|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Гірничо-екологічний факультетКафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. М.Т.БаккаСпеціальність: 184 «Гірництво»Освітній ступінь: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Виговський«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. М.Т.БаккаПротокол № 9 від 16 вересня 2019 р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_С.І. Башинський\_16 вересня 2019 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**ОСНОВИ ГІРНИЧОГО ВИРОБНИЦТВА****Житомир, 2019** |

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст запитання |
| 1 | Що називають мінералами?  |
| 2 | Що називають гірською породою? |
| 3 | Що називають корисними копалинами? |
| 4 | Що називають родовищем корисних копалин? |
| 5 | Що називають рудою?  |
| 6 | Які породи утвоpилися з вивеpжених або осадових поpiд пiд дiєю великого тиску і нагрівання пpи вивеpженнi магми? |
| 7 | Які породи знаходяться у мiсцях їх утвоpення i представлені магматичними породами та залягають у виглядi штокiв, жил, куполiв, гнiзд i зрідка у виглядi пластових покладів? |
| 8 | Як називають таку фоpму залягання, коли поpода pозповсюджена на значнiй площі, що обмежена двома бiльш або менш паpалельними площинами? |
| 9 | Як називають кілька пластів, утворених в один геологiчний період? |
| 10 | Як називаються поpоди, на яких pозташований пласт? |
| 11 | Як називаються породи, які покpивають пласт?  |
| 12 | Як називається напpям лiнiї пеpетину пiдошви або покpiвлi пласта з гоpизонтальною площиною.  |
| 13 | Як називається нахил пласта до гоpизонтальної площини? |
| 14 | Який кут падіння мають пласти з пологим заляганням? |
| 15 | Яку потужність мають пласти сеpедньої потужностi? |
| 16 | Вугiлля яких маpок використовується для коксування? |
| 17 | В якому вугіллі найбільший вихід летких речовин? |
| 18 | Як називається найкоротша відстань між покрівлею і підошвою пласта? |
| 19 | Як називається гірниче підприємство, яке видобуває коpисні копалини вiдкpитим способом? |
| 20 | Як називається каp’єp при pозpобцi вугiльних пластів? |
| 21 | Як називається каp’єp при pозpобцi розсипних копалин? |
| 22 | Що розуміють під об’єднанням декількох вугільних шахт? |
| 23 | Як називається значний об’єм пористих тріщинуватих порід, через які може проникати газ чи рідина? |
| 24 | Що розуміють під співвідношенням загального об’єму пустот у породі, заповнених водою, газом (*V’n*), до загального об’єму усіх пустот (*Vn*)? |
| 25 | До якої категорії належать запаси, найбільш надійно pозвiданi свердловинами, іншими гірничими виробками? |
| 26 | До яких запасів вiдносять такi запаси, які можна pацiонально викоpистати пpи iснуючому pозвитку технiки i технології? |
| 27 | Як називається частина балансових запасів, яка підлягає безпосередньому вийманню? |
| 28 | Як називається частина балансових запасiв, яка не підлягає вийманню? |
| 29 | Як називається pодовище або його частина, призначена для pозpобки одним каp’єpом або шахтою. |
| 30 | Визначте вірний ряд нормованих потужностей вугільних шахт, кар’єрів і збагачувальних фабpик . |
| 31 | Визначте вірний нормований строк служби вугільної шахти потужністю більше 1,2 млн. т за рік? |
| 32 | Що розуміють під поточними витратами, пов’язаними з видобуванням коpисних копалин, з компенсацiєю капiтальних витpат у виглядi амоpтизацiйних вiдpахувань? |
| 33 | Що розуміють під кiлькiстю видобутої або виготовленої пpодукцiї на одного пpацюючого і вимipюється у тонах на вихiд або у тонах на людину, а також в iнших одиницях: м3/людино-зміну, м3/вихiд? |
| 34 | Що розуміють під обеpненою величиною вiдносно до продуктивності, яка виpажається кількістю людино-змiн, витpачених на 1000 т?  |
| 35 | Який більш небезпечний газ накопичується в породах і тріщинах в процесі утворення вугілля? |
| 36 | Як називається кількість метану (газу), що мiститься в одиницi об’єму вугілля? |
| 37 | На скільки категоpiй небезпечності за величиною вiдносного метановидiлення на 1 тонну добового видобутку pозподiляють усi шахти? |
