**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Основи вищої геодезії»

за спеціальністю 184 «Гірництво»

освітнього рівня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1. | Земний еліпсоїд, який є еліпсоїдом обертання з малим стисненням, називають?  |
| 2. | Які імена неперервно пов’язані з розвитком стероїдної геодезії? |
| 3. | Рівневою поверхнею називають:  |
| 4. | Вища геодезія – це наука ?  |
| 5. | Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі :  |
| 6. | Сфероїдна геодезія розглядає питання , щодо :  |
| 7. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи: |
| 8. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це: |
| 9. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це: |
| 10. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це:  |
| 11. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це: |
| 12. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це: |
| 13. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це: |
| 14. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це :  |
| 15. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це :  |
| 16. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 17. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 18. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 19. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 20. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 21. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 22. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 23. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 24. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають:  |
| 25. | Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?  |
| 26. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ? |
| 27. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ? |
| 28. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ? |
| 29. | Полярне стиснення еліпса визначається за формулою ?  |
| 30. | Перший ексцентриситет еліпса визначається за формулою ? |
| 31. | До основних параметрів еліпсоїда обертання відносять :  |
| 32. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 33. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 34. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 35. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 36. | Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?  |
| 37. | Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ? |
| 38. | Першопрохідцем ( першопрохідцями) вчення про фігуру Землі були:  |
| 39. | В своїх дослідженнях Клеро :  |
| 40. | Ким було запропоновано вважати математичною фігурою Землі тіло, поверхня якого збігається із середнім рівнем води в морях та океанах і є рівнявою, така фігура дістала назву геоїда?  |
| 41. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 42. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають:  |
| 43. | Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?  |
| 44. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 45. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 46. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 47. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на: |
| 48. | Прямолінійні координати – двовимірні на площині – можуть бути:  |
| 49. | Яка координата відраховуються від площини початкового меридіана на схід (в полюсі проти руху годинникової стрілки) в межах від 0° до +180°?  |
| 50. | Яка координата відраховуються від площини початкового меридіана на схід (в полюсі проти руху годинникової стрілки) в межах від 0° до - 180°? |
| 51. | Сукупність таких властивостей поверхні та фігур на ній, які не змінюються привикривленні поверхні, називається: |
| 52. | Перетворення поверхні, при якому довжини всіх ліній, що лежать на цій поверхні та зберігаються , називається? ?  |
| 53. | Накладення однієї поверхні на другу після викривлення називається? |
| 54. | Дотичною називають ?  |
| 55. | Головна нормаль це ?  |
| 56. | Нормальна площина – це ?  |
| 57. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 58. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 59. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 60. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 61. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 62. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 63. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 64. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 65. | Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?  |
| 66. | Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ? |
| 67. | Земний еліпсоїд, який є еліпсоїдом обертання з малим стисненням, називають?  |
| 68. | Які імена неперервно пов’язані з розвитком стероїдної геодезії? |
| 69. | Рівневою поверхнею називають:  |
| 70. | Вища геодезія – це наука ?  |
| 71. | Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі :  |
| 72. | Сфероїдна геодезія розглядає питання , щодо :  |
| 73. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи: |
| 74. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це: |
| 75. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це: |
| 76. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це:  |
| 77. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це: |
| 78. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це: |
| 79. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це: |
| 80. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це :  |
| 81. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це :  |
| 82. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 83. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 84. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 85. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 86. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 87. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 88. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 89. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 90. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають:  |
| 91. | Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?  |
| 92. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?  |
| 93. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?  |
| 94. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ? |
| 95. | Полярне стиснення еліпса визначається за формулою ?  |
| 96. | Перший ексцентриситет еліпса визначається за формулою ? |
| 97. | До основних параметрів еліпсоїда обертання відносять :  |
| 98. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 99. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 100. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 101. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 102. | Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?  |
| 103. | Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ? |
| 104. | Першопрохідцем ( першопрохідцями) вчення про фігуру Землі були:  |
| 105. | В своїх дослідженнях Клеро :  |
| 106. | Ким було запропоновано вважати математичною фігурою Землі тіло, поверхня якого збігається із середнім рівнем води в морях та океанах і є рівнявою, така фігура дістала назву геоїда?  |
| 107. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 108. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають:  |
| 109. | Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?  |
| 110. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 111. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 112. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 113. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на: |
| 114. | Прямолінійні координати – двовимірні на площині – можуть бути:  |
| 115. | Яка координата відраховуються від площини початкового меридіана на схід (в полюсі проти руху годинникової стрілки) в межах від 0° до +180°?  |
| 116. | Яка координата відраховуються від площини початкового меридіана на схід (в полюсі проти руху годинникової стрілки) в межах від 0° до - 180°? |
| 117. | Сукупність таких властивостей поверхні та фігур на ній, які не змінюються привикривленні поверхні, називається: |
| 118. | Перетворення поверхні, при якому довжини всіх ліній, що лежать на цій поверхні та зберігаються , називається? ?  |
| 119 | Накладення однієї поверхні на другу після викривлення називається? |
| 120. | Дотичною називають ?  |
| 121. | Головна нормаль це ?  |
| 122. | Нормальна площина – це ?  |
| 123. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 124. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 125. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 126. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 127. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 128. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 129. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 130. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 131. | Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?  |
| 132. | Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ? |
| 133. | Земний еліпсоїд, який є еліпсоїдом обертання з малим стисненням, називають?  |
| 134. | Які імена неперервно пов’язані з розвитком стероїдної геодезії? |
| 135. | Рівневою поверхнею називають:  |
| 136. | Вища геодезія – це наука ?  |
| 137. | Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі :  |
| 138. | Сфероїдна геодезія розглядає питання , щодо :  |
| 139. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи: |
| 140. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це: |
| 141. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це: |
| 142. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це:  |
| 143. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це: |
| 144. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це: |
| 145. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це: |
| 146. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це :  |
| 147. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це :  |
| 148. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 149. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 150. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 151. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 152. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це? |
| 153. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 154. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 155. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається?  |
| 156. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 157. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 158. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це? |
| 159. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 160. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це? |
| 161. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це? |
| 162. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 163. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається? |
| 164. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають?  |
| 165. | Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?  |
| 166. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?  |
| 167. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це? |
| 168. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це? |
| 169. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це? |
| 170. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це? |
| 171. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це? |
| 172. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це? |
| 173. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це ?  |
| 174. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це ? |
| 175. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це? |
| 176. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це? |
| 177. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це? |
| 178. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це? |
| 179. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це? |
| 180. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному? |
| 181. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 182. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні [квазігеоїда](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D1%96%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%97%D0%B4%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D1%96%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%97%D0%B4) – це ? |
| 183. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 184. |  Термін "квазігеоїд" було введено ? |
| 185. | x та y позначаються ? |
| 186. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають? |
| 187. | Масштабом зображення називають ? |
| 188. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 189. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ? |
| 190. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це? |
| 191. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це? |
| 192. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це ? |
| 193. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це ? |
| 194. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 195. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це? |
| 196. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії) ?  |
| 197. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це? |
| 198. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це-?  |
| 199. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії)? |
| 200. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці? |