|  |
| --- |
| Спеціальність: 184 «Гірництво»Освітній ступінь: «магістр» |
| **Маркшейдерське забезпечення гірничих робіт на родовищах нерудної будівельної сировини**  |

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1. | На які показники необхідно звертати увагу при оцінці родовища декоративного каменю? |
| 2. | На які показники діяльності підприємства впливає коефіцієнт виходу товарних блоків? |
| 3. | Яким способом визначають коефіцієнт виходу товарних блоків на стадії детальної розвідки? |
| 4. | Скільки існує порядків анізотропії? |
| 5. | Виберіть твердження щодо оцінки підходів до аналізу показників якості родовищ нерудних будівельних матеріалів, яке найбільш відповідає результатам роботи Нгуен Тхе Конга |
| 6. | Виберіть твердження щодо оцінки підходів до аналізу показників якості родовищ нерудних будівельних матеріалів, яке найбільш відповідає результатам роботи J. Deraisme, C. De Fouquet |
| 7. | Виберіть твердження щодо оцінки підходів до аналізу показників якості родовищ нерудних будівельних матеріалів, яке найбільш відповідає результатам роботи Щеглова В. І. |
| 8. | Виберіть твердження щодо оцінки підходів до аналізу показників якості родовищ нерудних будівельних матеріалів, яке найбільш відповідає результатам роботи Зеленського О. С. |
| 9. | Виберіть твердження щодо оцінки підходів до аналізу показників якості родовищ нерудних будівельних матеріалів, яке найбільш відповідає результатам роботи Л. Чулуунбат, Р. Бямбацогт |
| 10. | Якими факторами викликана неоднорідність скельних масивів, яка є причиною анізотропії властивостей скельних порід? |
| 11. | Коефіцієнт, який забезпечує рівномірний розподіл витрат по виконанню розкриву в часі і є відношенням загального об’єму всіх видів пустих порід, які підлягають видаленню, до загальних промислових запасів корисної копалини або частини кар’єрного поля, запроектованого до розробки: |
| 12. | Виберіть твердження, яке найбільш коректно описує анізотропію 4-го порядку? |
| 13. | Виберіть твердження, яке найбільш коректно описує анізотропію 3-го порядку? |
| 14. | Виберіть твердження, яке найбільш коректно описує анізотропію 2-го порядку? |
| 15. | Виберіть твердження, яке найбільш коректно описує анізотропію 1-го порядку? |
| 16. | Маркшейдерська документація гірничого підприємства зберігається  |
| 17. | Порядок обліку, зберігання і користування маркшейдерською документацією регламентується  |
| 18. | На гірничих підприємствах обов’язковою є наявність маркшейдерської документації : |
| 19. | При консервації і ліквідації гірничих підприємств, документація, яка підлягає постійному зберіганню, передається у: . |
| 20. | Який із перерахованих способів не використовується для детальної маркшейдерської зйомки? |
| 21. | При якій зйомці виконують заміри довжин перпендикулярів (ординат), опущених з характерних точок об’єкту, який знімається, на сторони теодолітних ходів або прямокутної сітки? |
| 22. | При якій зйомці викреслюють план безпосередньо в полі? |
| 23. | Як називається зйомка, що дозволяє за двома знімками визначити розміри і положення в просторі сфотографованих об’єктів? |
| 24. | Для якої зйомки використовують теодоліт та нівелірну рейку? |
| 25. | Для якої зйомки використовують кіпрегель? |
| 26. | При якій зйомці перпендикуляри встановлюють на око або за допомогою еккера? |
| 27. | Для якої використовують накладну бусоль для орієнтування планшета по магнітному меридіану? |
| 28. | Яка зйомка виконується для отримання детального профілю уступу в деякому його вертикальному перерізі? |
| 29. | 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: |
| 30. | Які репери можуть бути використанні в якості висотної основи зйомок кар’єра нівелірних ходів? |
| 31. | Що є мірою виміру анізотропії? |
| 32. | Скільки загалом виділяють осей анізотропії, які часто збігаються з напрямкам потужності, падіння та простягання природних скупчень корисних копалин? |
| 33. | Яку величину не повинна перевищувати похибка визначення висотного положення пунктів зйомочної основи в кар'єрі відносно пунктів опорної маркшейдерської мережі? |
| 34. | 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: |
