**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Фотограмметрія»

за спеціальністю 184 «Гірництво»

освітнього ступеня «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1. | Яка ознака покладена в основу поділу фотограмметрії на аналогову, аналітичну і цифрову?  |
| 2. | Фотограмметрія за місцем, де встановлюють знімальні системи поділяють на?  |
| 3. | Цифрова фотограмметрія займається?  |
| 4. | Який розділ фотограмметрії використовують для опрацювання знімків оптичними, механічними чи оптико-механічними приладами?  |
| 5. | Фотограмметрія за типом об’єкта, що досліджується поділяють на?  |
| 6. | Фотограмметрія за типом обладнання, що використовується для знімання поділяють на?  |
| 7. | Фотограмметрія за способом опрацювання фотознімків поділяють на?  |
| 8. | Яку перевагу мають фотограмметричні методи над безпосередніми методами вимірювання? |
| 9. | Знімок (фотознімок) – це?  |
| 10. | У якій проекції будується зображення отримане на знімку за допомогою оптичної системи?  |
| 11. | Точка яка співпадає з центром оптичної системи знімальної апаратури називається?  |
| 12. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 13. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 14. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 15. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 16. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка бісектрисою кута нахилу знімка в центрі проекції? |
| 17. | Як називається точка на місцевості яка утворена в результаті перетину місцевості бісектрисою кута нахилу знімка в центрі проекції? |
| 18. | Відстань від цента проекцій до площини знімка називається?  |
| 19. | Відстань від центра проекцій до предметної площини?  |
| 20. | Для фіксації координат *x*, *y* будь-якої точки на знімку використовується?  |
| 21. | Що описують кути Ейлера *α*, *ω*, *κ*?  |
| 22. | Як називається система координат в якій вісь *XГ* скерована вздовж осьового меридіана, вісь *YГ* збігається з великою піввіссю екваторіального еліпса і скерована на схід, а висота *ZГ* визначається відносно поверхні моря?  |
| 23. | Що таке задача “повороту простору”?  |
| 24. | Як називаються величини *xo*, *yo*, *f*, які однозначно визначають положення центра проекції *S* відносно площини знімка *P*?  |
| 25. | Які елементи використовуються для фіксації системи координат на знімку?  |
| 26. | Калібрування знімка називають завдання?  |
| 27. | Повним калібруванням знімка називають?  |
| 28. | Як називаються величини, які однозначно визначають положення площини знімка *P* у вибраній системі координат *OFXYZ*?  |
| 29. | Два знімки, отримані з двох різних центрів проекції в такий спосіб, що і на лівому, і на правому знімку зобразилися та сама частина об’єкта (території) це?  |
| 30. | Як називаються величини, які визначають положення лівого *S1* і правого *S2* центрів проекції та відповідних площин лівого $\overline{P\_{1}}$ та правого $\overline{P\_{2}}$ знімків у вибраній просторовій системі координат *OXYZ*?  |
| 31. | Як називаються величини, які фіксують те взаємне положення базису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування?  |
| 32. | В лінійно-кутовій системі елементів взаємного орієнтування просторову систему координат обирають таким чином, щоб:  |
| 33. | В базисній системі елементів взаємного орієнтування просторову систему координат обирають таким чином, щоб:  |
| 34. | Точне визначення елементів взаємного орієнтування залежить від?  |
| 35. | Що таке поздовжній паралакс?  |
| 36. | Що таке поперечний паралакс?  |
| 37. | Процес фотографування земної поверхні з літального апарата (літак, гелікоптер, повітряна куля) називається?  |
| 38. | Лінію, що є траєкторією польоту літака під час фотографування називають?  |
| 39. | Аерофотознімання називають горизонтальним, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає:  |
| 40. | Аерофотознімання називають плановим, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає: |
| 41. | Аерофотознімання називають перспективним, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає: |
| 42. | В яких масштабах виконується дрібномасштабне аерофотознімання?  |
