**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Маркшейдерські геодезичні прилади»

за спеціальністю 184 «Гірництво»

освітнього рівня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1. | Для визначення положення точок методом GPS-спостережень одночасно потрібно спостерігати не менше : |
| 2. | Для топографічного знімання місцевості супутниковим методом використовується: |
| 3. | Для створення планової геодезичної мережі супутниковим методом одночасно потрібно вести GPS-спостереження не менше ніж: |
| 4. | Китайською супутниковою системою навігації з наведених |
| 5. | Система супутникової навігації Європейського Союзу |
| 6. | Назвіть кількість діючих супутників навігаційної системи GPS? |
| 7. | Назвіть кількість діючих супутників навігаційної системи ГЛОНАСС? |
| 8. | Назвіть число орбітальних площин навігаційної системи ГЛОНАСС? |
| 9. | Назвіть число орбітальних площин навігаційної системи GPS? |
| 10. | Супутникова навігаційна система створена у Китаї – це ? |
| 11. | Європейська супутникова навігаційна система – це ? |
| 12. | Система Galileo розпочала свою роботу у : |
| 13. | Система BeiDou розпочала свою роботу у : |
| 14. | Прилад, що вимірює відстані використовуючи лазерний промінь : |
| 15. | З імпульсного лазера та детектора випромінювання складається : |
| 16. | Вимірює відстані на основі порівняння фаз : |
| 17. | За принципом дії лазерні віддалеміри бувають: |
| 18. | Довжина хвилі лазера, лазерної рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 19. | Точність лазерної рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 20. | Максимальний діапазон вимірювання рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 21. | До якого класу відносять лазер рулетки Nivel System DM – S120 : |
| 22. | Пам'ять лазерної рулетки зберігає таку кількість останніх знімків ? |
| 23. | Теодоліт – це: |
| 24. | У теодоліта VEGA TEO – 5 збільшення зорової труби, (крат) : |
| 25. | Довжина зорової труби теодоліта VEGA TEO – 5 : |
| 26. | Найменша відстань фокусування теодоліта VEGA TEO –5, (м.) : |
| 27. | VEGA TEO –5 – це теодоліт: |
| 28. | Діаметр вихідного окуляра теодоліта VEGA TEO – 5 , становить не менше, (мм.) : |
| 29. | Вимірювання кутів теодолітом VEGA TEO – 5: |
| 30. | Середня квадратична похибка теодоліта VEGA TEO – 5, становить (сек.) : |
| 31. | Поле зору теодоліта VEGA TEO –5, становить (мм.) : |
| 32. | Діаметр вертикального круга теодоліта VEGA TEO –5,становить (мм.): |
| 33. | Геодезичний прилад для вимірювання горизонтальних та вертикальних кутів – це: |
| 34. | За призначенням і сферою застосування теодоліти діляться на: |
| 35. | За точністю теодоліти діляться на: |
| 36. | За конструкцією теодоліти діляться на: |
| 37. | Теодоліт до штативу кріпиться за допомогою: |
| 38. | За фізичною природою носія інформації теодоліти діляться на : |
| 39. | Для взяття відліків по горизонтальному та вертикальному кругах теодоліта служить: |
| 40. | При умові перевірки рівня при алідаді горизонтального круга , вісь рівня повинна бути: |
| 41. | Візирний пристрій геодезичного приладу, що містить об’єктив, окуляр і сітку ниток це – ? |
| 42. | Зорова труба геодезичного приладу, візирна вісь якої не лежить в одній площині з вертикальною віссю приладу це – ? |
| 43. | Інтервал між сусідніми штрихами шкали геодезичного приладу – це? |
| 44. | Уявна пряма, яка проходить через задню головну точку об’єктива і центр перехрестя сітки ниток це – ? |
| 45. | Вісь, яка збігається з віссю симетрії оправ зорової труби це – ? |
| 46. | Пряма на якій містяться центри кривизни всіх заломлюваних сферичних поверхонь оптичної системи зорової труби це –? |
| 47. | Величина, яка показує у скільки разів збільшуються видимі розміри предмета, якщо його розглядати через зорову трубу, порівняно із розмірами того самого предмета, видимого неозброєним оком називається? |
| 48. | Простір обмежений конусною поверхнею, який оглядають через зорову трубу, встановлену на нескінченність називають? |
| 49. | Можливість оптичної системи давати окреме зображення кожної з двох сусідніх точок предмета – це? |
| 50. | Різниця значень двох суміжних штрихів на шкалі геодезичного приладу– це? |
| 51. | Величина лінійного відрізка або дуги від нульового штриха до індексу, що дотикається до шкали, або спроектований на неї називається? |
| 52. | Відліковий пристрій у якого використовується здатність ока визначати суміщення штрихів як продовження один одного – це? |
