

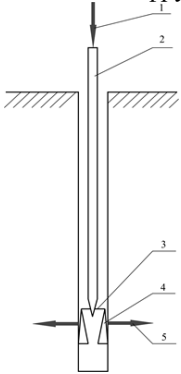
ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИДОБУВАННЯ І ОБРОБКИ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ

Тест № 1

1. Які є методи відколювання каменю за тривалістю дії зусиль на стінки шпурів?

- а) миттєві
- б) динамічні
- в) статичні
- г) а,б,в
- д) а,в

2. Вкажіть цифру, під якою знаходиться металевий дріт?



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4
- д) 5

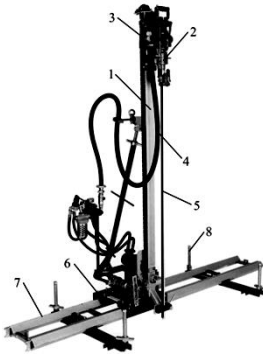
3. Тривалість динамічного методу відколювання каменю становить

- а. долі секунди
- б. від декількох секунд до десятків хвилин
- в. від декількох годин до двох діб
- г. від 2-х до 7-і діб
- д. немає правильних відповідей

4. Як поділяються пневматичні перфоратори?

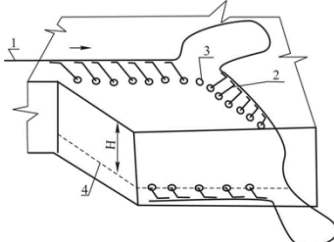
- а) Повільні, середньої швидкості, швидкі;
- б) Легкі, середні, важкі;
- в) Шумні, малошумні, тихі;
- г) Малі, середні, великі;
- д) Малого, середнього та великого діаметра буріння.

5. Конструкційна схема якого верстата зображена на рис.?



- а) пневматичного бурового верстата
- б) верстата вертикального буріння шпурів
- в) верстата стрічкового буріння шпурів
- г) а,б,в
- д) а,б

6. Вкажіть цифру, під якою знаходяться відрізки ДШ у шпурах?



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4
- д) Жодна із відповідей не є правильною.

7. Які є основні напрями подальшого вдосконалення НРС?

- а) збільшення тиску розширення до 100 МПа
- б) скорочення часу виникнення руйнівного тиску до 12 год;
- в) розробка нових типів речовин, здатних працювати за різних температурних умов.
- г) а,б,в
- д) а,в

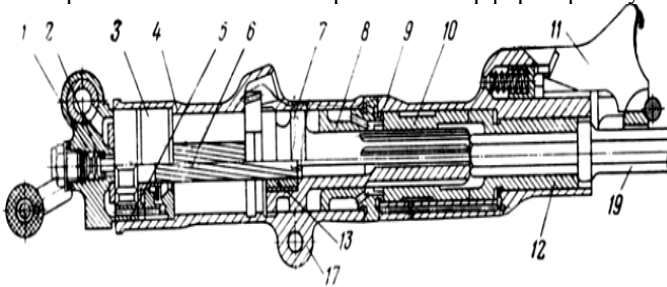
8. Які основні властивості генератора кисню хімічного «Літокол»?

- а) мала швидкість детонації в обмеженому просторі
- б) мала швидкість детонації на відкритому просторі
- в) менші матеріальні витрати з перевезення та зберігання
- г) а,б,в
- д) а,б

9. Яке із даних тверджень не характеризує гідравлічні домкрати?

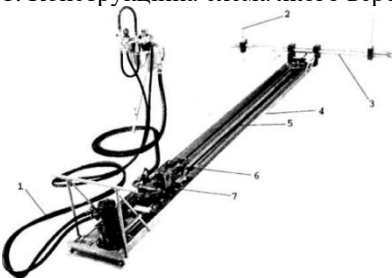
- а) Використовують як додаток до гідравлічних та пневматичних подушок і розвивають зусилля до 150 т.
- б) Під час встановлення у вибогах необхідно керуватися раціональними параметрами їх розміщення, які забезпечують мінімальні трудозатрати і зниження втрат каменю.
- в) Складається з металевого циліндра і поршня, що вільно переміщається.
- г) Циліндр зв'язаний з гідравлічною установкою.
- д) Немає правильної відповіді

10. На рис. «Пневматичний переносний перфоратор типу ПП в розрізі» під номерами 4,8,10,17,19 зображено:



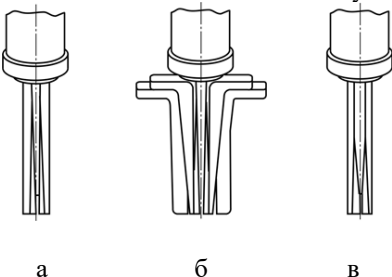
- а) поворотний гвинт, напрямна втулка, поворотна букса, масельничка, буровий інструмент;
- б) циліндр, патрон, поворотний гвинт, отвір для кріплення на пневмопідтримуючій колонці, буровий інструмент;
- в) поворотний гвинт, циліндр, поворотна букса, отвір для кріплення на пневмопідтримуючій колонці, пусковий кран з рукояткою;
- г) циліндр, напрямна втулка, поворотна букса, отвір для кріплення на пневмопідтримуючій колонці, буровий інструмент;
- д) поворотний гвинт, патрон, поворотний гвинт, масельничка, пусковий кран з рукояткою.