| 43. | В яких масштабах виконується середньомасштабне аерофотознімання? |
| 44. | В яких масштабах виконується великомасштабне аерофотознімання? |
| 45. | Яке поздовжнє перекриття повинно бути між знімками в маршруті при топографічному аерофотозніманні?  |
| 46. | Яке поперечне перекриття повинно бути між маршрутами при топографічному аерофотозніманні?  |
| 47. | Яка величина кута скосу допускається під час топографічного аерофотознімання? |
| 48. | Який кут поля зору у вузькокутніх аерофотокамер?  |
| 49. | Який кут поля зору у нормальнокутніх аерофотокамер?  |
| 50. | Який кут поля зору у ширококутніх аерофотокамер?  |
| 51. | Який кут поля зору у надширококутніх аерофотокамер?  |
| 52. | Яка величина фокусної відстані у вузькокутніх аерофотокамер?  |
| 53. | Яка величина фокусної відстані у нормальнокутніх аерофотокамер?  |
| 54. | Яка величина фокусної відстані у ширококутніх аерофотокамер?  |
| 55. | Яка величина фокусної відстані у надширококутніх аерофотокамер?  |
| 56. | Здатність системи відтворювати геометрію об’єкта, а також метрика системи – відхилення реального положення точки на знімку від ідеального це?  |
| 57. | Здатність реальної системи якісно, чітко, контрастно, яскраво зафіксувати зображення на знімку це?  |
| 58. | Які фізичні характеристики існують для знімальної системи?  |
| 59. | Оберіть групу факторів, що формують геометричну характеристику системи.  |
| 60. | Вкажіть фактор, що визначає радіометричну характеристику зображення?  |
| 61. | Дисторсія оптичної системи є наслідком?  |
| 62. | Відхилення (викривлення) світлового променю від прямолінійної траєкторії при проходженні через неоднорідне оптичне середовище (атмосферу) це?  |
| 63. | Яка помилка є наслідком неточного виготовлення оптичних компонентів та монтажем їх у цілісну систему?  |
| 64. | Що є основним джерелом помилок в координатах точки знімку?  |
| 65. | Що формує роздільну здатність системи?  |
| 66. | Змазання зображення на знімку є результатом? |
| 67. | Які з чинників не дозволяють побудувати ідеальне зображення з точки зору геометричної оптики?  |
| 68. | Як називається явище при якому предмет розглядають одним оком?  |
| 69. | Як називається явище при якому предмет розглядають двома очима?  |
| 70. | Якщо людина розглядає точкові об’єкти, тоді це називають?  |
| 71. | Якщо людина розглядає лінійні об’єкти, тоді це називають? |
| 72. | Яку роздільну здатність має монокулярний зір людини першого роду ∆γ1 (розглядання точкових об’єктів)?  |
| 73. | Яку роздільну здатність має монокулярний зір людини другого роду ∆γ2 (розглядання лінійних об’єктів)?  |
| 74. | Яку роздільну здатність має бінокулярний зір людини першого роду ∆γ1 (розглядання точкових об’єктів)?  |
| 75. | Яку роздільну здатність має бінокулярний зір людини другого роду ∆γ2 (розглядання лінійних об’єктів)?  |
| 76. | Яка допустима різниця масштабів двох знімків стереопари, якщо в стереоприладі збільшення лівої і правої гілок оптичної системи буде однаковим?  |
| 77. | Яке значення кута конвергенція однойменних оптичних променів допустиме при фотографуванні об’єкта для отримання просторового зображення?  |
| 78. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран через різнокольорові фільтри?  |
| 79. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран через поляризаційні світлофільтри?  |
| 80. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран, складений з лінз циліндричної форми?  |
| 81. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що зображення обох знімків почергово подається на екран монітора з частотою 120 Гц?  |
| 82. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на використанні дзеркально-лінзового стереоскопу?  |
| 83. | Що таке фотографічне зображення місцевості в ортогональній проекції, отримане з одного або декількох змонтованих між собою трансформованих фотознімків?  |
| 84. | Процес перетворення нахиленого знімка в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 85. | Перетворений нахилений знімок, в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 86. | Перетворення знімків в ортогональну проекцію – зображення в заданому масштабі, вільне від спотворення за кути нахилу знімка називається?  |
