**Перелік питань**

на тестові завдання для складання екзамену

з навчальної дисципліни «Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт» за спеціальністю 184 «Гірництво», освітнього рівня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1 | Ініціюючі ВР – це: |
| 2 | Ініціюючі ВР – це: |
| 3 | Бризантні ВР це: |
| 4 | Бездимний (колоїдний) порох: |
| 5 | Вплив на швидкість детонації $D$ діаметру заряду $d\_{зар}$ |
| 6 | Вплив на швидкість детонації $D $ та густини $ρ$ ВР: |
| 7 | Вплив на швидкість детонації $D$ сумішувих ВР міцної оболонки: |
| 8 | Вплив потужності ініціюючої ВР на швидкість детонації $D$ заряду: |
| 9 | У заряді амміачно-селітренних ВР в сульфідвміщуючих породах можливе: |
| 10 | Проміжні детонатори служать: |
| 11 | Детонуючий шнур служить для: |
| 12 | Піротехнічні сповільнювачі ДШ: |
| 13 | Критичним діаметром називають: |
| 14 | Граничним діаметром називають: |
| 15 | Температура вибуху: |
| 16 | Кумулятивний заряд ВР це: |
| 17 | Під працездатністю ВР розуміють: |
| 18 | Лінія найменшого опору, л.н.о. - це |
| 19 | Сітка зарядів свердловин |
| 20 | Коефіцієнт зближення зарядів - це співвідношення: |
| 21 | При короткоуповільненому підриванні інтерференція хвиль напруг відбувається при інтервалах уповільнення: |
| 22 | Ініціюючі ВР – це: |
| 23 | При короткоуповільненому підриванні утворення додаткових вільних поверхонь відбувається при інтервалах уповільнення: |
| 24 | Короткоуповільнене підривання це: |
| 25 | Збільшення часу дії заряду на масив гірських порід  |
| 26 | За збереження ВМ з моменту отримання їх на складі ВМ і до виробництва вибуху відповідає  |
| 27 | ВМ різних груп сумісності мають зберігатися і перевозитися |
| 28 | Що залишилися невикористаними після вибуху ВМ підривник  |
| 29 | Невикористані бойовики підлягають  |
| 30 | Поверхневі склади ВМ |
| 31 | Напівзаглиблені склади ВМ |
| 32 | Поглиблені склади ВМ |
| 33 | Підземні склади ВМ |
| 34 | Відстань від огорожі складу до попереджувального знаку складає: |
| 35 | Відстань від огорожі складу до сховища ВМ складає: |
| 36 | Відстань від огорожі складу до сховища тари складає: |
| 37 | Відстань від огорожі складу до канави складає: |
| 38 | Знищення неводостійких ВР проводять: |
| 39 | Вибухові речовини і детонуючі шнури необхідно спалювати: |
| 40 | Необхідно спалювати ВМ: |
| 41 | Електродетонатори спалюють: |
| 42 | На багатті за один прийом дозволяється спалювати ВР не більш: |
| 43 | Патрони ВР при спалюванні необхідно розташовувати на багатті |
| 44 | Розмір зони подрібнення в радіусах заряду ВР |
| 45 | При якому показнику дії вибуху  заряд буде нормальним? |
| 46 | При якому показнику дії вибуху  заряд буде зменшеним? |
| 47 | При якому показнику дії вибуху  заряд буде посиленим? |
| 48 | Запалювальний патрон складається з: |
| 49 | При вибуху декількох зарядів магістральна тріщина розташовується |
| 50 | При контурному вибуху утворюється тріщина по лінії зарядів, яка  |
| 51 | Зона регульованого дроблення |
| 52 | Зона нерегульованого дроблення |
| 53 | Вплив на дроблення окремості тріщини між окремістю масиву і зарядом |
| 54 | Попереджувальний звуковий сигнал при вибухових роботах |
| 55 | Бойовий звуковий сигнал при вибухових роботах |
| 56 | Звуковий сигнал "відбій" при вибухових роботах |
| 57 | Подача звукових сигналів при виробництві вибухових робіт проводиться |
| 58 | Послідовність монтажу електровибухового ланцюга |
| 59 | Після монтажу електровибухового ланцюга |
| 60 | При електропідриванні ключі від вибухових приладів зберігаються у |
| 61 | Якщо при електропідриванні вибуху не відбулося, підривник зобов'язаний: |
| 62 | Радіальна схема вибуху порівняно з подовжніми рядами |
| 63 | У тріщинуватому масиві енергію заряду порівняно з монолітним треба прийняти |
| 64 | При вибуху від електричної мережі електровибуховий ланцюг під'єднують до неї |
| 65 | Охорону на межі забороненої (небезпечної) зони виставляють |
| 66 | Небезпечна зона вводиться |
| 67 | Небезпечна зона для хвилеводних засобів ініціювання вводиться |
| 68 | У небезпечну зону дозволяється прохід |
| 69 | У небезпечну зону дозволяється прохід |
| 70 | Заборонена зона встановлюється |
| 71 | Заборонена зона має складати від найближчого заряду не менше |
