|  |
| --- |
| Спеціальність: 184 «Гірництво»  Освітній рівень: «Магістр» |
| **ГЕОМЕТРІЯ НАДР** |

|  |  |
| --- | --- |
| **№****з/п** | **Питання** |
| 1. | Що вивчають в дисципліні Геометрія надр або гірнича геометрія? |
| 2. | На які групи можна поділити всі задачі, які розв’язуються в геометрії надр? |
| 3. | З якою метою використовують запаси категорії С? |
| 4. | Контактність вимірювань розуміється як: |
| 5. | До безконтактних методів зйомки не належить: |
| 6. | Найпростішу форму методу зворотніх зважених відстаней іноді називають  |
| 7. | Всі методи радіальних базисних функцій RBF є  |
| 8. | Виберіть правильне визначення для терміну Кригінг  |
| 9. | Виберіть варіант відповіді де зазначено не існуючий вид кригінгу: |
| 10. | Емпірична варіограма – це  |
| 11. | Як називається процес знаходження на проекції прямої положення точок з відмітками, кратними заданій величині?  |
| 12. | Нормальний розподіл виникає тоді, коли  |
| 13. | Радіальна базисна функція (RBF) - це  |
| 14. | Методу Шепарда відповідає функція |
| 15. | Методу раціональних функцій відповідає функція |
| 16. | Методу мінімальної кривизни відповідає функція |
| 17. | Підберіть коректне визначення для терміну геометризація родовищ корисних копалин. |
| 18. | Підберіть коректне визначення для терміну «геометризація форми». |
| 19. | Що вивчає геометризація властивостей? |
| 20. | З якою метою виконується регіональна геометризація? |
| 21. | Як проводять детально-розвідувальну геометризацію? |
| 22. | Для чого є основою експлуатаційна геометризація? |
| 23. | Що є об’єктами геометризації? |
| 24. | На які групи умовно поділяють всі показники, за якими виконують геометризацію?  |
| 25. | Як можна охарактеризувати значення функції розміщення показника між точками вимірювання? |
| 26. | Яким умовам повинна задовольняти функція для використання методу ізоліній? |
| 27. | Що означає умова скінченності неявної функції координат точки? |
| 28. | Що означає умова однозначності неявної функції координат точки? |
| 29. | Що вимагає умова неперервності неявної функції координат точки?  |
| 30. | Що означає умова плавності неявної функції координат точки? |
| 31. | Методу «природної околиці» («Natural Neighbor»)відповідає функція |
| 32. | Методу середнього ковзного відповідає функція |
| 33. | Які існують способи побудови ізопотужності покладу? |
| 34. | Що дає можливість визначити шляхом лінійного інтерполювання план ізопотужностей?  |
| 35. |  Підберіть коректне визначення для глибини залягання покладу. |
| 36. | Як називають геометричне місце точок на земній поверхні з однаковими відмітками значень глибин? |
| 37. | Яку можливість дає графік ізоглибин?  |
| 38. | Методу Інтерполяція В-сплайнами відповідає функція |
| 39. | Методу радіальних базисних функцій відповідає функція |
| 40. | Методу кригінгу відповідає функція |
| 41. | Геометризацію яких об’єктів можна проводити? |
| 42. | Підберіть визначення, яке найбільш повно розкриває суть терміну ­- опробування. |
| 43. | На які групи поділяють опробування гірських порід залежно від поставлених задач? |
| 44. | Що визначають технологічним опробуванням?  |
| 45. | Що вивчається при мінералогічному опробуванні? |
| 46. | Методу **Байєсовський крігінг** відповідає функція |
| 47. | Методу **Логнормальний крігінг** відповідає функція |
| 48. | Методу **Індикаторний крігінг** відповідає функція |
| 49. | Які бувають різновиди згладжування емпіричних кривих? |
| 50. | Як називають розвідувальні точки з дуже високим вмістом корисного компонента в руді? |
| 51. | Що називають ізолінією вмісту компонента? |
| 52. | На які три групи можна умовно поділити відомі методи оцінки мінливості показників?  |
| 53. | До вивчення яких критеріїв зводиться вивченість родовища?  |
| 54. | З якою метою використовують запаси категорії А? |