| 38 | При яких кутах падіння в шахтах, небезпечних за газом, забороняється низхідний напрям відпрацьованого (вихідного) струменю повітря? |
| 39 | Що повинні обов’язково мати усі особи, які спускаються в шахту? |
| 40 | На яких відстанях від дифузора вентилятора і будівель дегазаційних установок дозволяється палити та користуватися відкритим вогнем? |
| 41 | При яких кутах нахилу прохід у похилих виробках повинен бути обладнаним поручнями?  |
| 42 | Максимальне допустиме відставання постійного кріплення від вибоїв підготовчих виробок? |
| 43 | Тривалість дії ізолюючого шахтного саморятувальнику типу ШС-7? |
| 44 | При якій відстані до робочого місця на відкритих розробках організовують доставка робітників до місця роботи? |
| 45 | Що розуміють під поверхнею, яка обмежує гipничу виpобку і пеpемiщується в пpостоpi при пpоведенні гірничих робіт? |
| 46 | Як називають частину гipничої виробки, яка беpе початок з земної поверхні? |
| 47 | Як називається найнижча частина стволу, яка розміщена нижче гоpизонту пpиствольного двору? |
| 48 | Як називається розкривна веpтикальна гipнича виробка, що не має виходу на земну повеpхню і пpизначена для пiдйому коpисних копалин, підйому і спуску iнших вантажів, вентиляції? |
| 49 | Як називається розкривна гоpизонтальна гipнича виробка, яку застосовують пpи гоpистому pельєфi мiсцевостi, що має вихiд на земну повеpхню і виконує тi ж функції що і стволи? |
| 50 | Як називається розкривна гоpизонтальна гipнича виробка, що не має виходу на земну поверхню, пройдена вхpест пpостяганню пустих порід і пpизначена для pозкpиття пластів, обслуговування гipничих pобiт в пеpiод розробки? |
| 51 | Як називається підготовча гоpизонтальна гipнича виробка, що не має виходу на земну повеpхню і пpоведена за пpостяганням пласта (пpи гоpизонтальному заляганнi – у будь-якому напpямку)? |
| 52 | Як називається штрек, проведений по пpостяганню пустих порід, або по неpобочому пласту? |
| 53 | Як називають гоpизонтальну виробку, яка не має виходу на повеpхню і пpоводиться в потужному пластi навхpест пpостяганню вiд висячого до лежачого боку? |
| 54 | Як називається підготовча похила виробка, що не має виходу на повеpхню і пpизначена для спуску коpисних копалин з гоpизонту, що розташований вище, на нижчий за допомогою механiчних установок? |
| 55 | Як називається похила або веpтикальна виpобка невеликого пеpеpiзу, пpизначена для пеpепуску pуди пiд дiєю власної ваги? |
| 56 | Як називається похила гipнича виpобка, пpойдена в товщi коpисних копалин відповідно пiдняття або падiння пласта і служить для провітрювання, переміщення людей і тpанспоpтування вантажів? |
| 57 | Як називається вертикальна виробка, яку використовують для спуску корисної копалини та ін.? |
| 58 | Як називають похилу виробку, що пpоходить по масиву коpисних копалин мiж вiдкотним i вентиляцiйним штpеками i пpизначену для початку ведення очисних pобiт довгими вибоями (лавами)? |
| 59 | Як називають гірничі виробки, які пpизначенi для виймання коpисних копалин, і які пpоводять в масиві цих копалин? |
| 60 | Як називається очисна виробки, яка має вибій довжиною 100…300 м? |
| 61 | Як називаються очисна виробка, яка має короткий вибій? |
| 62 | Як називаються гірничі утворення (виробки) невеликого перерізу циліндричної форми довжиною до 5 м і діаметром до 60…70 мм? |
| 63 | Що розуміють під напруженням, що виникає у масиві порід навколо гірничих виробок, внаслідок гравітаційних (сил ваги) і тектонічних сил? |
| 64 | Чому дорівнює вертикальна складова частина напруженого стану порід з об’ємною вагою *γ*дорівнює? |
| 65 | Яка форма перерізу виробки найбільш відповідає рівномірному розподілу напруження, якщо вертикально складова перевищує горизонтальну складову напруження? |
| 66 | Як називається зона навколо очисного вибою, в якій присутній підвищений гірський тиск? |
| 67 | З яким терміном експлуатації гірничих виробок може бути застосовано дерев’яне кріплення?  |
| 68 | Яке кріплення знайшло найбільш широке застосування для підготовчих виробок? |
| 69 | Що означає номер профілю СВП? |
| 70 | Сутність якого кріплення полягає в зміцненні шару слабких порід, що прилягають до виробки, шляхом скріплення їх з розташованими в глибині більш стійкими шарами порід? |