| 87. | Високоточний стереофотограмметричний прилад для вимірювання плоских прямокутних координат точок пари знімків, це?  |
| 88. | Система (стереокомпаратор – комп’ютер – периферійні пристрої) для стереовимірювань знімків та аналітичного опрацювання вимірів з метою отримання карт, планів, цифрових моделей місцевості та рельєфу, побудови фототриангуляційних мереж, це?  |
| 89. | Система, що складається з фотокамери, теодоліта і допоміжних пристроїв, це?  |
| 90. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані під кутом 90° до базису?  |
| 91. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані одночасно вліво або вправо на однаковий кут α (кут скосу) відносно перпендикулярів до базису фотографування?  |
| 92. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер перетинаються і утворюють між собою деякий кут γ (кут дівергенції)?  |
| 93. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер нахилені вверх-вниз на кут ω?  |
| 94. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер займають довільне положення в просторі?  |
| 95. | Як називається етап робіт при фототеодолітному зніманні при якому відбувається складання робочого проекту, підготовка та перевірка апаратури?  |
| 96. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається уточнення та деталізація проекту фототеодолітного знімання, відшукування пунктів геодезичної мережі на місцевості, вибір розташування фотостанції, точок знімальної основи?  |
| 97. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається фотографування об’єкта та геодезичні вимірювання?  |
| 98. | Як називається етап робіт при якому відбувається опрацювання результатів фототеодолітного знімання?  |
| 99. | Растрове зображення, побудоване в масштабі топографічної карти, часто доповнене умовними знаками та зображенням рельєфу у вигляді горизонталей – це?  |
| 100. | Який із способів використовують для отримання даних для побудови цифрової моделі рельєфу?  |
| 101. | Яка ознака покладена в основу поділу фотограмметрії на аналогову, аналітичну і цифрову?  |
| 102. | Фотограмметрія за місцем, де встановлюють знімальні системи поділяють на?  |
| 103. | Цифрова фотограмметрія займається?  |
| 104. | Який розділ фотограмметрії використовують для опрацювання знімків оптичними, механічними чи оптико-механічними приладами?  |
| 105. | Фотограмметрія за типом об’єкта, що досліджується поділяють на?  |
| 106. | Фотограмметрія за типом обладнання, що використовується для знімання поділяють на?  |
| 107. | Фотограмметрія за способом опрацювання фотознімків поділяють на?  |
| 108. | Яку перевагу мають фотограмметричні методи над безпосередніми методами вимірювання? |
| 109. | Знімок (фотознімок) – це?  |
| 110. | У якій проекції будується зображення отримане на знімку за допомогою оптичної системи?  |
| 111. | Точка яка співпадає з центром оптичної системи знімальної апаратури називається?  |
| 112. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 113. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 114. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 115. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 116. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка бісектрисою кута нахилу знімка в центрі проекції? |
| 117. | Як називається точка на місцевості яка утворена в результаті перетину місцевості бісектрисою кута нахилу знімка в центрі проекції? |
| 118. | Відстань від цента проекцій до площини знімка називається?  |
| 119 | Відстань від центра проекцій до предметної площини?  |
| 120. | Для фіксації координат *x*, *y* будь-якої точки на знімку використовується?  |
| 121. | Що описують кути Ейлера *α*, *ω*, *κ*?  |
| 122. | Як називається система координат в якій вісь *XГ* скерована вздовж осьового меридіана, вісь *YГ* збігається з великою піввіссю екваторіального еліпса і скерована на схід, а висота *ZГ* визначається відносно поверхні моря?  |
| 123. | Що таке задача “повороту простору”?  |
| 124. | Як називаються величини *xo*, *yo*, *f*, які однозначно визначають положення центра проекції *S* відносно площини знімка *P*?  |
