ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

з навчальної дисципліни
«ВИЩА ГЕОДЕЗІЯ»

для студентів освітнього рівня “магістр”
спеціальності 184 “Гірництво”
освітньо-професійна програма “Маркшейдерська справа”
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні
кафедри маркшейдерії
“27” серпня 2024 р.
протокол № 08

Завідувач кафедри маркшейдерії
_____Володимир ШЛАПАК

Розробники: доцент Володимир КОТЕНКО, ст. викладач Марина КУНИЦЬКА

Житомир
2024-2025 н.р.

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 x, y 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 а?
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 – 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 - 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 x, y 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 – 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 □ - 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 – це ?
115. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
116. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?
117. Масштабом зображення називають ?
118. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
119. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
120. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
121. Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це ?
122. Кут - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
123. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
124. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
125. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?

126. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
127. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
128. 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 ?
129. 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 ?
130. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
131. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
132. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
133. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
134. Термін "квазігеоїд" було введено ?
135. x та y позначаються ?
136. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?
137. Масштабом зображення називають ?
138. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
139. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?

140. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
141. Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це ?
142. Кут - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
143. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
144. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
145. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
146. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
147. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
148. 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 ?
149. 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 ?
150. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
151. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
152. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
153. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?

154. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?

155. Масштабом зображення називають ?

156. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?

157. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?

158. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?

159. Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це ?

160. Кут □ - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?

161. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?

162. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?

163. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?

164. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок □ обчислюється з точністю до - ?

165. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?

166. 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 ?

167. 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 ?

168. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
169. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
170. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?

171. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
172. Конформними (рівнокутними) проекціями називають??
173. Масштабом зображення називають ?
174. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають
175. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
176. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
177. Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це ?
178. Кут - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
179. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
180. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
181. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
182. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
183. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?

184. 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 ?

185. 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 ?

186. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?

187. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?

188. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?

189. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?

190. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?

191. Масштабом зображення називають ?

192. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?