| 53. | Відліковий пристрій, який слугує для окомірного оцінювання дробової частки поділки шкали між її молодшим штрихом та індексом – це? |
| 54. | Відліковий пристрій, який має скляну плоскопаралельну платівку зі спеціальною шкалою, що слугує для оцінювання дробових часток поділки круга – це? |
| 55. | Яку точність мають установочні рівні геодезичних приладів? |
| 56. | Яку точність мають технічні рівні геодезичних приладів? |
| 57. | Яку точність мають точні рівні геодезичних приладів? |
| 58. | Яку точність мають високоточні рівні геодезичних приладів? |
| 59. | Ампула циліндричного рівня в якій поміщено скляну паличку називається? |
| 60. | Ампула циліндричного рівня в якій встановлено скляну перегородку, що поділяє її на дві камери називається? |
| 61. | Ампула циліндричного рівня на якій, на протилежних поверхнях, нанесені дві однакові шкали називається? |
| 62. | Чутливість рівня залежить від таких факторів: |
| 63. | Що таке ціна поділки рівня? |
| 64. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають високоточні теодоліти? |
| 65. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають точні теодоліти? |
| 66. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають технічні теодоліти? |
| 67. | Який кут між геометричними елементами теодоліта називається вертикальним кутом? |
| 68. | Що таке “місце нуля” вертикального круга теодоліта? |
| 69. | За рахунок чого виникає колімаційна похибка вимірювання горизонтального кута? |
| 70. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 71. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 72. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 73. | Рейка, яка призначена для вимірювання відстаней оптичними далекомірами це – ? |
| 74. | Що вимірюють номограмним тахеометром? |
| 75. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають механічні системи наведення, мінімальний рівень автоматизації і обмежений пакет вбудованих програмних засобів? |
| 76. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають сервоприводи, високий рівень автоматизації і велику кількість вбудованих програмних засобів? |
| 77. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають сервоприводи, високий рівень автоматизації і поєднують в собі електронний тахеометр, супутниковий приймач і польовий контролер? |
| 78. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система GPS? |
| 79. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система ГЛОНАСС? |
| 80. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система Galileo? |
| 81. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система BeiDou? |
| 82. | Яка номінальна кількість супутників передбачена в глобальних навігаційних супутникових системах GPS і ГЛОНАСС? |
| 83. | Яка кількість орбітальних площин, для розміщення супутників, передбачена в глобальній навігаційній супутниковій системі GPS? |
| 84. | Яка кількість орбітальних площин, для розміщення супутників, передбачена в глобальній навігаційній супутниковій системі ГЛОНАСС? |
| 85. | До якої глобальної навігаційної супутникової системи входять супутники типу BLOCK? |
| 86. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична компенсована нормального виконання, з ціною поділки 15″, діаметром 11 мм і довжиною 72 мм? |
| 87. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична з регульованою довжиною бульбашки, нормального виконання, з ціною поділки 4″, діаметром 14 мм і довжиною 124 мм? |
| 88. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична проста термостійкого виконання, з ціною поділки 20″, діаметром 11 мм і довжиною 54 мм.? |
| 89. | Ампулою рівня називають: |
| 90. | Теодоліти, які мають нерухомий лімб, називаються: |
| 91. | Ціна поділки рівня обчислюють за формулою: |
| 92. | Кут нахилу пластини позначають символом: |
| 93. | Найточнішим методом дослідження рівня є : |
| 94. | Чутливість рівня визначається мінімальним кутом нахилу його осі при якому переміщення бульбашки стає помітним неозброєним оком на : |
| 95. | Похибка лазерної рулетки по всій довжині, не перевищує : |
| 96. | Тахеометр – це: |
| 97. | Основним приладом для вимірювання кутів вважається: : |
| 98. | Що таке “місце нуля” вертикального круга теодоліта? |
| 99. | Який тип відлікового пристрою встановлено в теодолітах серії Т5? |
| 100. | Що є причиною рену відлікового пристрою теодоліта? |