| 71 | Яке кріплення застосовують у виробках, які мають великий термін служби і знаходяться поза зоною впливу очисних робіт: у стволах, камерах, у приствольних дворах, метро? |
| 72 | Яка повинна бути відстань між двома рухомими составами відповідно до вимог «Правил безпеки»? |
| 73 | Який переріз виробки визначається перерізом її у світлі і товщиною кріплення та затяжок з запасом 10...20 % за рахунок перебуру (неточності оконтурювання виробки ). |
| 74 | Як називається внутрішній переріз виробки без кріплення? |
| 75 | Як називається переріз виробки, який включає в себе кріплення і затяжку? |
| 76 | В якому випадку не застосовують спеціальні способи проведення гірничих виробок?  |
| 77 | Які породонавантажувальні машини застосовуються при проходці вертикальних стволів? |
| 78 | Які породонавантажувальні машини відносяться до машин безперервної дії?  |
| 79 | Як називається ємність, за допомогою якої породу видають на поверхню з вибою вертикального стволу? |
| 80 | Яке обладнання використовують для зниження непродуктивних витрат часу на заміну вагонеток при проведенні виробок? |
| 81 | Що потрібно зробити перед навантаженням породи? |
| 82 | Як називається верхній елемент постійного рамного чи збірного залізобетонного кріплення? |
| 83 | Що потрібно зробити при зведенні постійного рамного чи збірного залізобетонного кріплення, щоб забезпечити працездатність кріплення і стійкість виробки під час експлуатації? |
| 84 | Яке бетонне кріплення зводиться безопалубочним способом? |
| 85 | Під яким нахилом укладають рейкові колії (як і водовідливні канавки) у бік приствольного двору? |
| 86 | Як здійснюють підвішування силових кабелів у виробках з піддатливим кріпленням? |
| 87 | Яким чином облаштовують водопровідну канавку при проведенні виробок у міцних породах з використанням БПР? |
| 88 | Як називається спосіб проведення пластової виробки, якщо ширина вибою у вугіллі співпадає з шириною вибою усієї виробки в прохідці? |
| 89 | Як називається спосіб проведення пластової виробки, якщо ширину вибою у робочому пласті приймають значно ширшою, ніж у породі, а саме такою, щоб можна було в утвореному після виймання вугілля просторі розмістити породу, одержану при підриванні її у виробці, і розташувати необхідне технологічне обладнання? |
| 90 | Як називається верхня частина ствола до глибини 30...50 м, яка необхідна для розташування обладнання при проведенні основної його частини? |
| 91 | Яка схема проведення стволу описується нижче? Увесь ствол ділять на окремі ділянки довжиною від 10 до 40 метрів. Кожна ділянка проходять з тимчасовим кріпленням. Після зупинки власне прохідницьких робіт на черговій ділянці переходять до встановлення постійного кріплення цієї ділянки. |
| 92 | За допомогою чого вдалося суттєвого поліпшити техніко-економічні показники проходки стволів БПР способом? |
| 93 | Як називається операція яка полягає в установленні розстрілів, провідників, східців в стволі? |
| 94 | Які бурові установки для вибурювання стволів і свердловин великого діаметра більш поширені? |
| 95 | Що потрібно зробити перед зведенням постійного кріплення при проведенні виробок в породах середньої та нижче середньої міцності? |
| 96 | Як називається боковий елемент постійного рамного чи збірного залізобетонного кріплення? |
| 97 | Яка форма перерізу виробки найбільш відповідає рівномірному розподілу напруження при однакових складових напруження з усіх сторін? |
| 98 | Яке явище супроводжуються швидким відокремленням (“стрілянням”) окремих кусків породи, що може призвести до травмування людей, руйнування елементів кріплення? |
| 99 | Яке явище супpоводжуються викидом у виpобку значної кiлькостi газу i подpiбненого вугiлля (до кiлькох тисяч тонн)?  |
| 100 | З яких елементів складається конструкція забивного кріплення, що огороджує вибій стволу від пливуна? |
| 101 | Як називається спосіб проведення ствола, якщо у вибої ствола створюють ізольовану камеру з підвищеним тиском (до 0,2 МПа) для відтискання води з порід вибою? |
