|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | **Перелік питань**  з навчальної дисципліни  Маркшейдерська справа  за спеціальністю 184 «Гірництво»  освітнього рівня «бакалавр» |
| 1. | Як закріплюють заданий нахил траншеї? |
| 2. | Який з наведених способів не використовується для винесення елементів в натуру? |
| 3. | Підберіть коректне визначення для приймальної здатності відвалу: |
| 4. | На основі чого проводять маркшейдерську зйомку зовнішніх та внутрішніх відвалів? |
| 5. | Якому терміну відповідає кількість пустих порід, які видаляються при розробці родовищ на одиницю видобутої корисної копалини або промислових запасів? |
| 6. | Як називається співвідношення об’єму пустих порід, вилучених з кар’єру за певний період часу, до фактичного видобутку корисної копалини за той же період (наприклад, за рік)? |
| 7. | Вимірювання довжин оптичним способом проводиться за допомогою: |
| 8. | Як поділяється відвалоутворення залежно від розміщення? |
| 9. | За допомогою чого здійснюється перенесення нахилу транспортних ліній при прокладанні трас транспортних шляхів? |
| 10. | Від чого не залежить вибір способу детальної маркшейдерської зйомки? |
| 11. | Який із перерахованих способів не використовується для детальної маркшейдерської зйомки? |
| 12. | При якій зйомці виконують заміри довжин перпендикулярів (ординат), опущених з характерних точок об’єкту, який знімається, на сторони теодолітних ходів або прямокутної сітки? |
| 13. | При якій зйомці викреслюють план безпосередньо в полі? |
| 14. | Як називається зйомка, що дозволяє за двома знімками визначити розміри і положення в просторі сфотографованих об’єктів? |
| 15. | Для якої зйомки використовують кіпрегель? |
| 16. | При якій зйомці перпендикуляри встановлюють на око або за допомогою еккера? |
| 17. | Яка зйомка виконується для отримання детального профілю уступу в деякому його вертикальному перерізі? |
| 18. | Маркшейдерська зйомка на кар’єрах повинна виконуватись на основі опорної геодезичної мережі, координати пунктів якої визначені в загальнодержавній системі координат. В якості такої опорної мережі може бути використана: |
| 19. | Які репери можуть бути використанні в якості висотної основи зйомок кар’єра нівелірних ходів? |
| 20. | В залежності від оточуючого рельєфу, гірничо-геологічних умов, глибини, розмірів і конфігурації кар’єру, а також способу детальної маркшейдерської зйомки плановою зйомочною основою можуть бути: |
| 21. | Для якої зйомочної основи характерною є умовна система прямокутних координат, розбита на поверхні кар’єрного поля, де зйомочними пунктами є точки перетину координатних осей, закріплених постійними центрами в натурі? |
| 22. | Який спосіб зйомочної основи доцільно застосовувати в умовах відносно спокійного рельєфу поверхні поля кар’єру, наявності не більше 2-3 уступів в кар'єрі, достатньо широких робочих майданчиків другого уступу? |
| 23. | Яке нівелювання базується на використанні горизонтального візирного променя і двох рейок, встановлених в точках вертикально? |
| 24. | Яке нівелювання виконують похилим променем візування і при цьому перевищення отримують шляхом обчислення за формулами, аргументами яких є кут нахилу і довжина візирного променя, висота установки приладу і висота точки візування? |
| 25. | Чим характеризується сучасна організація маркшейдерських робіт на кар’єрах? |
| 26. | Де необхідно розміщувати основні опорні пункти, які складають основний каркас опорної мережі? |
| 27. | Яким із способів не визначають планове положення пунктів зйомочної мережі? |
| 28. | Як закріплюються пункти робочої маркшейдерської основи на місцевості? |
| 29. | Що необхідно враховувати в кожному конкретному випадку при виборі способу створення зйомочної мережі? |
| 30. | Як визначають висотні позначки пунктів зйомочної основи з потрібною точністю? |
| 31. | Якими методами створюються державні опорні планові мережі? |
| 32. | Що означає масштаб 1:5000? |
| 33. | Як називається задача визначення дирекційного кута і горизонтальної відстані між точками лінії по відомим координатам двох точок? |