11. Конструкційна схема якого верстата зображена на рис.?



- а) пневматичного бурового верстата
- б) твєрстата горизонтального буріння шпурів
- в) верстата стрічкового буріння шпурів
- г) а,б,в
- д) а,в

12. Вкажіть на якій схемі застосування гідроклинів зображено клин типу W, для довгих шпурів?



- а) а
- б) б
- в) в
- г) а,в

а

б

в

13. Яке використовують устаткування для завалення монолітів?

- а) гідравлічні або пневматичні подушки
- б) гідравлічні домкрати
- в) механічні скребки або ківш гідравлічного екскаватора
- г) лебідки
- д) усі відповіді є вірними.

14. Для чого призначений генератор тиску хімічний (ГТХ) "Літокол"?

- а) проведення видобувних робіт з відокремлення моноліту від масиву;
- б) поділення монолітів на вторинні моноліти, вторинних монолітів – на блоки;
- в) пасерування блоків на кар'єрах блочного каменю в сухих та заводнених шпурах діаметром не менше 30 мм в породах різної міцності в будь-яких кліматичних умовах
- г) а,б,в
- д) а,в

15. Яке із даних тверджень не характеризує сталеві клини?

- а) Технологія поділення застосовується при пасеруванні блоків або поділенні кінцевого моноліту на блоки.
- б) Можуть бути різної довжини. Довжина залежить від висоти відокремлюваної площі розколювання.
- в) Приводиться в дію електродвигуном потужністю 15 кВт.
- г) Застосовують при косому розташуванні площини кліважу.
- д) Разом зі щічками розміщують в шпурі.

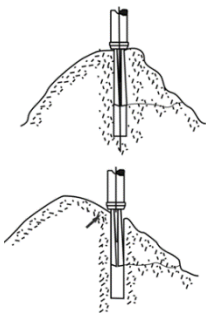
16. Механізм подрібнення каменю подібний до ефекту млина відбувається при бурінні за використанням

- а. одношарових алмазних коронок
- б. імпрегнованих алмазних коронок
- в. ребристих твердосплавних коронок
- г. різцевих твердосплавних коронок
- д. самогострювальних твердосплавних коронок

17. Які розрізняють продуктивності бурових верстатів?

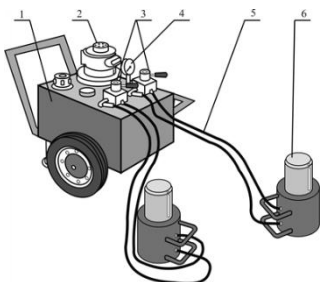
- а) паспортну
- б) технічну
- в) експлуатаційну
- г) а,б,в
- д) б,в

18. Що зображено на даному рис.?



- а) пошкодження гідроклина блоком
- б) пошкодження гідроклина при відколі шаруватих порід
- в) правильне застосування гідроклина
- г) неправильне застосування гідроклина
- д) жодна із відповідей не є правильною.

19. Що зображено на рис. під номером 2?



- а) бак маслостанції
- б) електродвигун насоса
- в) рукоятки вмикання домкратів
- г) манометр
- д) гідродомкрати

20. Що в даній формулі значить літера b ?

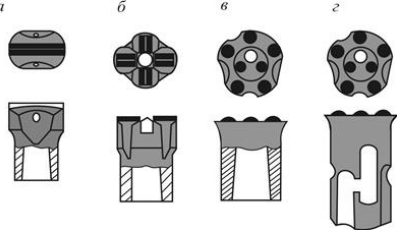
$$D_{\min} = \left(\frac{b}{S} + 1 \right) \cdot (m + c),$$

- а) висота нижнього підступу, м
- б) висота верхнього підступу, м
- в) ширина робочої площадки, м
- г) ширина блока, який відсувається
- д) мінімальна відстань розміщення лебідки від вибою

21. У якому співвідношенні (тверда фаза : рідина) застосовують НРС (невибухово-руйнівні суміші) розбавленими їх водою?

- а) 12:5
- б) 11:4
- в) 10:3
- г) 9:2
- д) 8:1

22. Вкажіть тип бурових коронок, який зображений під літерою v :

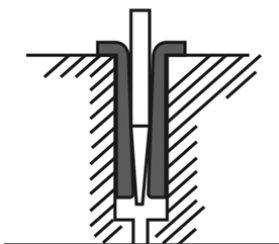


- а) хрестоподібна;
- б) штирова зі з'єднанням типу баянет, шпонка;
- в) долончаста;
- г) штирова з конусним з'єднанням;
- д) Жодна із відповідей не є правильною.

23. Бурові коронки поділяються на:

- а. алмазні, твердосплавні
- б. алмазні, твердосплавні, лопатеві,
- в. алмазні, твердосплавні, лопатеві, шарошкові
- г. немає правильної відповіді

24. Що зображено на даному рис.?



- а) встановлення сталевго клина в шпур
- б) дії клина на стінки шпуру
- в) розвиток тріщини в шпурі
- г) напрям зусилля розколу
- д) жодна із відповідей не є правильною.

25. Для буріння м'яких порід I–IV категорій, використовують

- а. одношарові алмазні коронки
- б. імпрегновані алмазні коронки
- в. ребристі твердосплавні коронки
- г. різцеві твердосплавні коронки
- д. самозагострювальні твердосплавні коронки