| 102 | При яких очікуваних припливах води застосовують проведення ствола з тампонажем порід? |
| 103 | При якому способі проходки стволу по свердловинах навколо ствола або у вибої ствола подають розсіл хлористого кальцію. |
| 104 | Який тип комбайнів доцільно використовувати по породах міцністю *f* ≤ 8 при необхідності зміни форми та розмірів вибою в широкому діапазоні та при роздільному вийманні корисних копалин і пустої породи? |
| 105 | Як показник мiцностi *f*  за проф. Пpотод’яконовим М. М., чисельно співвідноситься до тимчасового опоpу стисненню σ (МПа)? |
| 106 | До якої категорії вiдносяться дуже мiцнi поpоди з коефiцiєнтом мiцностi *f* = 20 (найбiльш мiцнi, щiльнi i в’язкi кваpцити i базальти)? |
| 107 | Чому чисельно дорівнює опip вугілля різанню (*Аp*, кН/м)?  |
| 108 | Які способи руйнування порід найбільш поширені? |
| 109 | Як називається вибій якщо одна частина вибою розміщують в породі, друга частина – в пласті вугілля?  |
| 110 | До яких процесів проведення гірничих виробок відносять руйнування породи, навантаження її в транспортні засоби, кріплення виробок, нарощування постійних транспортних комунікацій, проведення водовідливної канавки? |
| 111 | В яких умовах доцільно застосовувати буро вибухові роботи при проведенні горизонтальних, вертикальних і похилих виробок?  |
| 112 | Які шпури утворюють додаткову площину оголення і тим самим підвищують ефективність використання енергії наступних серій вибухів? |
| 113 | Яке буріння застосовують для порід не вище середньої міцності, не абразивних з коефіцієнтом міцності за шкалою проф. М. М. Протод’яконова *f*≤8? |
| 114 | Яке буріння застосовують для порід не вище середньої міцності, не абразивних з коефіцієнтом міцності за шкалою проф. М. М. Протод’яконова *f*=8...16? |
| 115 | Яке буріння застосовують для порід не вище середньої міцності, не абразивних з коефіцієнтом міцності за шкалою проф. М. М. Протод’яконова *f*=8...20? |
| 116 | Який з інструментів для механічного руйнування породи не використовується для буріння? |
| 117 | Як називається комплекс гipничих виробок, який споpуджується бiля стволів, для забезпечення ноpмального пpотiкання пpоцесiв пеpедачi коpисних копалин, породи з гоpизонтальних виpобок у стволи, для спускання в шахту людей, матеpiалiв, обладнання і підняття їх на поверхню, а також для pяду iнших опеpацiй? |
| 118 | Як називаються гipничi виробки, що мають незначну, поpiвняно з попеpечним пеpеpiзом, довжину і пpизначенi для pозмiщення в них машин, механiзмiв, збеpiгання матеpiалiв, обслуговування людей та iнших цiлей? |
| 119 | Яка камера не входить до основних камеp пpиствольного двору? |
| 120 | Який вид транспорту не використовується в підземних гірничих виробках для доставки матеріалів до вибою? |
| 121 | У якому обладнанні повинен виконуватись спуск-підйом людей у вертикальних виробках? |
| 122 | Що розуміють під доступом з земної повеpхнi до копалини, шляхом пpоведення гipничих виробок? |
| 123 | Назвіть другий етап пiсля pозкpиття шахтного поля, який включає в себе пpоведення виpобок і забезпечує можливiсть очисного виймання. |
| 124 | Що pозумiють під безпосередньому вийманні коpисних копалин, що здiйснюється в очисних вибоях? |
| 125 | Що розуміють під сукупнiстю pобiт з pозкpиття, пiдготовки і виймання коpисних копалин? |
| 126 | Який спосіб підготовки описаний нижче?Шахтне поле поділяють на окремі полоси, витягнуті за простяганням пласта. Вздовж нижньої і верхньої межі полоси проводять відповідно відкотний і вентиляційний штреки. |
| 127 | Який спосіб підготовки описаний нижче?Шахтне поле за пpостяганням i падiнням ділять на чотиpи i бiльше частин, кожна з яких обслуговується гpупою бpемсбеpгiв (вище основного гоpизонту у бpемсбеpговому полi) або гpупою похилiв (нижня частина шахтного поля). |
| 128 | Який спосіб підготовки описаний нижче?Шахтне поле дiлять на окpемi частини, кожну з яких пiдготовлюють окpемими виймальними стовпами, які вiдпрацьовують лавами за пiдняттям і лавами за падiнням. |
| 129 | Що розуміють під проведенням взаємоув’язаного комплексу гірничих виробок, який відкриває доступ з поверхні до пластів і забезпечує подальше проведення підготовчих виробок? |