| 101. | Для визначення положення точок методом GPS-спостережень одночасно потрібно спостерігати не менше : |
| 102. | Для топографічного знімання місцевості супутниковим методом використовується: |
| 103. | Для створення планової геодезичної мережі супутниковим методом одночасно потрібно вести GPS-спостереження не менше ніж: |
| 104. | Китайською супутниковою системою навігації з наведених |
| 105. | Система супутникової навігації Європейського Союзу |
| 106. | Назвіть кількість діючих спутників навігаційної системи GPS? |
| 107. | Назвіть кількість діючих спутників навігаційної системи ГЛОНАСС? |
| 108. | Назвіть число орбітальних площин навігаційної системи ГЛОНАСС? |
| 109. | Назвіть число орбітальних площин навігаційної системи GPS ? |
| 110. | Супутникова навігаційна система створена у Китаї – це ? |
| 111. | Європейська супутникова навігаційна система – це ? |
| 112. | Система Galileo розпочала свою роботу у : |
| 113. | Система BeiDou розпочала свою роботу у : |
| 114. | Прилад, що вимірює відстані використовуючи лазерний промінь: |
| 115. | З імпульсного лазера та детектора випромінювання складається : |
| 116. | Вимірює відстані на основі порівняння фаз : |
| 117. | За принципом дії лазерні віддалеміри бувають: |
| 118. | Довжина хвилі лазера, лазерної рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 119. | Точність лазерної рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 120. | Максимальний діапазон вимірювання рулетки Nivel System DM – S120 становить: |
| 121. | До якого класу відносять лазер рулетки Nivel System DM – S120 : |
| 122. | Пам'ять лазерної рулетки зберігає таку кількість останніх знімків ? |
| 123. | Теодоліт – це: |
| 124. | У теодоліта VEGA TEO – 5 збільшення зорової труби, (крат) : |
| 125. | Довжина зорової труби теодоліта VEGA TEO – 5 : |
| 126. | Найменша відстань фокусування теодоліта VEGA TEO –5, (м.) : |
| 127. | VEGA TEO –5 – це теодоліт: |
| 128. | Діаметр вихідного окуляра теодоліта VEGA TEO – 5 , становить не менше, (мм.) : |
| 129. | Вимірювання кутів теодолітом VEGA TEO – 5: |
| 130. | Середня квадратична похибка теодоліта VEGA TEO – 5, становить (сек.) : |
| 131. | Поле зору теодоліта VEGA TEO –5, становить (мм.) : |
| 132. | Діаметр вертикального круга теодоліта VEGA TEO –5, становить (мм.) : |
| 133. | Геодезичний прилад для вимірювання горизонтальних та вертикальних кутів – це: |
| 134. | За призначенням і сферою застосування теодоліти діляться на: |
| 135. | За точністю теодоліти діляться на: |
| 136. | За конструкцією теодоліти діляться на: |
| 137. | Теодоліт до штативу кріпиться за допомогою: |
| 138. | За фізичною природою носія інформації теодоліти діляться на : |
| 139. | Для взяття відліків по горизонтальному та вертикальному кругах теодоліта служить: |
| 140. | При умові перевірки рівня при алідаді горизонтального круга , вісь рівня повинна бути: |
| 141. | Візирний пристрій геодезичного приладу, що містить об’єктив, окуляр і сітку ниток це – ? |
| 142. | Зорова труба геодезичного приладу, візирна вісь якої не лежить в одній площині з вертикальною віссю приладу це – ? |
| 143. | Інтервал між сусідніми штрихами шкали геодезичного приладу – це? |
| 144. | Уявна пряма, яка проходить через задню головну точку об’єктива і центр перехрестя сітки ниток це – ? |
| 145. | Вісь, яка збігається з віссю симетрії оправ зорової труби це – ? |
| 146. | Пряма на якій містяться центри кривизни всіх заломлюваних сферичних поверхонь оптичної системи зорової труби це –? |
| 147. | Величина, яка показує у скільки разів збільшуються видимі розміри предмета, якщо його розглядати через зорову трубу, порівняно із розмірами того самого предмета, видимого неозброєним оком називається? |
| 148. | Простір обмежений конусною поверхнею, який оглядають через зорову трубу, встановлену на нескінченність називають? |
| 149. | Можливість оптичної системи давати окреме зображення кожної з двох сусідніх точок предмета – це? |
| 150. | Різниця значень двох суміжних штрихів на шкалі геодезичного приладу– це? |
| 151. | Величина лінійного відрізка або дуги від нульового штриха до індексу, що дотикається до шкали, або спроектований на неї називається? |
| 152. | Відліковий пристрій у якого використовується здатність ока визначати суміщення штрихів як продовження один одного – це? |
| 153. | Відліковий пристрій, який слугує для окомірного оцінювання дробової частки поділки шкали між її молодшим штрихом та індексом – це? |