| 55. | Що називають підрахунком запасів? |
| 56. |  Яка організація виконує державну експертизу і затвердження розвіданих запасів копалин в надрах, котрі служать чи можуть служити сировинною базою для всіх підприємств, які проектуються, діють або реконструюються? |
| 57. | Що є заключним етапом проведення геологорозвідувальних робіт? |
| 58. |  В яких одиницях визначають запаси вугілля? |
| 59. | В яких одиницях визначають запаси срібла? |
| 60. | В яких одиницях визначають запаси піску? |
| 61. | В яких одиницях визначають запаси глини? |
| 62. | В яких одиницях визначають запаси декоративного каменю? |
| 63. | В яких одиницях визначають запаси золота? |
| 64. | В яких одиницях визначають запаси платини? |
| 65. | В яких одиницях визначають запаси залізної руди? |
| 66. | В яких одиницях визначають запаси марганцевої руди? |
| 67. | На які групи поділяють запаси корисних копалин за господарським значенням? |
| 68. | На які категорії поділяють запаси корисних копалин за ступенем розвіданості (вивченості) родовища, якістю сировини і гірничотехнічними умовами розробки?  |
| 69. | Звичайний крігінг відрізняється від простого тим, що  |
| 70. | Простий крігінг працює на припущенні про  |
| 71. | Промислові запаси – це? |
| 72. | Загальні втрати – це? |
| 73. | Прямий метод обліку – це? |
| 74. | Підрахунок запасів – це? |
| 75. | Маса одиниці об’єму сировини в моноліті в природному стані з врахуванням пустот, тріщин, каверн на відміну питомої ваги, де ці чинники не враховуються – це? |
| 76. | Потужність пласта – це? |
| 77. | Плікативною дислокацією називають? |
| 78. | Синклінальними називають? |
| 79. | Тріщинуватість масиву гірських порід  |
| 80. | Тріщинуватістю масиву гірських порід називають? |
| 81. | Геометрична класифікація диз’юнктивів – це? |
| 82. | Розриви суцільності гірських порід без значного відносного переміщення по них блоків – це? |
| 83. | Потужністю покладу корисної копалини або іншої гірської породи називають? |
| 84. | Зібрати, систематизувати, методами статистики опрацювати, встановити генетичні зв’язки між окремими властивостями родовища та наочно графічно зобразити фактичний геолого-маркшейдерський матеріал – це? |
| 85. | Вертикальні геологічні розрізи… |
| 86. | Графіком сходження називають? |
| 87. | Спосіб графічного віднімання – це? |
| 88. | Відстань по вертикалі від земної поверхні до покрівлі покладу – це? |
| 89. | Якого виду потужності покладу корисної копалини не існує? |
| 90. | Проба – це? |
| 91. | Тріщини за простяганням є? |
| 92. | До проектних втрат з перелічених належать? |
| 93. | Вертикальна потужність – це? |
| 94. | Площина в проекціях з числовими відмітками зображується? |
| 95. | З якою метою проводиться підрахунок запасів? |
| 96. | Розкриті запаси – це? |
| 97. | Залежно від поставлених задач опробування буває? |
| 98. | До стереографічних сіток з перелічених належить? |
| 99. | Які основні завдання підрахунку запасів? |
| 100. | За способом утворення тріщини бувають? |
| 101. | Які методи визначення потужності з перелічених є правильними? |
| 102. | Які з перелічених запасів відносяться до запасів за готовністю до промислового освоєння? |
| 103. | До геометричних параметрів пласта відносять? |
| 104. | Що визначають при технологічному опробуванні? |
| 105. | З якою метою проводять класифікацію втрат? |
| 106. | Лінію, в усіх точках якої, глибина залягання дорівнює нулю називають? |
| 107. | До класифікації тріщин Р.Болка з перелічених відносять? |
| 108. | Якщо центр проектування знаходиться центрі сфери, а горизонтальна площина є дотичною до її поверхні, то ця проекція -  |
| 109. | З якою метою проводиться опробування? |
| 110. | В процесі видобування і переробки мають місце наступні втрати? |
| 111. | Виймана потужнісь покладу – це? |