| 125. | Які елементи використовуються для фіксації системи координат на знімку?  |
| 126. | Калібрування знімка називають завдання?  |
| 127. | Повним калібруванням знімка називають?  |
| 128. | Як називаються величини, які однозначно визначають положення площини знімка *P* у вибраній системі координат *OFXYZ*?  |
| 129. | Два знімки, отримані з двох різних центрів проекції в такий спосіб, що і на лівому, і на правому знімку зобразилися та сама частина об’єкта (території) це?  |
| 130. | Як називаються величини, які визначають положення лівого *S1* і правого *S2* центрів проекції та відповідних площин лівого $\overline{P\_{1}}$ та правого $\overline{P\_{2}}$ знімків у вибраній просторовій системі координат *OXYZ*?  |
| 131. | Як називаються величини, які фіксують те взаємне положення базису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування?  |
| 132. | В лінійно-кутовій системі елементів взаємного орієнтування просторову систему координат обирають таким чином, щоб:  |
| 133. | В базисній системі елементів взаємного орієнтування просторову систему координат обирають таким чином, щоб:  |
| 134. | Точне визначення елементів взаємного орієнтування залежить від?  |
| 135. | Що таке поздовжній паралакс?  |
| 136. | Що таке поперечний паралакс?  |
| 137. | Процес фотографування земної поверхні з літального апарата (літак, гелікоптер, повітряна куля) називається?  |
| 138. | Лінію, що є траєкторією польоту літака під час фотографування називають?  |
| 139. | Аерофотознімання називають горизонтальним, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає:  |
| 140. | Аерофотознімання називають плановим, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає: |
| 141. | Аерофотознімання називають перспективним, якщо кут нахилу аерофотокамери під час знімання складає: |
| 142. | В яких масштабах виконується дрібномасштабне аерофотознімання?  |
| 143. | В яких масштабах виконується середньомасштабне аерофотознімання? |
| 144. | В яких масштабах виконується великомасштабне аерофотознімання? |
| 145. | Яке поздовжнє перекриття повинно бути між знімками в маршруті при топографічному аерофотозніманні?  |
| 146. | Яке поперечне перекриття повинно бути між маршрутами при топографічному аерофотозніманні?  |
| 147. | Яка величина кута скосу допускається під час топографічного аерофотознімання? |
| 148. | Який кут поля зору у вузькокутніх аерофотокамер?  |
| 149. | Який кут поля зору у нормальнокутніх аерофотокамер?  |
| 150. | Який кут поля зору у ширококутніх аерофотокамер?  |
| 151. | Який кут поля зору у надширококутніх аерофотокамер?  |
| 152. | Яка величина фокусної відстані у вузькокутніх аерофотокамер?  |
| 153. | Яка величина фокусної відстані у нормальнокутніх аерофотокамер?  |
| 154. | Яка величина фокусної відстані у ширококутніх аерофотокамер?  |
| 155. | Яка величина фокусної відстані у надширококутніх аерофотокамер?  |
| 156. | Здатність системи відтворювати геометрію об’єкта, а також метрика системи – відхилення реального положення точки на знімку від ідеального це?  |
| 157. | Здатність реальної системи якісно, чітко, контрастно, яскраво зафіксувати зображення на знімку це?  |
| 158. | Які фізичні характеристики існують для знімальної системи?  |
| 159. | Оберіть групу факторів, що формують геометричну характеристику системи.  |
| 160. | Вкажіть фактор, що визначає радіометричну характеристику зображення?  |
| 161. | Дисторсія оптичної системи є наслідком?  |
| 162. | Відхилення (викривлення) світлового променю від прямолінійної траєкторії при проходженні через неоднорідне оптичне середовище (атмосферу) це?  |
| 163. | Яка помилка є наслідком неточного виготовлення оптичних компонентів та монтажем їх у цілісну систему?  |
| 164. | Що є основним джерелом помилок в координатах точки знімку?  |
| 165. | Що формує роздільну здатність системи?  |
| 166. | Змазання зображення на знімку є результатом? |
| 167. | Які з чинників не дозволяють побудувати ідеальне зображення з точки зору геометричної оптики?  |
| 168. | Як називається явище при якому предмет розглядають одним оком?  |
