

«Поиски и разведка подземных вод»

Контрольная работа № 2

Ответить на контрольные вопросы по вариантам:

Номер варианта	Номер вопроса
1	2; 11; 20; 27; 33
2	1; 10; 16; 25; 32
3	4; 13; 19; 26; 30
4	3; 12; 14; 17; 32
5	6; 15; 18; 28; 33
6	7; 11; 14; 25; 30
7	1; 9; 15; 21; 32
8	8; 15; 20; 26; 33
9	9; 12; 15; 17; 25
10	2; 9; 15; 22; 31

Контрольные вопросы:

1. Какие гидрогеологические параметры определяются в результате проведения и обработки опытно-фильтрационных работ?
2. При каких условиях можно применять графоаналитические приемы обработки результатов откачки?
3. Способ временного прослеживания уровня.
4. Способ комбинированного прослеживания уровня.
5. Способ площадного прослеживания уровня.
6. Особенности квазистационарной фильтрации, её признаки на графиках временного прослеживания.
7. Чем отличаются графики $S = f(\lg t)$ в напорных и безнапорных пластах?
8. Как на графиках временного прослеживания определяют граничные условия?
9. Какие типовые условия используются при выполнении гидродинамических расчетов эксплуатационных запасов подземных вод?
10. На чем основан гидродинамический метод оценки эксплуатационных запасов подземных вод?

11. Для каких типов месторождений подземных вод использование гидродинамического метода оценки наиболее оптимально?
12. Как определить допустимое понижение в напорном потоке подземных вод?
13. Как определить допустимое понижение в безнапорном потоке подземных вод?
14. Назовите общие принципы расчета водозабора.
15. На чем основан гидравлический метод оценки запасов подземных вод?
16. Для каких типов месторождений подземных вод наиболее оптимальным является использование гидравлического метода оценки?
17. Баланс подземных вод (определение).
18. Режим подземных вод (определение).
19. Эксплуатационные запасы подземных вод и особенности их формирования.
20. Величину естественных ресурсов, по какой формуле рассчитывают?
21. Как определяются основные статьи баланса подземных вод?
22. В чем заключается содержание балансового метода оценки эксплуатационных запасов подземных?
23. Для каких типов месторождений подземных вод наиболее оптимальным является использование балансового метода оценки?
24. Запишите балансовое соотношение источников формирования эксплуатационных запасов подземных вод.
25. Общие принципы и элементы оценки эксплуатационных запасов подземных вод.
26. Влияние техногенных факторов на состав подземных вод эксплуатируемых месторождений.
27. Перечислите основные требования, предъявляемые к питьевым водам.
28. Требования к санитарному состоянию первого пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора.
29. Какое ведущее условие лежит в основе расчета расположения границ второго пояса санитарной охраны водозаборных скважин?
30. Требования к санитарному состоянию второго пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора.
31. Какое ведущее условие лежит в основе расчета расположения границ третьего пояса санитарной охраны водозаборных скважин?
32. Требования к санитарному состоянию третьего пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора.
33. Когда разведанные месторождения подземных вод считаются подготовленными к промышленному освоению?