| 112. | Розубожіння – це? |
| 113. | Розривні порушення, у яких крила паралельні між собою називаються? |
| 114. | Тріщини, які виникають внаслідок дії нормальних напружень перпендикулярно головній осі розтягу? |
| 115. | При якому опробуванні визначають особливості корисної копалини, які необхідні при виборі раціональних способів її обробки і збагачення? |
| 116. | Запаси родовища, які використовуються для оцінки потенційних можливостей регіону на основі загальних геологічних уявлень? |
| 117. | Кут між пластом і горизонтальною площиною? |
| 118. | Крило розміщене під зміщувачем? |
| 119. | Розчленування масиву на блоки сукупністю площин певної орієнтації без значного відносного переміщення по них блоків і поверхонь ослаблених порід – це? |
| 120. | За готовністю до промислового освоєння запаси поділяються на? |
| 121. | Мінливість геологічних показників – це: |
| 122. | Суть якого способу полягає в тому, що всю ділянку підрахунку розбивають на окремі блоки та кожний блок, крім крайніх, обмежений двома суміжними ізогіпсами? |
| 123. | Різновидом якого способу підрахунку запасів є спосіб геологічних блоків? |
| 124. | Який із способів визначення густини полягає у зважуванні? |
| 125. | Для якого способу форма тіла корисної копалини не має значення? |
| 126. | Яку назву має спосіб підрахунку запасів А.К. Болдирьова? |
| 127. | Яким способом визначають потужність покладу і вміщуючих порід при розвідувальному бурінні? |
| 128. | До основних вихідних матеріалів для підрахунку запасів не відноситься  |
| 129. | Лінія, яка з’єднує крайні розвідувальні виробки, які зустріли корисну копалину промислової кондиції за вмістом і потужністю – це |
| 130. | Контуром підрахунку запасів може бути  |
| 131. | Для родовищ якої групи в процесі розвідки недоцільно виявляти запаси категорій А і В |
| 132. | До якої групи відносять родовища (ділянки) складної геологічної будови з невитриманою потужністю покладу чи нерівномірним розміщенням корисних компонентів? |
| 133. | До якої групи відносять об’єднані родовища або ділянки дуже складної геологічної будови? |
| 134. | Запаси якої категорії використовують для обґрунтування планування геолого-розвідувальних робіт? |
| 135. | Запаси якої категорії використовуються для обґрунтування проектування капіталовкладень у будівництво гірничодобувних підприємств? |
| 136. | До якої категорії відносять попередньо оцінені запаси? |
| 137. | В якому масштабі проводять детально-розвідувальну геометризацію? |
| 138. | Чим характеризуються родовища твердих корисних копалин? |
| 139. | Регіональна геометризація виконується з метою складання структурно-геометричних карт окремого регіону в масштабах: |
| 140. | Детально-розвідувальну геометризацію проводять в масштабах: |
| 141. | Структура будь-якої складності представляється системою: |
| 142. | Глибина залягання покладу – це  |
| 143. | Модуль якісної характеристики родовища, що позначається літерою *S* – це: |
| 144. | Геометризація родовищ корисних копалин – це: |
| 145. | Що називають лінією простягання пласта? |
| 146. | Що називають лінією падіння пласта? |
| 147. | Виберіть твердження, яке не підходить для терміну «глибина залягання» |
| 148. | Виберіть найбільш коректне визначення терміну “інклінометрична зйомка свердловин” |
| 149. | При зйомці викривлень свердловини визначенню підлягають такі величини: |
| 150.  | Підберіть коректне твердження для характеристики інтерполяції методом "природної околиці"» ("Natural Neighbor") |
| 151. | Підберіть коректне твердження для характеристики інтерполяції методом Метод середнього "ковзного" ("Moving Average") |
| 152. | Підберіть коректне твердження для характеристики інтерполяції методом "природної околиці"» ("Natural Neighbor") |
| 153. | Підберіть коректне твердження для характеристики інтерполяції методом локальних поліномів ("Local Polinomial") |