| 72 | Заборонена зона розповсюджується |
| 73 | Допуск людей до місця вибуху після його проведення дозволяється: |
| 74 | Заряджання свердловин після вогняного буріння дозволяється через |
| 75 | Використання різних типів ДШ усередині свердловини допускається: |
| 76 | Забивку обводнених свердловин необхідно проводити: |
| 77 | Заряджання шпурів (свердловин) на висоті більше 2 м дозволяється: |
| 78 | Під час грози виробництво вибухових робіт з електропідриванням: |
| 79 | Змонтовану електровибухову мережу перед грозою треба: |
| 80 | Бойовики мають виготовлятися |
| 81 | Одиночна відмова це: |
| 82 | Групова відмова це: |
| 83 | Масова відмова це: |
| 84 | Випадкова відмова це: |
| 85 | Систематична відмова це: |
| 86 | При виявленні заряду, що відмовив, підривник повинен виставити флажок і |
| 87 | Ліквідацію одиночних шпурових зарядів, що відмовили, дозволяється проводити вибухом зарядів в допоміжних шпурах, які пробурені паралельно не ближче |
| 88 | Число шпурів, місце їх розміщення і напрям при ліквідації одиночних шпурових зарядів, що відмовили, визначаються: |
| 89 | Дозволяється розкривати свердловину із зарядом, що відмовив, оббурюванням та підриванням шпурових зарядів, що розташовуються не ближче:  |
| 90 | Ліквідація зарядів, що відмовили, в рукавах має проводитися вибухом заряду в допоміжному рукаві, пройденому на відстані не менше: |
| 91 | Після вибуху заряду, призначеного для ліквідації відмови, знайдені вибухові матеріали мають бути: |
| 92 | Що означає цифра 50 в назві хімічного генератора тиску ГТХ «Літокол-50»: |
| 93 | Гримуча ртуть має колір: |
| 94 | До вторинних ініціюючих вибухових речовин відносять: |
| 95 | Мінімально допустима величина радіусу небезпечної зони для людей при використанні зовнішніх зарядів ВР складає: |
| 96 | При вогняному вибуху мінімальна довжина ВШ в запалювальних трубках складає: |
| 97 | На яку мінімальну довжину має бути коротшою контрольна трубка в порівнянні з шнуром найкоротшої з використовуємих запалювальних трубок: |
| 98 | ДШ приводиться в дію: |
| 99 | Азид свинцю має колір: |
| 100 | ВШ приводиться в дію: |
| 101 | До вторинних ініціюючих вибухових речовин відносять: |
| 102 | Мінімально допустима величина радіусу небезпечної зони для людей при використанні свердловинних зарядів ВР складає: |
| 103 | Капсуль-детонатор приводиться в дію за допомогою: |
| 104 | Для одночасного підпалювання декількох запалювальних трубок використовують: |
| 105 | Проводи, які безпосередньо сполучені з ЕД, призначені для підведення електричного струму до містка розжарювання і під'єднання ЕД до проводів електровибухової мережі називають: |
| 106 | Джерело постійного струму має забезпечувати надходження гарантійного струму в кожен ЕД (при одночасному підриванні до 100 електродетонаторів) силою не менше: |
| 107 | Контрольно-вимірювальна апаратура (КВА) розрахована на подачу під час вимірювань струму безпечної сили: |
| 108 | Незалежно від умов проведення вибухових робіт електровибухова мережа має бути: |
| 109 | Електровибухову мережу у будь-якому випадку монтують в напрямі: |
| 110 | Фактичний опір електровибухової мережі не має перевищувати розрахунковий більш ніж на: |
| 111 | При електропідриванні застосовують найчастіше схему: |
| 112 | Елекродетонатор приводиться в дію за допомогою: |
| 113 | Проводи, які йдуть безпосередньо від джерела струму до місця розташування зарядів називають: |
| 114 | Джерело постійного струму має забезпечувати надходження гарантійного струму в кожен ЕД (при одночасному підриванні від 100 до 300 електродетонаторів) силою не менше: |
| 115 | Послідовна електровибухова мережа порівняно з іншими схемами з'єднання такої ж кількості ЕД: |
| 116 | Джерело змінного струму має забезпечувати надходження гарантійного струму в кожен ЕД силою не менше: |
| 117 | З'єднання кінців ДШ внакладку виконують на довжині не менше: |
| 118 | При повному дублюванні вибухової мережі: |
| 119 | Пристрій УНС-ПА системи "Імпульс" призначений для: |
| 120 | Цифра 12 в маркуванні детонувальног шнура типу ДШЕ-12 означає: |
| 121 | Для забезпечення «донного» ініціювання при дублюванні час уповільнення патрона-бойовика, який розміщений в верхній частині свердловини, має бути: |