| 35. | Відповідальність за забезпечення необхідних умов зберігання і використання документації несе: |
| 36. | Відповідальність за повноту, достовірність і збереження документації, за своєчасне їх складання або поповнення у відповідності з вимогами інструкції по виконанню маркшейдерських робіт несуть: |
| 37. | Які існують віддалеміри? |
| 38. | Журнали вимірювальної і обчислювальної документації ведуть по  |
| 39. | Вихідну графічну документацію складають на: |
| 40. | Похідні креслення рекомендується виконувати на  |
| 41. | На які різновиди поділяються за методом вимірів електромагнітні віддалеміри ? |
| 42. | Вихідні плани гірничих виробок складають на  |
| 43. | Які віддалеміри можуть працювати без спеціального відбивача, а їх лазерне випромінювання здатне відбиватися від будь-якої поверхні (дифузне відбиття), що є зручним при зйомці бортів кар’єру? |
| 44. | Як називається метод вимірювання відстаней, який ґрунтується на принципі визначення кількості довжини хвиль випромінювання, які вміщуються у відстані, яка вимірюється? |
| 45. | Яке нівелювання базується на використанні горизонтального візирного променя і двох рейок, встановлених в точках вертикально? |
| 46. | Вихідні креслення гірничих виробок поповнюють не рідше ніж: |
| 47. | Об'єми вийнятих гірських порід за даними маркшейдерської зйомки визначають: |
| 48. | Чим характеризується сучасна організація маркшейдерських робіт на кар’єрах ? |
| 49. | Перевірку достовірності звітних даних по розкриву і видобуванню виконують:  |
| 50. | Аерофотограмметричну зйомку застосовують для :. |
| 51. | Яким із способів не визначають планове положення пунктів зйомочної мережі? |
| 52. | Як закріплюються пункти робочої маркшейдерської основи на місцевості? |
| 53. | Що необхідно враховувати в кожному конкретному випадку при виборі способу створення зйомочної мережі? |
| 54. | Як визначають висотні позначки пунктів зйомочної основи з потрібною точністю? |
| 55. | За допомогою яких засічок вигідно виконувати вставку точок, якщо одночасно вставляють декілька точок (спосіб О.І. ДурневА.? |
| 56. | Якими методами створюються державні опорні планові мережі?  |
| 57. | Що означає масштаб 1:5000? |
| 58. | Як називається задача визначення дирекційного кута і горизонтальної відстані між точками лінії по відомим координатам двох точок? |
| 59. | На які класи за своїм призначенням і точністю поділяються державні опорні мережі? |
| 60. |  Чим визначається ступінь зменшення лінії на плані? |
| 61. | Що означає масштаб 1:2000? |
| 62. | Як називається зйомка подробиць кар’єра, коли для визначення положення точки, що знімається, вимірюються два горизонтальних кути з протилежних кінців сторони зйомочного обґрунтування до цієї точки? |
| 63. | З яких елементів складається космічний сегмент системи GРS? |
| 64. | З яких 3-х сегментів складається глобальна позиційна система GPS ? |
| 65. | Аналітичні мережі знімальної основи на кар'єрах будують у вигляді ланцюжків: |
| 66. | Висоти точок знімального обґрунтування кар'єра визначаються: |
| 67. | За якою формулою обчислюють перевищення при тригонометричному нівелюванні? |
| 68. | Що безпосередньо вимірюють при тригонометричному нівелюванні? |
| 69. | Які прилади та обладнання використовуються при тригонометричному нівелюванні? |
| 70. | За якою формулою визначається перевищення між точками установки рейок «h», якщо при виконанні геометричного нівелювання при наведенні нівеліра на задню рейку був отриманий відлік «a», а при наведенні на передню рейку - «b»?  |
| 71. | При виконанні маркшейдерських робіт при будівництві або реконструкції кар’єрів така документація, як: технічний проект організації будівельних робіт, генеральний план будівництва, геологічний звіт з протоколом про затвердження запасів в ДЗК, топографічний план поверхні, звіт топографо-геодезичних робіт, каталог координат пунктів опорної і зйомочної мережі, паспорт на буровибухові роботи, схема пунктів опорної і зйомочної маркшейдерських мереж – це: |
| 72. | За допомогою якого приладу задають нахил траншеї? |
| 73. | Як закріплюють заданий нахил траншеї? |
| 74. | Як називається метод, при якому вибухова речовина руйнує велику масу породи і викидає її за борт траншеї в заданому напрямку? |