| 154. | Відліковий пристрій, який має скляну плоскопаралельну платівку зі спеціальною шкалою, що слугує для оцінювання дробових часток поділки круга – це? |
| 155. | Яку точність мають установочні рівні геодезичних приладів? |
| 156. | Яку точність мають технічні рівні геодезичних приладів? |
| 157. | Яку точність мають точні рівні геодезичних приладів? |
| 158. | Яку точність мають високоточні рівні геодезичних приладів? |
| 159. | Ампула циліндричного рівня в якій поміщено скляну паличку називається? |
| 160. | Ампула циліндричного рівня в якій встановлено скляну перегородку, що поділяє її на дві камери називається? |
| 161. | Ампула циліндричного рівня на якій, на протилежних поверхнях, нанесені дві однакові шкали називається? |
| 162. | Чутливість рівня залежить від таких факторів: |
| 163. | Що таке ціна поділки рівня? |
| 164. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають високоточні теодоліти? |
| 165. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають точні теодоліти? |
| 166. | Яку точність вимірювання горизонтальних кутів мають технічні теодоліти? |
| 167. | Який кут між геометричними елементами теодоліта називається вертикальним кутом? |
| 168. | Що таке “місце нуля” вертикального круга теодоліта? |
| 169. | За рахунок чого виникає колімаційна похибка вимірювання горизонтального кута? |
| 170. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 171. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 172. | Який тип осьової системи зображено на рисунку? |
| 173. | Рейка, яка призначена для вимірювання відстаней оптичними далекомірами це – ? |
| 174. | Що вимірюють номограмним тахеометром? |
| 175. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають механічні системи наведення, мінімальний рівень автоматизації і обмежений пакет вбудованих програмних засобів? |
| 176. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають сервоприводи, високий рівень автоматизації і велику кількість вбудованих програмних засобів? |
| 177. | До якої групи належать електронні тахеометри, які мають сервоприводи, високий рівень автоматизації і поєднують в собі електронний тахеометр, супутниковий приймач і польовий контролер? |
| 178. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система GPS? |
| 179. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система ГЛОНАСС? |
| 180. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система Galileo? |
| 181. | Кому належить глобальна навігаційна супутникова система BeiDou? |
| 182. | Яка номінальна кількість супутників передбачена в глобальних навігаційних супутникових системах GPS і ГЛОНАСС? |
| 183. | Яка кількість орбітальних площин, для розміщення супутників, передбачена в глобальній навігаційній супутниковій системі GPS? |
| 184. | Яка кількість орбітальних площин, для розміщення супутників, передбачена в глобальній навігаційній супутниковій системі ГЛОНАСС? |
| 185. | До якої глобальної навігаційної супутникової системи входять супутники типу BLOCK? |
| 186. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична компенсована нормального виконання, з ціною поділки 15″, діаметром 11 мм і довжиною 72 мм? |
| 187. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична з регульованою довжиною бульбашки, нормального виконання, з ціною поділки 4″, діаметром 14 мм і довжиною 124 мм? |
| 188. | Яке з наведених позначень, згідно з ГОСТ 2386-73, повністю відповідає характеристиці наступного типу ампули: ампула циліндрична проста термостійкого виконання, з ціною поділки 20″, діаметром 11 мм і довжиною 54 мм.? |
| 189. | Ампулою рівня називають: |
| 190. | Теодоліти, які мають нерухомий лімб, називаються: |
| 191. | Ціна поділки рівня обчислюють за формулою: |
| 192. | Кут нахилу пластини позначають символом: |
| 193. | Найточнішим методом дослідження рівня є : |
| 194. | Чутливість рівня визначається мінімальним кутом нахилу його осі при якому переміщення бульбашки стає помітним неозброєним оком на : |
| 195. | Похибка лазерної рулетки по всій довжині, не перевищує : |
| 196. | Тахеометр – це: |
| 197. | Основним приладом для вимірювання кутів вважається: : |
| 198. | Що таке “місце нуля” вертикального круга теодоліта? |
| 199. | Який тип відлікового пристрою встановлено в теодолітах серії Т5? |
| 200. | Що є причиною рену відлікового пристрою теодоліта? |