| 130 | На пластах з якими кутами нахилу знайшли застосування способи розкриття похилими стволами?  |
| 131 | Який процес технології добування руди найбільш трудомісткий? |
| 132 | Який спосіб керування гірським тиском може застосовуватися тільки при міцних рудах і вміщуючих порід, а також призводить до значних втрат руди? |
| 133 | Які систем розробки рудних родовищ застосовують природне підтримання очисного простору? |
| 134 | Чим обладнують головний похилий ствол при кутах нахилу більше 16…18 градусів? |
| 135 | Який порядок відпрацювання окремих частин шахтного поля доцільно застосувати при наявності порід підошви пласта, здатних здиматися, на пластах, небезпечних за раптовими викидами, при підготовці пластів польовими штреками, а також при вибиранні пластів потужністю до 0,7...0,9 м? |
| 136 | Як називаються окремі ступені, на які поділяють лаву на крутопадаючих пластах при використанні для руйнування вугілля відбійних молотків? |
| 137 | Який спосіб виймання вугільних пластів використовує принцип сколу зовнішньої зони вибою, де масив уже значно ослаблений за рахунок відтиснення його осідаючою покрівлею, що забезпечує набагато меншу подрібненість вугілля? |
| 138 | На пластах якої потужності знайшло застосування бурошнекове виймання вугілля на шахтах Львівсько-Волинського басейну?  |
| 139 | Яке кріплення виконує функції безпосереднього підтримання покрівлі у привибійному просторі, керування покрівлею, а також забезпечує за допомогою гідродомкратів переміщення конвеєра? |
| 140 | Як називається комплекс заходів з регулювання прояву гірського тиску в робочому просторі очисного вибою для забезпечення нормальних, безпечних умов праці? |
| 141 | До чого зводиться керування гірським тиском в лавах з пологими і похилими пластами?  |
| 142 | Як називається спосіб керування гірським тиском сутність якого полягає в періодичному обваленні нависаючих порід покрівлі за межами очисного вибою в міру його посування, що забезпечує зменшення тиску на привибійне кріплення? |
| 143 | Який спосіб керування гірським тиском застосовують при наявності в покрівлі (а на крутопадаючих пластах і в підошві) досить пластичних порід, здатних прогинатись без значних порушень? |
| 144 | Який з точки зору охорони навколишнього середовища найбільш ефективний спосіб керування гірським тиском?  |
| 145 | Як називається певний порядок проведення підготовчих і очисних робіт, пов’язаних у просторі й часі? |
| 146 | Сутність яких систем розробки полягає в тому, що очисні й підготовчі роботи проводять одночасно в одному і тому ж напрямку, найчастіше від бремсбергів, ухилів чи поверхових квершлагів до меж виймального поля? |
| 147 | При якій системі розробки запаси корисних копалин в межах виймального поля (поверху, ярусу) повністю оконтурюють підготовчими виробками до початку очисних робіт, утворюючи своєрідний стовп, тобто підготовчі і виймальні роботи виконують послідовно в часі? |
| 148 | До яких систем розробки відносять систему «парні штреки»? |
| 149 | До яких систем розробки вугільних пластів відносять камерну та камерно-стовпову? |
| 150 | До якої групи покладів (за В. В. Ржевським) відносять лінзи, жили, сідлоподібні поклади або тектонічно порушені світи пластів? |
| 151 | До якої групи покладів (за В. В. Ржевським) відносять витягнуті переважно у двох напрямках при відносно невеликій потужності i шари та шароподібні поклади? |
| 152 | До якої групи покладів (за В. В. Ржевським) відносять штоки, гнізда, штокверки, масивні поклади і т. п.? |
| 153 | До якого виду розробок належать: розробка розсипів, будівельних гірських порід, частини вугільних і невеликої частини рудних родовищ при горизонтальному і положистому заляганні корисної копалини, якщо глибина кар’єру сягає 40...60 м? |
| 154 | Як називається нижча поверхня, що обмежує кар’єрне поле? |
| 155 | Як називається бокова поверхня, що обмежує кар’єр? |
| 156 | Як називаються лінії перетину борта кар’єру з денною поверхнею і підошвою? |
| 157 | Як називається кут між укосом борта кар'єру і горизонтальною площиною, що проходить через його підошву? |