| 122 | Пристрій УНС-С системи "Імпульс" призначений для: |
| 123 | Запалювальна трубка це: |
| 124 | КПМ-3 це: |
| 125 | Прилад Р 3043 це: |
| 126 | Детонувальний шнур, це: |
| 127 | Вогнепровідний шнур, це: |
| 128 | Первинними ініціювальними ВР називають ВР, які детонують від: |
| 129 | Гримучортутні-тетрилові капсулі-детонатори мають гільзи: |
| 130 | Опір по підошві уступу  це: |
| 131 | Емульсійні ВР типу «Україніт» містять в собі: |
| 132 | Укажіть хімічну формулу тротилу: |
| 133 | Чим відрізняється електродетонатор від капсуля детонатора: |
| 134 | Укажіть первинні ініціюючі ВР: |
| 135 | Ігданіти це ВР, які представляють собою суміш: |
| 136 | Призначення горючих добавок, що вводять до складу ВР? |
| 137 | Які з методів руйнування міцних порід є найбільш ефективними? |
| 138 | За якою формулою визначають кисневий баланс ВР типу хімічних сполук? |
| 139 | Укажіть основну перевагу послідовної схеми з'єднання електродетонаторів порівняно з паралельною: |
| 140 | Який метод ліквідації відмови забороняється, якщо вибух проводився при капсульному способі підривання? |
| 141 | Що характерно для паралельної схеми з'єднання електродєтонаторів порівняно з послідовною: |
| 142 | Укажіть вторинні ініціюючі ВР: |
| 143 | Попереджувальний сигнал при проведенні вибухових робіт це: |
| 144 | Бойовий сигнал при проведенні вибухових робіт це: |
| 145 | Сигнал відбою при проведенні вибухових робіт це: |
| 146 | Призначення сенсибілізаторів, що вводять до складу ВР? |
| 147 | Чим характеризується вибух ВР з додатним КБ? |
| 148 | Призначення стабілізаторів, що вводять до складу ВР? |
| 149 | Що характеризує питома витрата ВР? |
| 150 | Укажіть хімічну формулу аміачної селітри: |
| 151 | Призначення полуменегасителів, що вводять до складу ВР? |
| 152 | Укажіть характеристику аміачної селітри: |
| 153 | Анемікс це: |
| 154 | Грамоніт 50/50: |
| 155 | Грамоніт 70/30: |
| 156 | Амоніт 6ЖВ це: |
| 157 | Акватол: |
| 158 | Алюмотол: |
| 159 | КЗДШ-69 це: |
| 160 | Що означає цифра 200 в назві шашки пресованої ТП-200: |
| 161 | Підривний прилад ВП-75 призначений для: |
| 162 | Що означає цифра 75 в назві підривного приладу ВП-75: |
| 163 | В свинцевій бомбі перевіряють ВР на: |
| 164 | На копрі перевіряють ВР на: |
| 165 | Чутливими ВР вважають коли: |
| 166 | Бризантні ВР мають швидкість детонації: |
| 167 | Метальні ВР мають швидкість детонації: |
| 168 | Іфзаніт це: |
| 169 | Опір ЕД вимірюється в: |
| 170 | Переріз жили проводу вимірюється в: |
| 171 | Патрон-бойовик призначений для: |
| 172 | Що означає цифра 15 в назві пристрою УНС-П-15: |
| 173 | Хвилевід приводиться в дію за допомогою: |
| 174 | Внутрішній заряд ВР це: |
| 175 | Зовнішній заряд ВР це: |
| 176 | Місткість 1 м свердловини залежить від: |
| 177 | Питома витрата ВР це: |
| 178 | Еталоном питомої витрати ВР є: |
| 179 | Шпурові заряди використовують: |
| 180 | Свердловинні заряди використовують: |
| 181 | Вогневим способом дозволяється ініціювати свердловину з ВР: |
| 182 | При верхньому ініціюванні свердловинного заряду ВР, патрон-бойовик розташовують: |
| 183 | При нижньому ініціюванні свердловинного заряду ВР, патрон-бойовик розташовують: |
| 184 | При східчатому ніціюванні свердловинного заряду ВР, патрон-бойовик розташовують: |
| 185 | Що означає цифра 100 в назві хімічного генератора тиску ГТХ «Літокол-100»: |
| 186 | Димні порохи використовують для: |
| 187 | При видобуванні блоків природного каменю порохи в шпурах ініціюються за допомогою: |
| 188 | Набивка розміщується в свердловині: |
| 189 | Кумулятивні заряди ВР використовують в основному для: |
| 190 | Котловим зарядом ВР здійснюють: |
| 191 | Камерним зарядом ВР здійснюють: |
| 192 | Кріплення містка ЕД буває: |
| 193 | Найдешевший спосіб руйнування гірських порід: |
| 194 | Система ініціювання Прима-Ера відноситься до: |
| 195 | Система ініціювання за допомогою ДШ відноситься до: |
| 196 | Система ініціювання за допомогою ВШ відноситься до: |
| 197 | Система ініціювання за допомогою ЕД відноситься до: |
| 198 | Система ініціювання Імпульс відноситься до: |
| 199 | Запалювальна трубка складається з: |
| 200 | Запалювальний патрон складається з: |