|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 2. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені дією геомеханичних процесів? |
| 3. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені дією геомеханичних процесів? |
| 4. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені дією геомеханичних процесів? |
| 5. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені дією геомеханичних процесів? |
| 6. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 7. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 8. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 9. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами |
| 10. | Які зони на вугільних шахтах вважаються небезпечними по прориву води? |
| 11. | Які зони на вугільних шахтах вважаються небезпечними по прориву води? |
| 12. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 13. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 14. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 15. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 16. | Які небезпечні зони на вугільних шахтах обумовлені геологічними факторами? |
| 17. | Які фактори або процеси обумовлюють утворення небезпечних зон на вугільних шахтах? |
| 18. | Яким кольором позначають на плані границі небезпечних зон? |
| 19. | Хто є відповідальним за своєчасне зображення границь небезпечних зон на планах гірничих виробок шахти? |
| 20. | Хто є відповідальним за своєчасне зображення границь небезпечних зон у геологічних порушень на планах гірничих виробок шахти? |
| 21. | Хто відповідальний за правильність заповнення та зберігання «Книги обліку небезпечних зон»? |
| 22. | Як називається документ, в якому ведеться облік небезпечних зон? |
| 23. | Розрахунок та побудову границь небезпечних зон виконує: |
| 24. | Відповідальною за віднесення ділянок до небезпечних зон є:: |
| 25. | Про наближення гірничих робіт до небезпечних ділянок, керівників шахти повідомляє: |
| 26. | В який термін головний маркшейдер шахти повідомляє головного інженера про наближення гірничих виробок до небезпечних зон? |
| 27. | Хто має бути присутнім при при проведенні робіт в небезпечних зонах? |
| 28. | На якій відстані до небезпечної зони головний маркшейдер шахти видає під підпис керівнику ділянки ескіз виробок з позначенням границь входу та виходу? |
| 29. | В який термін при наближенні до небезпечної зони головний маркшейдер шахти видає під підпис керівнику ділянки ескіз виробок з позначенням границь входу та виходу? |
| 30. | Хто має бути присутнім при проведенні робіт в небезпечних зонах? |
| 31. | За віднесення ділянок до небезпечних зон у карстових порушень відповідає:: |
| 32. | За віднесення ділянок до небезпечних зон за виникненням ендогенних пожеж відповідає: |
| 33. | За віднесення ділянок до небезпечних зон за проривом глини та пульпи відповідає |
| 34. | За віднесення ділянок до небезпечних геологічних порушень відповідає: |
| 35. | За віднесення ділянок до небезпечних зон розташованими під водними об’єктами відповідає: |
| 36. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони за гірничим ударом відповідає: |
| 37. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони за раптовим викидом вугілля, породи та газу відповідає: |
| 38. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони розташованої під водними об’єктами відповідає: |
| 39. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони розташованої під водними об’єктами відповідає: |
| 40. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони геологічних порушень відповідає: |
| 41. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони за проривом глини та пульпи відповідає: |
| 42. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони за виникненням ендогенних пожеж відповідає: |
| 43. | За розрахунок та побудову границі небезпечної зони у карстових порушень відповідає: |
| 44. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні по гірничим ударам відповідає: |
| 45. | Похибки координат пункту, обумовлені впливом систематичних похибок вимірювання довжин, обчислюються за формулами: |
| 46. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні розташованій під водними об’єктами відповідає: |
| 47. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні геологічних порушень відповідає: |
| 48. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні небезпечній по проривам глини та пульпи відповідає: |
| 49. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні за виникненням ендогенних пожеж відповідає: |
| 50. | За розробку проекту ведення гірничих робіт в небезпечні зоні у карстових порушень відповідає: |
| 51. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах небезпечних по гірничим ударам? |
| 52. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах небезпечних за раптовими викидами вугілля, породи та газу? |
| 53. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах підвищеного гірничого тиску від ціликів та крайових частин? |
| 54. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах розташованих під водними об’єктами? |
| 55. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах геологічних порушень? |
| 56. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах небезпечних за проривом глини та пульпи? |
| 57. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах небезпечних за виникненням ендогенних пожеж? |
| 58. | Яка служба контролює безпеку ведення гірничих робіт в зонах небезпечних у карстових порушень? |
| 59. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні, небезпечній по гірничим ударам? |
| 60. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні, небезпечній за раптовим викидом вугілля, породи та газу? |
| 61. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні, розташованій під водними об’єктами? |
| 62. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні геологічних порушень? |
| 63. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні, небезпечні за проривом глини та пульпи? |
| 64. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в зоні, небезпечні за виникненням ендогенних пожеж? |
| 65. | Яка посадова особа шахти контролює ведення робіт по проекту в небезпечній зоні у карстових порушень? |
| 66. | Як називається потужність захисного пласта, починаючи з котрого подальше його зменшення призводить до зменшення розмірів захищеної зони в покрівлі та підошві захисного пласта? |
| 67. | Що при виконанні гірничих робіт в небезпечних зонах розуміють під абревіатурою ПГТ? |
| 68. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою зображення деталей об’єкту, що розташовані в деякій січній площині? |
