**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Вища геодезія»

за спеціальністю 184 «Гірництво»

освітнього рівня «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1. | Вища геодезія – це наука ?  |
| 2. | Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі :  |
| 3. | Сфероїдна геодезія розглядає питання ,щодо :  |
| 4. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи: |
| 5. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це: |
| 6. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це: |
| 7. | В проекції Гаусса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони: |
| 8. | Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, це: |
| 9. | Для точок, розміщених на поверхні еліпсоїда, геодезичні висоти дорівнюють :  |
| 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. | В тріангуляції 1 класу широти і довготи обчислюють з точністю до -  |
| 14. | В тріангуляції 1 класу координати х, у обчислюють з точністю до :  |
| 15. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це: |
| 16. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це :  |
| 17. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це :  |
| 18. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 19. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 20. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 21. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 22. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 23. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 24. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 25. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 26. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 27. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 28. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 29. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 30. | Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають:  |
| 31. | 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 - ?  |
| 32. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?  |
| 33. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?  |
| 34. | Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ? |
| 35. | Полярне стиснення еліпса визначається за формулою ?  |
| 36. | Перший ексцентриситет еліпса визначається за формулою ? |
| 37. | До основних параметрів еліпсоїда обертання відносять :  |
| 38. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 39. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 40. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 41. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 42. | 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 ? |
| 43. | 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 ? |
| 44. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 45. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 46. | 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 ? |
| 47. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 48. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 49. | x та y позначаються :  |
| 50. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 51. | Масштабом зображення називають :  |
| 52. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 53. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 54. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 55. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 56. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 57. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 58. | Вища геодезія – це наука ?  |
| 59. | Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі :  |
| 60. | Сфероїдна геодезія розглядає питання ,щодо :  |
| 61. | Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи: |
| 62. | Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це: |
| 63. | Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це: |
| 64. | В проекції Гаусса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони: |
| 65. | Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, це: |
| 66. | Для точок, розміщених на поверхні еліпсоїда, геодезичні висоти дорівнюють :  |
| 67. | Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це:  |
| 68. | Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це: |
| 69. | Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це: |
| 70. | В тріангуляції 1 класу широти і довготи обчислюють з точністю до -  |
| 71. | В тріангуляції 1 класу координати х, у обчислюють з точністю до :  |
| 72. | Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це: |
| 73. | Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це :  |
| 74. | Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це :  |
| 75. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 76. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 77. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 78. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 79. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 80. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 81. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 82. | Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напряму сили тяжіння (прямовисної лінії), – це: |
| 83. | Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це: |
| 84. | Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це: |
| 85. | Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається:  |
| 86. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 87. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 88. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 89. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 90. | 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 ?  |
| 91. | 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 ? |
| 92. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 93. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 94. | 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 ? |
| 95. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 96. | Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 97. | x та y позначаються :  |
| 98. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 99. | Масштабом зображення називають :  |
| 100. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 101. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 102. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 103. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 104. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 105. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 106. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 107. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 108. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 109. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 110. | 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 ?  |
| 111. | 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 ? |
| 112. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 113. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 114. | 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 ? |
| 115. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 116. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 117. | x та y позначаються :  |
| 118. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 119 | Масштабом зображення називають :  |
| 120. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 121. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 122. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 123. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 124. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 125. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 126. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 127. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 128. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 129. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 130. | 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 ?  |
| 131. | 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 ? |
| 132. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 133. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 134. | 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 ? |
| 135. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 136. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 137. | x та y позначаються :  |
| 138. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 139. | Масштабом зображення називають :  |
| 140. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 141. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 142. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 143. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 144. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 145. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 146. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 147. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 148. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 149. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 150. | 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 ?  |
| 151. | 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 ? |
| 152. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 153. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 154. | 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 ? |
| 155. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 156. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 157. | x та y позначаються :  |
| 158. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 159. | Масштабом зображення називають :  |
| 160. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 161. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 162. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 163. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 164. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 165. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 166. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 167. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 168. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 169. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 170. | 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 ?  |
| 171. | 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 ? |
| 172. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 173. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 174. | 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 ? |
| 175. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 176. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 177. | x та y позначаються :  |
| 178. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 179. | Масштабом зображення називають :  |
| 180. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |
| 181. | Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це :  |
| 182. | Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це :  |
| 183. | Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це :  |
| 184. | Кут γ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву :  |
| 185. | Довжина хорди буде визначатися із рівняння:  |
| 186. | Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) : |
| 187. | До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять : |
| 188. | В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок  обчислюється з точністю до - ?  |
| 189. | Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це :  |
| 190. | 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 ?  |
| 191. | 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 ? |
| 192. | Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному: |
| 193. | Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?  |
| 194. | 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 ? |
| 195. | Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?  |
| 196. |  Термін "квазігеоїд" було введено :  |
| 197. | x та y позначаються :  |
| 198. | Конформними (рівнокутними) проекціями називають:  |
| 199. | Масштабом зображення називають :  |
| 200. | Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?  |