| 75. | Рухома металева конструкція, перекинута через увесь кар’єр перпендикулярно до фронту гірничих робіт, яка зазвичай встановлюється на двох складних опорах, розміщених на візках, які рухаються по рейковим шляхах, укладеним паралельно фронту гірничих робіт – це: |
| 76. | Який з наведених способів не використовується для винесення елементів в натуру? |
| 77. | Підберіть коректне визначення для приймальної здатності відвалу. |
| 78. | На основі чого проводять маркшейдерську зйомку зовнішніх та внутрішніх відвалів? |
| 79. | Підберіть правильне визначення для частини горизонтів, які розподіляють уступи, підвищують стійкість бортів кар’єра, охороняють від зрушень і оповзнів, захищають нижчележачі уступи від падіння шматків породи і корисної копалини при розробці. |
| 80. | Якому терміну відповідає кількість пустих порід, які видаляються при розробці родовищ на одиницю видобутої корисної копалини або промислових запасів? |
| 81. | 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)? |
| 82. | Відношення частини об’єму пустих порід даного горизонту, а також вищележачих горизонтів розносу до промислового запасу корисної копалини, заточеному на тому ж горизонті: |
| 83. | Вимірювання довжин оптичним способом проводиться за допомогою: |
| 84. | Як поділяється відвалоутворення залежно від розміщення? |
| 85. | Який вид контролю не здійснюється при розробці родовищ транспортно-відвальними мостами з роторними і багаточерпаковими екскаваторами? |
| 86. | За допомогою чого здійснюється перенесення нахилу транспортних ліній при прокладанні трас транспортних шляхів? |
| 87. | Яким способом здійснюють розбивку кривих? |
| 88. |  Від чого не залежить вибір способу детальної маркшейдерської зйомки? |
| 89. | Схема розташування опорної мережі, пункти якої утворюють прямокутний трикутник з двома рівними катетами: |
| 90. | Яку величину не повинна перевищувати похибка визначення планового положення пунктів зйомочної основи в кар'єрі відносно пунктів опорної маркшейдерської мережі? |
| 91. | Маркшейдерське забезпечення буровибухових робіт включає: |
| 92. | При розташуванні блоку, що підривається, поблизу контуру кар'єру і прохідки капітальних з'їздів, положення вибухових робіт на майданчик уступу виносять  |
| 93. | Якщо вибухові роботи проходять при незачищеному укосі уступу, інструментально виносять  |
| 94. | Якщо вибухові роботи проходять при зачищеному укосі уступу, інструментально виносять  |
| 95. | Ступінь зменшення лінії на плані (карті) визначається:  |
| 96. | 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? |
| 97. | При якому способі полярні кути і кути нахилу вимірюють точними теодолітами, а похилі відстані до внутрішньокар’єрних зйомочних пунктів визначаються світловіддалеміром? |
| 98. | 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? |
| 99. | Як називається прилад для вимірювання відстаней опосередкованим методом, тобто без безпосереднього відкладання мір довжини вздовж вимірювальної лінії? |
|  100. | Під зйомкою місцевості розуміють: |
| 101. | При організації маркшейдерських робіт пов'язаних зі зйомками застосовується принцип: |
| 102. | Державні опорні планові мережі створюються: |
| 103. | До якої групи належить нитковий віддалемір? |
| 104. | Пункти планових і нівелірних опорних мереж бувають: |
| 105. | Для забезпечення видимості між опорними пунктами грунтові центри:  |
| 106. | Державна нівелірна мережа поділяється на: |
| 107. | Для вимірювання горизонтальних кутів і кутів нахилу (вертикальних кутіВ. використовують прилад, який називається: |
| 108. | Фізичний принцип вимірювання відстаней, заснований на часі проходження світловими хвилями вимірюваної відстані, закладений в: |
| 109. | Геометричне нівелювання виконується за допомогою: |
| 110. | Нівеліри бувають: |
| 111. | Високоточні нівеліри використовуються для: |
| 112. | Якщо при виконанні геометричного нівелювання при наведенні нівеліра на задню рейку був отриманий відлік «a», а при наведенні на передню рейку - «b», то перевищення між точками установки рейок «h» визначається за формулою: |
| 113. | При тригонометричному нівелюванні використовуються наступні прилади та обладнання: |
| 114. | При тригонометричному нівелюванні безпосередньо вимірюють:  |
