.
3. Особенности подземных вод, как объекта исследования.
4. Строение подземной гидросферы.
5. Какова доля запасов подземных вод в объеме гидросферы Земли?
6. Меняется ли в течение года положение нижней границы зоны аэрации? Объясните Ваш ответ.
7. Виды воды в горных породах.
8. Принципы гидрогеологической стратификации.
9. Генетическая классификация подземных вод (по Е.В. Пиннекеру).
10. Региональная гидрогеологическая стратификация.
11. Локальная гидрогеологическая стратификация.
12. Дайте характеристику криолитозоны.
13. Трещинные воды.
14. Классификация подземных вод по условиям залегания.
15. Нарисуйте схему залегания межпластовых безнапорных вод.
16. Нарисуйте схему залегания напорных вод.
17. Типовые схемы залегания грунтовых вод.
18. Гидрогеологические структуры.
19. Межпластовые воды (определение).
20. Дайте определение водоносному горизонту.
21. Дайте определение водоносному комплексу.
22. Что такое гидрогеологический массив?
23. Особенности грунтовых вод.
24. Особенности артезианских вод.
25. Назовите основные области, выделяемые в артезианских бассейнах.
26. Когда возможен самоизлив (фонтанирование) подземных вод?
27. Виды жесткости воды.
28. Химический состав подземных вод (определение).
29. Макрокомпоненты подземных вод.
30. Понятие о кислотно-щелочном показателе.
31. Микрокомпоненты.

32. Причины и пределы изменения показателя кислотно-щелочных свойств.
33. Формула Курлова.
34. Разнообразие химического состава подземных вод.
35. Формы выражения результатов химического анализа воды.
36. ПДК (напишите определение).
37. Микробиологическая безопасность питьевой воды.
38. Какой водой снабжается город Чита?
39. Классификация подземных вод по целевому назначению.
40. Приведите нормативы для обобщенных показателей качества питьевой воды.