



"KELISHILDI"

"Geodeziya va geoinformatika"

kafedra mudiri

O. Nazarov

2024yil

"

"

2024yil

"TIQXMMI" MTU ning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti

"Gidromeliioratsiya" fakulteti 60811300 – "Gidrotexnika inshootlari va nasos stansiyalaridan foydalanish" ta'lim yo'nalishi 1-kurs 102-guruh talabalari uchun "Injenerlik geodeziyasi" fanidan

YAKUNIY NAZORAT SAVOLLARI

1. Geodeziya fani va uning vazifasi.
2. Direksion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.
3. Karta va plan tushunchasi
4. Direksion burchagi, $\alpha=35^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
5. Geodeziyaning boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
6. Masshtablar turi.
7. Tasodifiy xatoning xossalari.
8. Shimoli-Sharq yo'nalishi bo'yicha rumb, $r=35^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
9. Geodeziyaning qisqacha rivojlanish tarixi.
10. Yerning shakli va kattaligi haqida tushuncha.
11. Sonli va chiziqli masshtablar.
12. Direksion burchagi, $\alpha=115^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
13. Yerning shakli va kattaligi haqida tushuncha.
14. Ko'ndalang masshtab.
15. Tasodifiy xatoning xossalari.
16. Shimoli-Sharq yo'nalishi bo'yicha rumb, $r=47^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
17. Geodeziyada qo'llaniladigan o'lchov birliklari.
18. Masshtab aniqligi.
19. Nivelirlash mohiyati va usullari.
20. Direksion burchagi, $\alpha=205^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
21. Geodeziya fani va uning vazifasi.
22. Karta va plan tushunchasi.
23. Masshtab aniqligi.
24. Janubi-Sharq yo'nalishi buyicha rumb, $r=58^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
25. Geodezik o'lchash ishlari.
26. Geografik koordinatalar.
27. Karta va plan tushunchasi.

28. Direksion burchagi, $\alpha=315^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
29. Geodeziyaning boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
30. Masshtab aniqligi.
31. Teodolitlar va ularning asosiy qismlari.
32. Janubi-Sharq yo'nalishi buyicha rumb, $r=65^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
33. Geodeziyaning qisqacha rivojlanish tarixi.
34. Teodolitlar va ularning asosiy qismlari.
35. Gidrostatik nivelirlash.
36. Direksion burchagi, $\alpha=28^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
37. Yerning shakli va kattaligi haqida tushuncha.
38. Sanoq olish moslamalari.
39. Gidrostatik nivelirlash.
40. Janubi-g'arb yo'nalishi bo'yicha rumb, $r=75^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
41. Geodeziyada qo'llaniladigan o'lchov birliklari.
42. Teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
43. Barometrik nivelirlash.
44. Direksion burchagi, $\alpha=218^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
45. Direksion burchak va rumblar.
46. Masofa o'lchashda qo'llaniladigan asbob turlari.
47. Nivelirlash reykalarining turlari va ularni tuzilishi.
48. Shimoli-g'arb yo'nalishi bo'yicha rumb, $r=85^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
49. O'lchash va uning turlari.
50. Lenta va ruletka yordamida masofa o'lchash.
51. Nivelir va nivelirlash reykalarini tekshirish va sozlash.
52. Direksion burchagi, $\alpha=118^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
53. Geodeziyaning boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
54. Karta va plan tushunchasi.
55. Tasodifiy xatoning xossalari.
56. Direksion burchagi, $\alpha=118^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
57. Geodeziya fani va uning vazifasi.
58. Ko'ndalang masshtab.
59. Teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
60. Direksion burchagi, $\alpha=37^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
61. Geodeziyaning qisqacha rivojlanish tarixi.
62. O'lchash va uning turlari.
63. Nivelirlash mohiyati va usullari.
64. Shimoli-Sharq yo'nalishi bo'yicha rumb, $r=49^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
65. Yerning shakli va kattaligi haqida tushuncha.
66. Direksion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.
67. Davlat geodezik tarmoqlari.
68. Direksion burchagi, $\alpha=121^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?