| 34. | На які класи за своїм призначенням і точністю поділяються державні опорні мережі? |
| 35. | Чим визначається ступінь зменшення лінії на плані? |
| 36. | Що означає масштаб 1:2000? |
| 37. | Висоти точок знімального обґрунтування кар'єра визначаються: |
| 38. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою креслення, що складаються в ортогональній проекції на горизонтальну площину: |
| 39. | У геодезичній системі плоских прямокутних координат: |
| 40. | Оскільки дирекційний кут однієї і тієї ж лінії в різних її точках залишається постійним, тому прямий і зворотний дирекційний кути відрізняються один від одного на: |
| 41. | На відміну від азимута А дирекційний кут однієї і тієї ж лінії в різних її точках: |
| 42. | Ступінь зменшення лінії на плані (карті) визначається: |
| 43. | Під рельєфом розуміють: |
| 44. | Під зйомкою місцевості розуміють: |
| 45. | При організації геодезичних робіт пов'язаних зі зйомками застосовується принцип: |
| 46. | Державні опорні планові мережі створюються: |
| 47. | Для вимірювання горизонтальних кутів і кутів нахилу (вертикальних кутів) використовують прилад, який називається: |
| 48. | Геометричне нівелювання виконується за допомогою: |
| 49. | На даний час на території України діє система висот: |
| 50. | При розвідці родовищ корисних копалин маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 51. | При проектуванні гірничих підприємств маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 52. | При будівництві гірничих підприємств маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 53. | При експлуатації родовища маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 54. | При ліквідації гірничого підприємства маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 55. | На планах поверхні зображуються такі об’єкти: |
| 56. | На основних планах підземних гірничих виробок зображуються: |
| 57. | Що наносять на поуступні календарні плани гірничих робіт? |
| 58. | Що наносять на календарні плани відвальних робіт і гірничотехнічної рекультивації? |
| 59. | Скільки метрів в дійсності буде становити лінія на папері довжиною 1 см в М 1:1000: |
| 60. | Скільки метрів квадратних в дійсності буде становити квадрат на папері з довжиною сторони 1 см в М 1:10000: |
| 61. | Скільки метрів в дійсності буде становити лінія на папері довжиною 2 см в М 1:5000: |
| 62. | При побудові поздовжнього профілю перетин червоної лінії з чорною називається: |
| 63. | Фактичні відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 64. | Робочі відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 65. | Проектні відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 66. | Де розташований кронштадтський футшток? |
| 67. | Які поправки потрібно врахувати при передачі висотної відмітки за допомогою довгої шахтної стрічки? |
| 68. | З якого матеріалу виготовляють шахтну стрічку? |
| 69. | Зображення якої гірничої виробки має дане умовне позначення?  1а |
| 70. | Яка межа безпечного ведення гірничих робіт має дане умовне позначення? (колір – червоний)  8д |
| 71. | Назвіть вид зображеного теодолітного ходу. |
| 72. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою наближене зображення об’єктів, що складається від руки? |
| 73. | Для якого виду детальної маркшейдерської зйомки використовується наступний комплект: дошка 60×60 см, кіпрегель і штатив? |
| 74. | Як називається визначення дирекційного кута підземної опорної мережі? |
| 75. | За якою формулою можна знайти фактичне перевищення між двома пікетами, якщо проектний нахил, відстань між двома пікетами? |
| 76. | Зображення якої гірничої виробки має дане умовне позначення?  1б |
| 77. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – червоний) |
| 78. | Назвіть вид зображеного теодолітного ходу. |
| 79. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою графіки, що зображають на вертикальному перерізі контур або частину контуру об’єкта, що розглядається? |