| 115. | Як називається метод вимірювання відстаней, який ґрунтується на знанні швидкості поширення електромагнітного випромінювання та вимірюванні часу проходження імпульсу випромінювача між двома точками лінії, що вимірюється? |
| 116. | Пункти планового знімального обгрунтування на кар'єрах визначаються на основі опорних мереж: |
| 117. | Висоти точок знімального обгрунтування кар'єра визначаються:  |
| 118. | Аналітичні мережі знімальної основи на кар'єрах будують у вигляді ланцюжків:  |
| 119. | Спосіб, коли з пунктів (як мінімум з трьох) опорного обгрунтування кар'єра виконується вимірювання горизонтальних кутів на пункт, для визначення його координат, називається:  |
| 120. | Спосіб, коли на пункті для визначення його координат вимірюють як мінімум три горизонтальні кути на пункти опорної мережі, називається: |
| 121. | Зйомка подробиць, що представляє собою сукупність полярного способу зйомки і тригонометричного нівелювання, називається: |
| 122. | Зйомка подробиць кар'єра, коли для визначення положення точки вимірюють два горизонтальних кута з протилежних кінців боку знімального обгрунтування до цієї точки, називається:  |
| 123. | Геометричне нівелювання з середини виконується за допомогою: |
| 124. | Для виконання геометричного нівелювання вперед потрібно як мінімум: |
| 125. | Перед початком тахеометричної зйомки обов’язково: |
| 126. | Теодоліт 2Т30П використовують для вимірювання горизонтальних кутів: |
| 127. | Теодоліти з середньою квадратичною похибкою вимірювання горизонтального кута одним прийомом 5ʺ використовують при проектуванні мереж: |
| 128. | 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? |
| 129. | Точність якого нівелювання нижча? |
| 130. | За правильність обліку видобування, втрат і розу божіння відповідає |
| 131. | Звітний баланс підписується |
| 132. | залежно від ступеня розвіданості родовищ, вивченій якості сировини і гірничотехнічних умов розробки родовищ - на чотири категорії:. |
| 133. | Запаси корисних копалини за їх народногосподарським значенням поділяють на дві групи, що підлягають роздільному обліку: |
| 134. | Звітний баланс складають по формі  |
| 135. | Обліку підлягають: |
| 136. | Лінійні нев’язки у теодолітних ходах знімальних мереж мають бути не більше: |
| 137. | Довжини сторін у теодолітних ходах знімальних мереж на незабудованих територіях мають бути не менше: |
| 138. | Яке значення не повинна перевищувати різниця між двома вимірюваннями лінії при створюванні теодолітних ходів точності, яка відповідає знімальним мережам? |
| 139. | Де необхідно розміщувати основні опорні пункти, які складають основний каркас опорної мережі? |
| 140. | Який найпоширеніший спосіб зйомки на кар’єрах, що використовується і при разовій, і при поповнювальній зйомці всіх видів відкритих гірничих робіт, особливо на великих кар’єрах з великою глибиною розробки, з уступами складної конфігурації і внутрішніми відвалами за наявності недоступних відстаней для безпосередніх способів вимірювання? |
| 141. | Теодоліт Т-1 використовують для вимірювання кутів з метою створення тріангуляції і полігонометрії: |
| 142. | Теодоліт Т-2 не використовують для вимірювання кутів з метою створення тріангуляції і полігонометрії: |
| 143. | Нівелір Н-3К не використовують для вимірювання перевищень між пунктами в висотних мережах: |
| 144. | Для нівелювання IV класу використовують: |
| 145. | Для визначення перевищень у висотних мережах I класу нівелювання використовують нівелір: |
| 146. | Інтерполяція — це: |
| 147. | Ухил червоної лінії визначають за формулою, де “h” – різниця відміток, ”d” – горизонтальна проекція: |
| 148. | Навігаційна система буде працювати ефективно, коли структура побудови космічного сегмента забезпечує прийом сигналів не менш як від: |
| 149. | Розмір мензули становить: |
| 150. | Для обчислення дирекційного кута у вихідних даних має бути зазначено хоча б: |
| 151. | Для обчислення координат точки у вихідних даних має бути зазначено: |
| 152. | При умові, якщо дано вертикальний кут з одного пункту на інший і похилу відстань, можна обчислити: |
| 153. | Геологічна характеристика району включає: |
