

«Поиски и разведка подземных вод»

Контрольная работа № 1

Ответить на контрольные вопросы по вариантам:

Номер варианта	Номер вопроса
1	2; 5; 8; 17; 25; 28; 41; 48
2	1; 3; 10; 13; 22; 31; 40; 54
3	4; 13; 16; 20; 31; 35; 42; 55
4	3; 5; 12; 15; 17; 25; 43; 53
5	6; 9; 10; 18; 22; 31; 34; 49
6	7; 16; 19; 22; 28; 38; 42; 53
7	1; 9; 13; 21; 32; 40; 49; 55
8	6; 10; 16; 22; 33; 45; 51; 55
9	5; 12; 15; 17; 25; 32; 35; 47
10	2; 9; 12; 15; 22; 31; 43; 46

Контрольные вопросы:

1. Особенности подземных вод, как полезного ископаемого.
2. Дайте определение понятию подземные воды.
3. Перечислите особенности подземных вод, как полезного ископаемого.
4. Назовите виды запасов и ресурсов подземных вод и кратко их охарактеризуйте.
5. Что понимается под «естественными запасами»? Назовите синоним этого термина.
6. Что понимается под термином «привлекаемые ресурсы»?
7. Эксплуатационные запасы подземных вод и особенности их формирования.
8. Дайте определение понятию эксплуатационные запасы подземных вод.
9. Факторы формирования эксплуатационных запасов подземных вод.
10. Схема формирования эксплуатационных запасов подземных вод.

11. Запишите балансовое соотношение источников формирования эксплуатационных запасов подземных вод.
12. Охарактеризуйте группы эксплуатационных запасов подземных вод.
13. Перечислите категории эксплуатационных запасов подземных вод.
14. Назовите основные критерии разделения запасов подземных вод на категории.
15. Охарактеризуйте запасы подземных вод категории А.
16. Охарактеризуйте запасы подземных вод категории В.
17. Охарактеризуйте запасы подземных вод категории С₁.
18. Охарактеризуйте запасы подземных вод категории С₂.
19. Дайте характеристику прогнозным ресурсам подземных вод.
20. Понятие о месторождениях подземных вод.
21. Основные схемы выделения границ месторождений подземных вод.
22. Классификация месторождений подземных вод по целевому использованию.
23. Типизация месторождений питьевых подземных вод.
24. Дайте характеристику месторождения подземных вод в артезианских бассейнах.
25. Дайте характеристику месторождения в потоках трещинно-жильных вод.
26. Дайте характеристику месторождения подземных вод таликов в областях развития многолетнемерзлых породах.
27. Группировка месторождений подземных вод по сложности гидрогеологических условий.
28. Перечислите группы месторождений подземных вод и основные факторы, определяющие группу.
29. Какие месторождения подземных вод относятся к первой группе?
30. Какие месторождения подземных вод относятся ко второй группе?
31. Какие месторождения подземных вод относятся к третьей группе?
32. Какие месторождения подземных вод относятся к четвертой группе?

- 33.Стадийность геологоразведочных работ на подземные воды
- 34.Подразделение геологоразведочных работ на подземные воды на этапы и стадии.
- 35.Общие принципы изучения месторождений подземных вод.
- 36.Объекты изучения, цель работы, основной результат на первой стадии.
- 37.Объекты изучения, цель работы, основной результат на второй стадии.
- 38.Объекты изучения, цель работы, основной результат на третьей стадии.
- 39.Объекты изучения, цель работы, основной результат на четвертой стадии.
- 40.Объекты изучения, цель работы, основной результат на пятой стадии.
- 41.Целевое назначение и задачи гидрогеологической съемки.
- 42.Перечислите виды наземных визуальных наблюдений при проведении гидрогеологической съемки.
- 43.Содержание и методика проведения гидрогеологической съемки.
- 44.Перечислите виды работ, сопутствующие гидрогеологической съемке.
- 45.Назовите разновидности гидрогеологических подразделений в криолитозоне.
- 46.Что называется водоносным горизонтом, водоносным комплексом, водоупорным горизонтом, слабоводоносным комплексом?
- 47.Что называется гидрогеологической стратификацией? Назовите основные принципы гидрогеологической стратификации.
- 48.Пробные откачки, их назначение.
- 49.Кустовые опытные откачки, их назначение.
- 50.Опытно-эксплуатационные откачки, их назначение и условия проведения.
- 51.Как определяется количество наблюдательных скважин в опытных кустах, их расстояние от центральной скважины, направление лучей?
- 52.Схема опытного куста скважин при различных граничных условиях.
- 53.Методика проведения различных видов откачек.

- 54.Какие гидрогеологические параметры определяются в результате проведения и обработки опытно-фильтрационных?
- 55.Назовите методы оценки эксплуатационных запасов подземных вод.