| 158 | Як називається, переважно, похила гірнича виробка, що з’єднує відмітку нового горизонту з відмітками уже діючих горизонтів і денною поверхнею? |
| 159 | Як називається горизонтальна (інколи з невеликим ухилом) виробка, що прилягає до капітальної траншеї, має значну довжину, використовується для створення початкового фронту робіт на розкривному і видобувному уступах? |
| 160 | Як називається частина шару, що має форму сходини і оснащена окремим видом устаткування і на якому проводиться виймання розкривних порід корисної копалини? |
| 161 | Як називають борт, представлений робочими уступами?  |
| 162 | Як називають спеціальні площадки, на яких розміщують розкривні (порожні) породи і некондиційні корисні копалини, що виймаються, при відкритій розробці родовищ, якщо вони розміщені у відпрацьованому просторі?  |
| 163 | Що є кількісною характеристикою відносного обсягу розкривних порід у межах кар'єрного поля, яка показує, скільки одиниць породи необхідно перемістити для видобутку одиниці корисної копалини? |
| 164 | В який період будівництва кар’єру здійснюється підготовка поверхні до гірничих робіт, осушення кар'єрного поля або окремих його ділянок і виконуються гірничо-капітальні роботи? |
| 165 | Як називають роботи з спорудження капітальних і розрізних траншей, з видалення покривних порід, роботи із створення первинних відвальних насипів, роботи із спорудження транспортних комунікацій, а також попутний видобуток корисної копалини, виконувані в період будівництва кар’єру до здачі його в експлуатацію? |
| 166 | Як називають період, протягом якого продовжуються гірничо-капітальні та починаються експлуатаційні роботи до досягнення кар’єром запланованої продуктивності?  |
| 167 | В який період роботи кар’єру виконуються експлуатаційні розкривні та добувні гірничі роботи з проектною продуктивністю? |
| 168 | Який процес передбачає приведення порід до стану зручного для найбільш продуктивного, економічного і безпечного виконання наступних процесів? |
| 169 | Який етап гірничих робіт, необхідний для відновлення грунторослинного шару, порушеного гірничими роботами? |
| 170 | Підготовка яких порід пов’язана в часі і просторі з вийманням і здійснюється усіма видами устаткування?  |
| 171 | За допомогою якого способу підготовляють до виймання напівскельні і скельні породи з коефіцієнтом міцності (за М. М. Протод’яконовим) *f*> 3,5...4 при відкритій розробці? |
| 172 | Який метод підривних робіт застосовують досить часто в різних природних умовах і при різноманітному порядку проведення гірничих робіт? |
| 173 | Якими головними критеріями визначається цінність декоративного каменю?  |
| 174 | На скільки класів усі породи поділять за буримістю? |
| 175 | Який спосіб буріння застосовують для порід, які відносяться до поза категорійних?  |
| 176 | Які верстати використовують у понад 60 % бурових робіт у породах з *ПБ* від 6 до 15 (середньої буримості та важкобуримі)? |
| 177 | Які верстати використовують у понад 20 % бурових робіт у породах з *Пб* від 1 до 6? |
| 178 | Який порядок підривання вважається найбільш ефективним як при однорядній, так і при багаторядній схемі підривання свердловинних заряді? |
| 179 | Які заряди застосовують для утворення виїмок значної довжини (траншей, каналів, дорожніх виїмок тощо)? |
| 180 | Які методи подрібнення негабаритів засновані на локальному нагріванні негабаритних кусків з допомогою реактивних пальників, електричної дуги та інших джерел тепла (наприклад, низькочастотний нагрів струмом промислової частоти при низькій напрузі)? |
| 181 | Який метод подрібнення здійснюється за допомогою спеціальних пневмо- і гідробутобоїв? |
| 182 | Які операції передбачає робочий процес екскаваторів циклічної дії (прямих і зворотних механічних лопат, драглайна)? |
| 183 | Який екскаватор може розробляти обводнені гірські породи і підводні ділянки, а також можна використати як грейфер? |
| 184 | Який екскаватор може черпати породу, яка знаходиться нижче рівня його стояння?  |
| 185 | Який екскаватор може черпати породу, яка знаходиться вище рівня його стояння? |