| 169. | Як називається явище при якому предмет розглядають двома очима?  |
| 170. | Якщо людина розглядає точкові об’єкти, тоді це називають?  |
| 171. | Якщо людина розглядає лінійні об’єкти, тоді це називають? |
| 172. | Яку роздільну здатність має монокулярний зір людини першого роду ∆γ1 (розглядання точкових об’єктів)?  |
| 173. | Яку роздільну здатність має монокулярний зір людини другого роду ∆γ2 (розглядання лінійних об’єктів)?  |
| 174. | Яку роздільну здатність має бінокулярний зір людини першого роду ∆γ1 (розглядання точкових об’єктів)?  |
| 175. | Яку роздільну здатність має бінокулярний зір людини другого роду ∆γ2 (розглядання лінійних об’єктів)?  |
| 176. | Яка допустима різниця масштабів двох знімків стереопари, якщо в стереоприладі збільшення лівої і правої гілок оптичної системи буде однаковим?  |
| 177. | Яке значення кута конвергенція однойменних оптичних променів допустиме при фотографуванні об’єкта для отримання просторового зображення?  |
| 178. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран через різнокольорові фільтри?  |
| 179. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран через поляризаційні світлофільтри?  |
| 180. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що знімки проектуються на екран, складений з лінз циліндричної форми?  |
| 181. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на тому, що зображення обох знімків почергово подається на екран монітора з частотою 120 Гц?  |
| 182. | Який спосіб отримання стереоефекту базується на використанні дзеркально-лінзового стереоскопу?  |
| 183. | Що таке фотографічне зображення місцевості в ортогональній проекції, отримане з одного або декількох змонтованих між собою трансформованих фотознімків?  |
| 184. | Процес перетворення нахиленого знімка в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 185. | Перетворений нахилений знімок, в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 186. | Перетворення знімків в ортогональну проекцію – зображення в заданому масштабі, вільне від спотворення за кути нахилу знімка називається?  |
| 187. | Високоточний стереофотограмметричний прилад для вимірювання плоских прямокутних координат точок пари знімків, це?  |
| 188. | Система (стереокомпаратор – комп’ютер – периферійні пристрої) для стереовимірювань знімків та аналітичного опрацювання вимірів з метою отримання карт, планів, цифрових моделей місцевості та рельєфу, побудови фототриангуляційних мереж, це?  |
| 189. | Система, що складається з фотокамери, теодоліта і допоміжних пристроїв, це?  |
| 190. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані під кутом 90° до базису?  |
| 191. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані одночасно вліво або вправо на однаковий кут α (кут скосу) відносно перпендикулярів до базису фотографування?  |
| 192. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер перетинаються і утворюють між собою деякий кут γ (кут дівергенції)?  |
| 193. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер нахилені вверх-вниз на кут ω?  |
| 194. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер займають довільне положення в просторі?  |
| 195. | Як називається етап робіт при фототеодолітному зніманні при якому відбувається складання робочого проекту, підготовка та перевірка апаратури?  |
| 196. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається уточнення та деталізація проекту фототеодолітного знімання, відшукування пунктів геодезичної мережі на місцевості, вибір розташування фотостанції, точок знімальної основи?  |
| 197. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається фотографування об’єкта та геодезичні вимірювання?  |
| 198. | Як називається етап робіт при якому відбувається опрацювання результатів фототеодолітного знімання?  |
| 199. | Растрове зображення, побудоване в масштабі топографічної карти, часто доповнене умовними знаками та зображенням рельєфу у вигляді горизонталей – це?  |
| 200. | Який із способів використовують для отримання даних для побудови цифрової моделі рельєфу?  |
| 201. | Проекцією називають? |
| 202. | У якій проекції будується зображення отримане на знімку за допомогою оптичної системи?  |
