

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ПРЕДМЕТА ПОЛИЦИЈСКА ТОПОГРАФИЈА

шк. 2009/10 – Академске студије и НПП ПА-ВШУП

1. Појам, предмет и подела Топографије
2. Дефинишите земљиште у одбрамбено-безбедносној теорији и пракси
3. Појам и предмет изучавања Полицијске топографије
4. Задаци Полицијске топографије
5. Теорија, метод и језик Полицијске топографије
6. Направите разлику између Војне и Полицијске топографије
7. Појам топографске карте
8. Направите разлику између дефиниције ГК и ТК
9. Објасните настанак првих ТК у свету и код нас
10. Које ТК се тренутно користе за потребе полиције?
11. Наведите особине топографске карте
12. Појам и врсте размера на ТК
13. Графичка тачност размера на ТК
14. Размерни низ ТК
15. Шта ИСА подразумева под картографским знаком?
16. Из чега се састоје топографски знаци?
17. Наведите захтеве који се морају испоштовати приликом конструкције топографских знакова
18. Подела топографских знакова
19. Објасните положај главне тачке топографског знака
20. Појам картографског генералисања
21. Која су три основна фактора којима се регулише степен генерализације садржаја ТК?
22. Наведите начине генерализације садржаја ТК
23. Разлози и основни критеријуми класификације карата
24. Извршите класификацију ТК према територији картирања
25. Извршите класификацију ТК према садржају
26. Извршите класификацију ТК према размеру
27. Извршите класификацију ТК према намени
28. Извршите класификацију ТК према начину коришћења
29. Извршите класификацију ТК према начину димензионисања елемената садржаја геопростора
30. Извршите класификацију ТК према начину репродукције
31. Извршите поделу елемената садржаја ТК на 2 начина
32. Међуоквирни и ваноквирни садржај ТК
33. Математички елементи садржаја ТК
34. Шта чини геодетску основу ТК
35. Извршите поделу тригонометријских тачака
36. Начин приказивања тригонометријских тачака на ТК
37. Шта се подразумева под картографском пројекцијом
38. Објасните појам меридијанске зоне у пројекцијама на ТК
39. Гаус-Кригера пројекција

40. Преклапање координатних зона у Гаус-Кригеровој пројекцији
41. Координатне мреже на ТК
42. Наведите димензије правоугле координатне мреже на ТК 25 – ТК 200
43. Упоредите карактеристике Гаус-Кригерове пројекције са УТМ пројекцијом
44. Подела ТК на листове
45. Географски елементи садржаја ТК
46. Приказ рељефа земљишта на ТК
47. Представљање рељефа земљишта изохипсама на ТК
48. Предности и мане представљања рељефа земљишта изохипсама на ТК
49. Проучавање рељефа земљишта приказаног изохипсама на ТК
50. Приказ хидрографије на ТК
51. Приказ вегетације и тла на ТК
52. Приказ насеља и појединачних објеката на ТК
53. Приказ комуникација на ТК
54. Приказ граница и ограда на ТК
55. Географски називи на ТК
56. Редакцијски и допунски елементи ТК
57. Општа упутства за коришћење ТК у превентивном и репресивном раду полиције
58. Мерење дужина на ТК
59. Које се дужине мере на ТК, а које одређују уз помоћ ТК?
60. Одређивање географских координата на ТК
61. Одређивање правоуглих координата на ТК
62. Начин одређивања поларних координата и њихов значај за потребе полиције
63. Мерење углова на ТК за потребе полиције
64. Употребне вредности хиљадитог за потребе полиције
65. Мерење хоризонталних углова на ТК
66. Однос правоуглог, географског и магнетног севера на ТК
67. Одређивање површина уз помоћ геотопографских материјала
68. Одређивање површина помоћу милиметарског папира за потребе полиције
69. Одређивање вертикалних углова и њихов значај за потребе полиције
70. Одређивање угла нагиба у рељефу земљишта
71. Одређивање месног угла
72. Одређивање догледање тачака на задатом правцу
73. Рачунање месних углова маске и циља
74. Рачунање висине сигнала на циљу
75. Појам, врсте и начин израде профила земљишта
76. Употребне вредности профила за потребе полиције
77. Појам геотопографског обезбеђења за потребе полиције
78. Појам и подела геотопографских материјала за потребе полиције
79. Геодетски планови и могућност коришћења за потребе полиције
80. Планови водова и подземних објеката и могућност коришћења за потребе полиције
81. Планови градова и могућност коришћења за потребе полиције
82. Основна државна карта 1:5 000 и могућност коришћења за потребе полиције
83. Карактеристике топографске карте размера 1:50 000 НАТО
84. Карактеристике топографске карте градова размера 1:20 000 НАТО