69. Geodeziyada qo'laniladigan o'lov birliklari.
70. Masshtablar turi.
71. Teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
72. Shimoli-Sharq yo'nalishi bo'yicha rumb, $\alpha=38^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
73. Sonli va chiziqli masshtablar.
74. Teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
75. Geometrik nivelirlash usullari.
76. Direksion burchagi, $\alpha=209^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
77. Geografik koordinatalar.
78. Teodolitlar klassifikatsiyasi va ularning texnik tavsiflari.
79. Nivelirlash reyklarining turlari va ularni tuzilishi.
80. Janubi-Sharq yo'nalishi buyicha rumb, $\alpha=63^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
81. Geodezik o'lov ishlari.
82. Texnikaviy teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
83. Nivelir va nivelirlash reyklarini tekshirish va sozlash.
84. Direksion burchagi, $\alpha=319^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
85. Geodeziya fani va uning vazifasi.
86. Direksion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.
87. Geodezik o'lov ishlari.
88. Direksion burchagi, $\alpha=35^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
89. Geodeziyaning boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
90. Masshtablar turi.
91. Tasodifiy xatoning xossalari.
92. Shimoli-Sharq yo'nalishi bo'yicha rumb, $\alpha=35^\circ$ bo'lsa, direksion burchagi qanchaga teng?
93. Geodeziyaning qisqacha rivojlanish tarixi.
94. Sonli va chiziqli masshtablar.
95. Teodolitlarni tuzilishi va ularni tekshirish.
96. Direksion burchagi, $\alpha=115^\circ$ bo'lsa, rumb burchagi qanchaga teng?
97. Geoid nima
98. Gorizontal oraliq'i nima
99. Teodolitni tekshirish
100. O'rta nivelirlash afzalliklari
101. Loyihaviy balandlik qanday topiladi
102. Geodeziya fanni ilmiy vazifalari
103. Geodeziya fanini asosiy vazifalari
104. Shimoliy kenglik va janubiy uzoqlik nima
105. Kartalar klassifikatsiyasi
106. Karta va plan, ular o'rtasidagi asosiy farq
107. Asbob gorizonti aniqlash
108. Trigonometrik nivelirlash nima.
109. Geoid bilan aylanna ellipsoid farqi.

110. Nivelirlash usullari.
111. Taxeometrik plan olish mohiyatini aytib bering.
112. Meridiani 1 gradus yoy uzunligini aniqlash
113. Geodeziyani tarmoqlarga bo'linishi
114. Meridianlar yaqinlashish burchagini qiymatini aniqlash formulasi.
115. Meridianlar yaqinlashish burchagini qiymatini aniqlash formulasi.
116. Shartli belgilar turlari.
117. Taxeometrik plan olishda kroki nimaga chiziladi.
118. Topografik karta va planlar masshtabi
119. Teodolitni ish qismlari
120. Astronomik kenglik va astronomik uzunlik nima.
121. Tafsilotlarni taxeometrda planga olishni
122. Nivelir turlarini aytib bering
123. Teodolit tuzilishi
124. Geodeziyani boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
125. Yerning siqiligi, radiusi qiymatlari
126. Kesim balandligi nima
127. To'g'ri geodezik masalada nuqtaning koordinatalarini aniqlashni aytib bering
128. Direksion burchak bilan rumb orasidagi munosabat
129. Qiyalik burchak qanday burchak
130. Geometrik nivelirlash usullari
131. Teodolit yo'lini o'tkazishda qanday ishlar bajariladi
132. Nivelir turlari va qismlari
133. Nivelirlarni tekshirish nima
134. Kartalar klassifikatsiyasi
135. Geodeziyani qurilishdagi ahamiyati
136. Bo'yama profil qanday chiziladi
137. Teodolitni o'rnatish qismlari
138. Azimut, rumb, direksion burchak qiymat o'zgarishi
139. Geodezik meridian va bosh meridian nima
140. Magnit strelkasini og'ish burchagini qiymatini aniqlash
141. Topografik kartada joy relesini tasvirlanishi
142. Geometrik nivelirlash nima
143. Direksion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.
144. Topografik kartalarni matematik, geografik va yordamchi elementlari
145. Tuzilishiga ko'ra nivelirlar qanday turlarga bo'linadi.
146. Ketma-ket nivelirlash jarayoni
147. Rekognosirovka deb nimaga aytiladi
148. Direksion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.
149. Topografik kartalarning nomenklaturasi.
150. Nivelirlash usullarini aytib bering

151. Teodolit yo'lini o'tkazishda nimalarga e'tibor berish kerak.

152. Direktsion burchak bilan rumb orasidagi munosabat

153. Karta va plan, ular o'rtasidagi asosiy farq

154. Topografik karta va planlar masshtabi

155. Geodeziyani tarmoqlarga bo'linishi

156. Karta va plan, ular o'rtasidagi asosiy farq

157. Topografik kartalarning nomenklaturasi

158. Direktsion burchak bilan rumb orasidagi munosabat

159. Teodolitni ish qismlari

160. Direktsion burchak va rumb burchaklari orasidagi munosabat.

161. Shimoliy kenglik va janubiy kenglik nima

162. Gorizontal oraliq nima

163. Topografik kartalarning nomenklaturasi

164. Shimoliy kenglik va janubiy kenglik nima

165. Rekognosirovka deb nimaga aytiladi

166. Teodolit yo'lini o'tkazishda nimalarga e'tibor berish kerak.

167. Shimoliy kenglik va janubiy kenglik nima

168. Topografik kartalarning nomenklaturasi

Tuzuvchi:

O' A. Nazarov

A. O. Axmatov