| 69. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою креслення, що складаються в ортогональній проекції на горизонтальну площину? |
| 70. | В Україні діє система висот: |
| 71. | Як називаються горизонтальні складові векторів зрушення точок земної поверхні? |
| 72. | Як називаються відношення різниці довжин на земній поверхні у горизонтальній площині до початкової довжини при зрушенні земної поверхні? |
| 73. | Як називаються зовнішні відносно виробленого простору кути, утворені по головних перерізах мульди горизонтальними лініями та лініями, що з’єднують границю гірничої виробки з границею зони її впливу на земній поверхні, яка має деформації нахилів 0,5∙10-3 та розтягів 0,5∙10-3 ? |
| 74. | Як називаються зовнішні відносно виробленого простору кути, утворені на головних перерізах мульди горизонтальними лініями та лініями, що з’єднують границю гірничої виробки з границею зони її впливу на земній поверхні, яка має деформації нахилів 4,0∙10-3 та розтягів 2,0∙10-3 ? |
| 75. | Як називаються внутрішні відносно виробленого простору кути, утворені на головних перерізах мульди площиною пласта та лініями, що з’єднують границі гірничої виробки з границями плаского дна мульди? |
| 76. | Як називаються зовнішні відносно виробленого простору кути, утворені на головних перерізах мульди горизонтальними лініями та лініями, що з’єднують границю гірничої виробки з найближчою до границі мульди тріщиною? |
| 77. | Як називається кут з боку падіння пласта, утворений на головному перерізі мульди вхрест простягання пласта горизонтальною лінією та лінією, що з’єднує середину гірничої виробки з точкою максимального осідання при неповній підробці земної поверхні? |
| 78. | Як називаються деформаційні впливи на будівлі і споруди, за яких умови експлуатації не будуть порушені чи для їх забезпечення досить проведення ремонтних робіт? |
| 79. | Яка величина характеризує відношення різниці величин нахилів двох сусідніх інтервалів на земній поверхні до напівсуми довжин інтервалів? |
| 80. | Як називається ділянка земної поверхні, що зазнала зрушення під впливом гірничих виробок? |
| 81. | Яка величина характеризує відношення різниці величин осідань двох сусідніх точок на земній поверхні до відстані між ними? |
| 82. | При якій підробці земної поверхні зі збільшенням площі виробленого простору збільшується максимальне осідання? |
| 83. | Як називається вертикальна складова векторів зрушення земної поверхні? |
| 84. | Як називається підробка земної поверхні, коли у мульді не відбувається збільшення максимального осідання за подальшого збільшення площі виробленого простору та при пологому заляганні пластів утворюється «плоске дно»? |
| 85. | Який термін існування рядових спостережних станцій? |
| 86. | Який термін існування довгострокових спостережних станцій?: |
| 87. | Який вид маркшейдерських креслень представляє собою креслення, що складаються в ортогональній проекції на горизонтальну площину: |
| 88. | Який з перерахованих параметрів має додатній знак?  |
| 89. | Який з перерахованих параметрів має додатній знак? |
| 90. | Який з перерахованих параметрів має від’ємний знак? |
| 91. | Який з перерахованих параметрів має від’ємний знак? |
| 92. | Які кути використовують при побудові запобіжного цілика для окремої будівлі? |
| 93. | Які кути використовують при побудові запобіжного цілика для шахтних стволів? |
| 94. | Яка мінімальна відстань в площині пласта від ствола до нижньої границі запобіжного цілика при кутах падіння пластів від 45° до 65°?  |
| 95. | Яка ширина берми приймається при побудові запобіжного цілика для вертикальних шахтних стволів?  |
| 96. | При якій потужності наносів їх не враховують для побудови запобіжних ціликів? |
| 97. | Який відсоток складає початкова стадія від тривалості процесу зрушення земної поверхні під впливом розробки родовищ підземним способом? |
| 98. | Який відсоток складає активна стадія від тривалості процесу зрушення земної поверхні під впливом розробки родовищ підземним способом? |
| 99. | Який відсоток складає стадія загасання від тривалості процесу зрушення земної поверхні під впливом розробки родовищ підземним способом? |
| 100. | За призначенням спостережні станції зрушенням гірських порід і земної поверхні збувають: |
| 101. | При організації геодезичних робіт пов'язаних зі зйомками застосовується принцип: |
| 102. | Пласт (пропласток), випереджуюча розробка якого забезпечує повну безпеку у відношенні раптових викидів на пласті, що необхідно захістити, або часткове розвантаження від гірського тиску, називається: |
| 103. | За якою формулою визначають ефективну потужність захисного пласта mеф при закладці виробленого простору, якщо m – потужність пласта, k – коефіцієнт, що враховує компресорні властивості закладочного матеріалу: |
| 104. | Способи запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах поділяються на: |
| 105. | До локальних способів запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться:  |
| 106. | До локальних способів запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться:  |
| 107. | До регіональних способів запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться:  |
| 108. | До якого способу запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться дегазація вугільних пластів?  |
| 109. | До якого способу запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться гідровіджим пласта? : |
| 110. | До якого способу запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться буріння випереджаючих свердловин?  |
| 111. | До якого способу запобігання раптових викидів на викидонебезпечних шахтних пластах відносяться утворення розвантажувальних пазів та щілин?  |
| 112. | Яка межа безпечного ведення гірничих робіт має дане умовне позначення? (колір – червоний)8д |
| 113. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – червоний)2в |
| 114. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – синій)7б  |
| 115. | Який осередок небезпеки в гірничих виробках має даний умовний знак? (колір знаку – червоний)5а  |
| 116. | Що представляє собою спостережна станція за зрушенням земної поверхні під впливом розробки родовищ підземним способом? |
| 117. | Як називають ділянку земної поверхні, що зазнала зрушення під впливом гірничих виробок? |
| 118. | Які шахтні пласти або ділянки відносять до особливо викидонебезпечних?  |
| 119. | Як називаються зрушення та деформації, що визначаються за умови, коли відсутня програма розвитку гірничих робіт? |
| 120. | Як називаються вертикальні чи горизонтальні деформації на інтервалах земної поверхні довжиною до 5 м, що різко перевищують відповідні деформації на суміжних інтервалах? |