| 80. | Який вид детальної маркшейдерської зйомки вважається найбільш розповсюдженим? Відрізняється гнучкістю та універсальністю. Недоліком є велика доля польових робіт, розрив в часі та просторі між зйомкою та складанням плану. Застосовується на кар’єрах з складними умовами зйомки. |
| 81. | Як називається визначення координат Х та Y підземної опорної мережі? |
| 82. | Зображення якої гірничої виробки має дане умовне позначення?  1а |
| 83. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – синій)  7б |
| 84. | Назвіть вид зображеного теодолітного ходу. |
| 85. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою креслення, що побудовані в проекції на вертикальну площину? |
| 86. | Для якого виду детальної маркшейдерської зйомки використовується наступний комплект: дошка 60×60 см, кіпрегель і штатив? |
| 87. | Як називається сукупність кутових і лінійних вимірювань з наступним обчисленням прямокутних координат Х та Y точок в гірничій виробці? |
| 88. | Об’єктами зйомки на кар’єрах є: |
| 89. | Зображення якої гірничої виробки має дане умовне позначення?  1в |
| 90. | Пункт якого виду мережі має дане умовне позначення?  1а |
| 91. | Назвіть вид зображеного теодолітного ходу. |
| 92. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою зображення деталей об’єкту, що розташовані в деякій січній площині? |
| 93. | Який вид детальної маркшейдерської зйомки використовується на горизонтальних і достатньо рівних робочих площадках? Для виконання даного виду зйомки необхідна металева стрічка з екером. Відмітки точок визначають нівелюванням. |
| 94. | Як називається сукупність вимірювань, що виконуються з метою передачі координати Z на горизонт гірничих робіт для отримання єдиної прийнятої системи висот? |
| 95. | За якою формулою визначають фактичний нахил між двома пікетами, якщо фактичне перевищення, l – відстань між пікетами? |
| 96. | Як називають ділянку земної поверхні, що зазнала зрушення під впливом гірничих виробок? |
| 97. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – червоний)  5а |
| 98. | Пункт якого виду мережі має дане умовне позначення?  1б |
| 99. | Назвіть вид зображеного теодолітного ходу. |
| 100. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою креслення, що складаються в ортогональній проекції на горизонтальну площину? |
| 101. | Який вид детальної маркшейдерської зйомки дозволяє за двома знімками визначити розміри та положення в просторі об’єктів, а також скласти за отриманими даними план? |
| 102. | Які роботи не входять до обов’язків маркшейдера при маркшейдерському забезпеченні буро-вибухових робіт? |
| 103. | Об’єктами зйомки на кар’єрах є: |
| 104. | Яким кольором зображують проектні висотні відмітки? |
| 105. | Яким кольором зображують фактичні висотні відмітки? |
| 106. | Яким кольором зображують робочі відмітки? |
| 107. | Яким кольором зображують гірничий відвід на гірничих кресленнях? |
| 108. | Яким кольором зображують земельний відвід на гірничих кресленнях? |
| 109. | Яким кольором зображують контур блоку підрахунку запасів на гірничих кресленнях? |
| 110. | На основних планах підземних гірничих виробок зображуються: |
| 111. | Як називають частину земних надр, які надані організації або підприємству для промислової розробки покладів корисної копалини? |
| 112. | Як називають ділянку землі, яка надана для будівництва гірничого підприємства та розробки родовища? |
| 113. | Гірничі відводи надаються після затвердження розвіданих запасів корисних копалин в: |
| 114. | Що означає масштаб 1:5000? |
| 115. | Що означає масштаб 1:200? |
| 116. | 1 см на плані відповідає 10 м на місцевості для масштабу |
| 117. | 1 см на плані відповідає 2 м на місцевості для масштабу |
| 118. | Як називається установка теодоліту та сигналів в таке положення, щоб продовження їх вертикальних вісей проходили через центр маркшейдерського знаку, що відмічає вершину полігону? |
| 119. | Маркшейдерська зйомка на кар’єрах повинна виконуватись на основі опорної геодезичної мережі, координати пунктів якої визначені в загальнодержавній системі координат. В якості такої опорної мережі може бути використана: |
| 120. | Які репери можуть бути використанні в якості висотної основи зйомок кар’єра нівелірних ходів? |