| 154. | Експлуатаційна розвідка включає наступне: |
| 155. | Що наносять на поуступні календарні плани гірничих робіт? |
| 156. | Що наносять на календарні плани відвальних робіт і гірничотехнічної рекультивації? |
| 157. | Скільки метрів в дійсності буде становити лінія на папері довжиною 1 см в М 1:1000: |
| 158. | Скільки метрів квадратних в дійсності буде становити квадрат на папері з довжиною сторони 1 см в М 1:10000: |
| 159. | Скільки метрів в дійсності буде становити лінія на папері довжиною 2 см в М 1:5000: |
| 160. | При побудові поздовжнього профілю перетин червоної лінії з чорною називається: |
| 161. | До видобутку слід відносити: . |
| 162. | Передача відмітки до будь-якої розвідувальної виробки, закріпленої на поверхні відповідним дерев'яним або бетонним знаком, може бути виконана |
| 163. | Польовим геодезичним роботам передує:  |
| 164. | Якщо хід має не більше 5 - 6 вершин і протяжності його не перевищує 500 - 800 м, вимірювання кутів можна виконувати  |
| 165. | Теоретична нев’язка приростів координат у замкнутому теодолітному ході становить: |
| 166. | При виконанні тахеометричної зйомки безпосередньо в польових умовах вимірюють: |
| 167. | Горизонтальний кут при тахеометричній зйомці достатньо вимірювати з точністю: |
| 168. | При виносі точки в натуру полярним способом необхідно мати у вихідних даних: |
| 169. | Такий спосіб виносу в натуру як спосіб ординат ще носить назву: |
| 170. | На даний час на території України діє система висот: |
| 171. | Допустиму похибку положення пункту розраховуємо на підставі «Інструкції по виконанню маркшейдерських робіт» (1987 р). Згідно з цим документом, допустима похибка положення пункту не повинна перевищувати: |
| 172. | При ліквідації гірничого підприємства маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 173. | У виробках з яким кутом падіння виконується геометричне нівелювання: |
| 174. | У виробках з яким кутом падіння виконується тригонометричне нівелювання: |
| 175. | Первинною документацією є журнали: |
| 176. | Кути при тахеометричній зйомці вимірюють: |
| 177. | Коефіцієнт далекоміра у теодоліта 2Т30 становить: |
| 178. | Місця для закладення пунктів потрібно вибирати: |
| 179. | Пряма кутова засічка використовується у випадку: |
| 180. | Виберіть варіант відповіді, який відповідає не існуючому способу створення знімальних мереж: |
| 181. | Виберіть варіант відповіді, який відповідає не існуючому способу створення знімальних мереж: |
| 182. | Виберіть варіант відповіді, який відповідає не існуючому способу створення знімальних мереж: |
| 183. | При розвідці родовищ корисних копалин маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 184. | При проектуванні гірничих підприємств маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 185. | При будівництві гірничих підприємств маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 186. | При експлуатації родовища маркшейдерська служба виконує наступні роботи: |
| 187. | Обчислювальною документацією є: |
| 188. | На планах поверхні зображуються такі об’єкти: |
| 189 | На основних планах підземних гірничих виробок зображуються: |
| 190. | Який вид детальної маркшейдерської зйомки дозволяє за двома знімками визначити розміри та положення в просторі об’єктів, а також скласти за отриманими даними план? |
| 191. | Фактичні відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 192. | Робочі відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 193. | Проектні відмітки при складанні поздовжнього профілю траси позначають: |
| 194. | На планах показують сітку прямокутних координат, лінії якої проводять через: |
| 195. | Метод трилатерації найбільш ефективний у випадках застосування: |
| 196. | При створенні мережі тріангуляції безпосередньо вимірюють: |
| 197. | При створенні мережі трилатерації безпосередньо вимірюють: |
| 198. | При створенні мережі полігонометрії безпосередньо вимірюють: |
| 199. | Видберіть варіат відповіді, який відповідає не існуючому способу створення знімальних мереж: |
| 200. |  Згідно чинної «Инструкции по производству маркшейдерских работ» для визначення координат точки за допомогою прямої геодезичної кутової засічки на місцевості мають бути відомі, як мінімум,  |