| 154. | Підберіть коректне твердження для характеристики інтерполяції методом мінімальної кривизни |
| 155. | Виберіть варіант відповіді, який відповідає не існуючому в даний час способу моделювання родовищ  |
| 156. | Виберіть найбільш коректне твердження для характеристики графічного моделювання |
| 157. | Виберіть найбільш коректне твердження для характеристики об'ємно-макетного моделювання |
| 158. | Виберіть найбільш коректне твердження для характеристики фізичного моделювання |
| 159. | Виберіть найбільш коректне твердження для характеристики математичного моделювання |
| 160. | Виберіть найбільш коректне визначення для геохімічного поля |
| 161. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить поверхня покрівлі? |
| 162. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить тектонічне порушеня? |
| 163. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить розміщення вмісту компоненту? |
| 164. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить зміна фізичних властивостей порід? |
| 165. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить зміна геомеханічних властивостей порід? |
| 166. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить зміна гірничо-геологічних властивостей порід? |
| 167. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належать ізопотужності покладу? |
| 168. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить ізопотужності товщі гірських порід? |
| 169. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належать ізоглибини залягання? |
| 170. | До якого типу функції згідно класифікації В.А.Букринського належить поверхня підошви покладу? |
| 171. | Що припускає наявність анізотропії в розміщенні параметру геохімічного поля? |
| 172. | Коли випадкове геохімічне поле можна вважати стаціонарним? |
| 173. | Які є альтернативні способи вираження системи ізоліній розміщення параметру? |
| 174. | Виберіть найбільш коректне визначення для тренд-аналізу (побудови математичного рівняння топографічної поверхні) |
| 175. | Що є об’єктами геометризації? |
| 176. | На які групи умовно поділяють всі показники, за якими виконують геометризацію ?  |
| 177. | Як можна охарактеризувати значення функції розміщення показника між точками вимірювання? |
| 178. | Яким умовам повинна задовольняти функція для використання методу ізоліній? |
| 179. | Що означає умова скінченності неявної функції координат точки? |
| 180. | На які три групи можна умовно поділити відомі методи оцінки мінливості показників? |
| 181. | Геометризація форми … |
| 182. | Геометризація поділяється на … |
| 183. | Нормативні втрати - це? |
| 184. | Що таке проба? |
| 185. | Промислові запаси – це? |
| 186. | Загальні втрати – це? |
| 187.  | Запаси, котрі при існуючому рівні техніки видобування і перероблення за певних економічних умов району родовища можуть бути рентабельно використані називаються? |
| 188. | Визначення кількості мінеральної сировини в надрах в межах всього родовища або його частини називається |
| 189. | Що таке глибина залягання покладу? |
| 190. | Класифікацію втрат проводять з метою: |
| 191. | Корисна копалина, відокремлена від масиву, видана на поверхню і яка за якістю задовольняє встановлені норми? |
| 192. | Гіпсометричний план – ? |
| 193. | Геометричні параметри пласта - це? |
| 194. | Інклінометрична зйомка – це? |
| 195. | Які методи визначення потужності з перелічених є правильними? |
| 196. | До геометричних параметрів пласта відносять? |
| 197. | На які три групи можна умовно поділити відомі методи оцінки мінливості показників? |
| 198. | До вивчення яких критеріїв зводиться вивченість родовища? |
| 199. | Залежно від поставлених задач опробування буває… |
| 200. | До стереографічних сіток з перелічених належить: |