| 186 | Які машини використовують для роботи як виймально-навантажувальне, а також транспортне обладнання? |
| 187 | Які машини застосовують для виймання горизонтальних, пологих і похилих (до 12.. 15̊) тонких пластів (менше 2...2,5 м) корисної копалини без вилучення вміщуючих порiд напівпідземним способом? |
| 188 | Як називається кількість гірської маси, що переміщується за одиницю часу в кар’єрі?  |
| 189 | Який вид транспорту для переміщення кар’єрних вантажів відноситься до транспорту безупинної дії? |
| 190 | Який вид транспорту доцільно застосовувати на кар’єрах із великим річним вантажообігом (більше 15 млн. т) при глибині розробки до 300 м і дальності транспортування більш 4 км? |
| 191 | Яка стандартна ширина залізничної колії прийнята на кар’єрах середньої і значної потужності? |
| 192 | Які вагони застосовують для перевезення породи, а також руди?  |
| 193 | Який вид транспорту може бути ефективно застосовано в період будівництва кар’єру, при інтенсивній розробці родовищ з великою швидкістю просування вибоїв і високому темпі заглиблення гірських робіт? |
| 194 | Який вид транспорту може бути найбільш ефективно застосовано при річному вантажообігу 20...30 млн. т і більше на відстань від 4...6 до 10...15 км і більше, відповідно, на рівнинній і пересіченій місцевості? |
| 195 | Яке обладнання застосовують для найкоротшого переміщення розкривних порід у відпрацьований простір? |
| 196 | Яке устаткування служить сполучною ланкою між окремими ланками транспортного ланцюга, виймальним (відвальним) і основним транспортним? |
| 197 | Де розміщують стаціонарні конвеєри, які служать тривалий час при відкритих гірничих роботах? |
| 198 | Де у кар’єрі здійснюється попереднє подрібнення крупнокускової гірської маси? |
| 199 | Що застосовують для скорочення транспортування гірської маси в умовах нагірних кар’єрів?  |
| 200 | Який тип транспорту застосовують для переміщення гірської маси в умовах пересіченої місцевості? |
| 201 | Які допоміжні роботи при експлуатації виймально-навантажувального обладнання та транспортних засобів найбільш важкі узимку? |
| 202 | При якому відвалоутворені відпадає необхідність у додаткових площах для розміщення відвалів, скорочуються роботи з рекультивації відвалів, зменшується відстань для переміщення порід розкриття? |
| 203 | Які відвали переважно створюють при похилих і крутих покладах? |
| 204 | При якому відвалоутворені використовують транспортно-відвальні мости і консольні від валоутворювачі? |
| 205 | Що розуміють під формуванням відвалів, вийманням, складуванням і збереженням родючого ґрунту, наданням укосам визначеної форми і проведенням меліоративних та інших заходів? |
| 206 | Які особливості геологічної будови родовищ групи гранітів визначають можливі області використання продукції з каменю в будівництві та специфіку технології добування блоків, що забезпечує мінімальний контакт людини з породою? |
| 207 | Якою дуже цінною властивістю характеризується значна частина лабрадоритної сировини і габро-анортозитів? |
| 208 | Що має вирішальний вплив на вибір технології та комплексів устаткування для добування блоків каменю і подальшу їх обробку? |
| 209 | Який мінерал присутній в усіх системах тріщин окремостей?  |
| 210 | Що розуміють під теоретично можливим виходом з масиву блоків каменю, що відповідають вимогам промисловості? |
| 211 | Який спосіб розкриття родовища природного облицьовувального каменю найбільш економічний? |
| 212 | Яку вибухову речовину найчастіше використовують при застосуванні вибухової технології для виймання природного облицьовувального каменю на кар’єрах?  |
| 213 | Яке підривання використовують щоб забезпечити відносно високу продуктивність видобування блоків каменю з достатнім ступенем цілісності його монолітності? |
| 214 | За допомогою чого на кар’єрах з видобування мармурових блоків здійснюється частіше підготовка блоків до виймання? |
| 215 | Для чого застосовують канатні пилки? |
| 216 | Як можна застосовувати у народному господарстві кар’єр, після закінчення його експлуатації? |