| 203. | Точка яка співпадає з центром оптичної системи знімальної апаратури називається?  |
| 204. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 205. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до предметної площини?  |
| 206. | Як називається точка на знімку яка утворена в результаті перетину знімка променем, що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 207. | Як називається точка на місцевості яка утворена променем що вийшов з центру проекцій і перпендикулярний до площини знімка?  |
| 208. | Що описують кути Ейлера *α*, *ω*, *κ*?  |
| 209. | Як називається система координат в якій вісь *XГ* скерована вздовж осьового меридіана, вісь *YГ* збігається з великою піввіссю екваторіального еліпса і скерована на схід, а висота *ZГ* визначається відносно поверхні моря?  |
| 210. | Що таке задача “повороту простору”?  |
| 211. | Центр проекції, через який проходять усі проектуючі промені іплощини (відповідає оптичному центру об'єктива фотокамери) позначають:  |
| 212. | Що таке фотографічне зображення місцевості в ортогональній проекції, отримане з одного або декількох змонтованих між собою трансформованих фотознімків?  |
| 213. | Процес перетворення нахиленого знімка в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 214. | Перетворений нахилений знімок, в горизонтальний знімок заданого масштабу це?  |
| 215. | Перетворення знімків в ортогональну проекцію – зображення в заданому масштабі, вільне від спотворення за кути нахилу знімка називається?  |
| 216. | Високоточний стереофотограмметричний прилад для вимірювання плоских прямокутних координат точок пари знімків, це?  |
| 217. | Система (стереокомпаратор – комп’ютер – периферійні пристрої) для стереовимірювань знімків та аналітичного опрацювання вимірів з метою отримання карт, планів, цифрових моделей місцевості та рельєфу, побудови фототриангуляційних мереж, це?  |
| 218. | Система, що складається з фотокамери, теодоліта і допоміжних пристроїв, це?  |
| 219. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані під кутом 90° до базису?  |
| 220. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер спрямовані одночасно вліво або вправо на однаковий кут α (кут скосу) відносно перпендикулярів до базису фотографування?  |
| 221. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер перетинаються і утворюють між собою деякий кут γ (кут дівергенції)?  |
| 222. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер нахилені вверх-вниз на кут ω?  |
| 223. | Як називається випадок фототеодолітного знімання, коли головні осі фотокамер займають довільне положення в просторі?  |
| 224. | Як називається етап робіт при фототеодолітному зніманні при якому відбувається складання робочого проекту, підготовка та перевірка апаратури?  |
| 225. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається уточнення та деталізація проекту фототеодолітного знімання, відшукування пунктів геодезичної мережі на місцевості, вибір розташування фотостанції, точок знімальної основи?  |
| 226. | Як називається етап польових робіт при якому відбувається фотографування об’єкта та геодезичні вимірювання?  |
| 227. | Підготовчими роботами називають?  |
| 228. | Рекогностуванням місцевості називають ? |
| 229. | Робота на фото станції це - ?  |
| 230. | Яке аерофотознімання виконується в масштабах 1:50 000 і дрібніше ? |
| 231. | Яке аерофотознімання виконується в масштабах від 1:50 000 до 1:10 000?  |
| 232. | Яке аерофотознімання виконується в масштабах більше 1:10 000? |
| 233. | Цифрова фотограмметрія займається?  |
| 234. | Фотограмметрія за способом опрацювання фотознімків поділяють на?  |
| 235. | У якого типу аерофотокамер, кут поля зору становить 10°-20°?  |
| 236. | У якого типу аерофотокамер, кут поля зору становить 50°-70°?  |
| 237. | У якого типу аерофотокамер, кут поля зору становить 85°-95°?  |
| 238. | У якого типу аерофотокамер, кут поля зору становить 110°-130°.? |
| 239. | Здатність реальної системи якісно, чітко, контрастно, яскраво зафіксувати зображення на знімку це?  |
| 240. | Які фізичні характеристики існують для знімальної системи?  |