85. Универзална попречна Меркаторова пројекција
86. Први степен UTM обележавања
87. Други степен UTM обележавања
88. Трећи степен UTM обележавања и правила читавања координата на NATO ТК
89. Извршите анализу картографско-редакцијских решења ТК 50 NATO и ВГИ
90. Топографска карта размера 1:100 000
91. Топографска карта размера 1:200 000
92. Прегледно-топографска карта размера 1:300 000
93. Саобраћајне карте и могућност коришћења за потребе полиције
94. Противпожарне карте и могућност коришћења за потребе полиције
95. Шумске карте и могућност коришћења за потребе полиције
96. Пловидбене карте и могућност коришћења за потребе полиције
97. Карактеристике и могућности коришћења дигиталног геодетског плана за потребе полиције
98. Карактеристике и могућности коришћења дигиталног ортофото плана за потребе полиције
99. Карактеристике и могућности коришћења дигиталне карте 1:5000 за потребе полиције
100. Дигитални геотопографски материјали израђени у ГИС окружењу као основа система подршке одлучивања у превентивном и репресивном раду полиције
101. Савремени уређаји за оријентацију за потребе полиције
102. Земљин магнетизам и магнетне аномалије
103. Намена, опис и начин употребе ручне бусоле М-53
104. Намена, опис и начин употребе ручне бусоле марке Silva
105. Могућности коришћења електронске бусоле у позиционирању и оријентацији
106. Могућност коришћења ласерског даљиномера у позиционирању и оријентацији
107. Савремени сателитски системи за позиционирање
108. Опште карактеристике система за позиционирање
109. Глобални позициони систем
110. Космичка компонента система ГПС
111. Принцип рада – одређивање позиције путем сателита
112. Контролна компонента ГПС
113. Тачност ГПС система
114. Грешке ГПС система
115. Корисничка компонента система за позиционирање
116. ГПС пријемник GeoExplorer 2008 и могућност коришћења за потребе полиције
117. ГПС пријемник GARMIN
118. Позиционирање, навигација и прикупљање геопросторних података уз помоћ ГПС пријемника
119. Системи за аутомаско праћење лица и објеката од значаја за полицију
120. Појам, подела и значај оријентације за потребе полиције
121. Оријентација на земљишту помоћу ТК
122. Оријентација ТК на земљишту
123. Одређивање положаја стајне тачке
124. Упоредивање садржаја ТК са земљиштем
125. Наношење објеката и циљева на ТК

126. Оријентација у кретању
127. Топографска припрема кретања и начин извршења оријентације у кретању
128. Прорачун времена за марш
129. Могућност настанка грешке при оријентацији у кретању
130. Специфичности оријентације у насељима
131. Специфичности оријентације у условима ограничене видљивости
132. Топографска процена земљишта из садржаја ТК
133. Процена рељефа земљишта из садржаја ТК
134. Процена комуникација и насеља из садржаја ТК
135. Процена зоне дејства јединице полиције за извршавање сложених безбедносних задатака
136. Проучавање земљишта у функцији извршења задатка јединице полиције
137. Наведите елементе процене геопростора при планирању и интервенцији јединице полиције при сузбијању грађанских нереда
138. Графички службени документи полиције
139. Начин израде и вођења радне карте
140. Припрема радне карте
141. Израда и вођење радне карте
142. Тактички знаци
143. Шема одлуке
144. Шема оријентира
145. Планови полицијских акција и интервенција
146. Кодирана карта
147. Разговорник
148. Графички прилози за досије безбедносног сектора
149. Графички прилози за потребе криминалистичко-форензичке документације
150. Израда скице и ситуационог плана

НАПОМЕНА: Саставни део усменог испита су и следећа обавезна питања: препознавање топографских знакова на ТК и другим врстама геотопографских материјала од значаја за полицију, одређивање апсолутних висина задатих тачака на ТК, одређивање правоуглих координата у потпуним и непотпуним квадратима на ТК, демонстрација коришћења ТК размера 1:50 000 НАТО за потребе полиције – препознавање топографских знакова и намене ваноквирног садржаја карте, демонстрација мерења и заузимања азимута ручном бусолом, позиционирање стајне тачке ГПС уређајем, тактика и техника оријентације.

НАСТАВНИК

Проф. др Бобан Милојковић