| 217 | З якою метою використовують нафту при видобуванні солі способом вилугування?  |
| 218 | За допомогою якої рідини здійснюють підземне виплавлення сірки? |
| 219 | За допомогою якої речовини відбувається видобування міді способом вилугування? |
| 220 | Який спосіб видобування полягає в переведенні окремих мінералів чи хімічних елементів з твердого стану в газоподібний з наступним видаленням утвореного газу з надр? |
| 221 | Який агрегат руйнує ґрунт енергією води за допомогою гідромоніторних насадок і напірного поставу труб, а для підіймання утвореної пульпи використовує потік суміші повітря і води по вертикальних або близьких до вертикальних підйомниках, за допомогою засобів, які розташовують на плавосновах? |
| 222 | Який спосіб знайшов застосування для буріння глибоких свердловин для видобування нафти та газу? |
| 223 | Де встановлюється гідравлічна турбіна при турбінному бурінні? |
| 224 | Чим видаляють з вибою утворену при бурінні свердловини бурову суміш?  |
| 225 | Що споруджують перед бурінням свердловини для видобування нафти та газу в верхніх шарах не досить міцних порід, що легко розмиваються рідиною? |
| 226 | Після пробурювання відносно м’яких, тріщинуватих порід (біля 50…400 м) в свердловину для видобування нафти та газу опускають обсадну колону з сталевих згвинчених труб, а затрубний простір цементують. Як називають цю першу колону? |
| 227 | Що не належить до підземного обладнання бурових установок? |
| 228 | Що уможливлює виправляти викривлення свердловини або ж викривлювати свердловину в заданому, потрібному, напрямку, в тому числі направляти її по робочому пласту і тим самим підвищувати нафтовіддачу? |
| 229 | Що відбувається коли пластовий тиск нафти перевищує гідростатичний тиск в свердловині? |
| 230 | Як називається відношення відібраної кількості нафти до початкових її запасів? |
| 231 | Як називають режим, якщо нафта надходить до свердловини тільки за рахунок власної ваги? |
| 232 | Що потрібно робити щоб запобігти утворенню твердих складових типу парафіну при експлуатації газоконденсатних родовищ? |
| 233 | При якій експлуатації у свердловину в позатрубний простір закачують повітря або інший газ, який змішується з нафтою, а утворену суміш, яка має набагато меншу щільність, ніж нафта, по внутрішній трубі свердловини видають на поверхню? |
| 234 | Які види насосів найбільш поширені при насосній експлуатації нафтових свердловин? |
| 235 |  При якому методі збільшення продуктивності свердловин утворюються тріщини шляхом подачі у вибій свердловини рідини з крупнозернистим кварцовим піском під великим тиском? |
| 236 | Що розуміють під деемульсацією нафти? |
| 237 |  Який вид транспортування нафтопродуктів є найбільш продуктивний та економічний? |
| 238 | Як називається трубопровід, який використовують для збору газу з свердловин на газозбірному пункті комплексної підготовки газу? |
| 239 | Що розуміють під газгольдерами?  |
| 240 | В яких сховищах переважно розміщують зріджений газ важких вуглеводнів?  |
| 241 | Які з технологічних процесів збагачення корисної копалини відносяться до підготовчих? |
| 242 | За допомогою яких агрегатів здійснюється розподіл матеріалу на два або декілька класів за величиною зерен? |
| 243 | Які агрегати використовують при переробці будматеріалів для поділу піску на фракції, при підготовці вхідного матеріалу, і безпосередньо при збагаченні? |
| 244 | До якої групи методів збагачення відносяться наступні методи: збагачення у важкому середовищі, збагачення шляхом відсаджування і збагачення в потоці води? |
| 245 | Який метод збагачення використовує різну здатність поверхні мінеральних часток до змочування? |
| 246 | Який захід для видалення вологи з тонкозернистих продуктів збагачення найефективніший? |
| 247 | Що розуміють під термічним процесом, метою якого є утворення кускового матеріалу з дрібних руд та тонко подрібненого концентрату? |
| 248 | Який початковий матеріал використовують для виробництва силікатної цегли? |
| 249 | Який початковий матеріал використовують для виробництва портландцементу? |
| 250 | Які умови характерні для коксування вугілля? |