ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

БЛОК №1

Тема №1 Забруднення промивної рідини (ПР).
Тема №2 Порушення стійкості стінок свердловини.
Тема №3 Жолобоутворення.

1. Чому при бурінні свердловини виникають ускладнення?
2. Дайте визначення аварії й ускладненню. Чим вони відрізняються?
3. Перелічите види ускладнень?
4. Механічне і хімічне забруднення?
5. Ознаки забруднення ПР?
6. Геологічні причини забруднення ПР?
7. Технологічні причини забруднення ПР?
8. Діагностика забруднення ПР?
9. Розведення забрудненої ПР водою.
10. Перелічите способи відновлення властивостей ПР після їхнього забруднення.
11. Витиснення забрудненої ПР, область застосування цього методу.
12. Способи очищення забрудненої ПР від шламу.
13. Очищення забрудненої ПР за допомогою реагентів-флокулянтів.
14. Методи попередження хімічного забруднення ПР.
15. Перелічите причини порушення стінок свердловини.
16. Взаємодія глинистих порід стінок свердловини з ПР.
17. Перелічите глинисті породи.
18. Перелічите хемогенні породи.
19. Перелічите негативні наслідки порушення стінок свердловини.
20. Перелічите види порушень цілісності стінок свердловини.
21. Діагностика порушень стінок свердловини.
22. Причини прояву знакоперемінних напруг у стінках свердловини.
23. Заходу щодо попередження раззміцнення стінок свердловини в глинистих породах.
24. Заходу щодо попередження ускладнень при бурінні в хемогенних відкладеннях.
25. Природа утворення жолобів.
26. Причини утворення жолобів.
27. Діагностика утворення жолобів.
28. Негативні наслідки жолобоутворення.
29. Попередження жолобів.
30. Ліквідація жолобів.

БЛОК №2

Тема №4 Буріння свердловин в умовах поглинання промивної рідини.
Тема №5 Буріння свердловин через гірські виробітки і зон їхнього впливу.

1. Причини поглинання ПР.
2. Як визначається тиск відкриття поглинання.
3. Дати визначення і характеристику часткового і повного поглинання.
4. Як визначається пластовий тиск при повному поглинанні.
5. Негативні наслідки поглинання ПР.
6. Ознаки поглинання ПР.
7. Пористість гірських порід і її вплив на поглинання.
8. Тріщини гірських порід, параметри і класифікація .
9. Гідророзрив гірських порід.
10. Класифікація шарів гірських порід по величині пластового тиску.
11. Технологічні фактори виникнення поглинання.
12. Спостереження за процесом буріння при дослідженні поглинання.
13. Геофізичні методи дослідження поглинаючих шарів
14. Витратометрия поглинаючих свердловин.
15. Гідродинамічні методи дослідженні поглинаючих горизонтів.
16. Класифікація поглинань.
17. Попередження поглинань шляхом регулювання властивостей ПР.
18. Керування гідродинамічною обстановкою у свердловині.
19. Попередження поглинань шляхом зміни характеристики поглинаючого горизонту.
20. Методи ліквідації поглинання.
21. Способи готування ТС.
22. Способи доставки ТС у зону поглинання.
23. Технологія тампонування поглинаючого горизонту при закачивании готової ТС через бурильні труби.
24. Технологія тампонування поглинаючого горизонту з застосуванням пакеров.
25. Технологія тампонування поглинаючого горизонту пакетированными сумішами.
26. Нетрадиційні методи ізоляції зон поглинання.

БЛОК №3
Тема №6 Флюїдопроявлення.

1. Перелічите різновиду флюїдопроявлення (у залежності від їхньої інтенсивності і від виду флюїду)?
2. Що таке грифон ?
3. Що таке глушіння флюїдопроявлення.
4. Причини флюїдопроявлення.
5. Як визначається необхідна щільність промивної рідини?
6. Які технологічні операції найбільш небезпечні з погляду флюїдопроявлення?
7. Прямі ознаки початку флюїдопроявлення.
8. Непрямі ознаки початку флюїдопроявлення.
9. Прогнозування аномально високого пластового тиску процесі буріння.
10. Технологічні заходи для попередження поглинання.
11. Технічні й організаційні заходи для попередження поглинань.
12. Ліквідація ФЛЮЇДОПРОЯВЛЕННЯ у нескладних умовах. Основні поняття.
13. Глушіння флюїдопроявлення способом чекання й обваження.
14. Глушіння флюїдопроявлення двохстадійним способом (спосіб бурильника).
15. Спосіб безупинного глушіння.
16. Рівняння балансу тисків у системі бурильна колона - кільцевий простір на початку прояву.
17. Визначення пластового тиску і виду флюїду після виявлення флюїдопроявлення.
18. Зміна тиску на стоянці після закриття превентора.
19. Зміна тиску на устя в кільцевому просторі.
20. Робоча карта глушіння флюїдопроявлення.
21. Порядок роботи при глушінні флюїдопроявлення.
22. Ліквідація флюїдопроявлення в ускладнених умовах.