**014. Радно место за прикупљање и обраду тематског садржаја**

1. УТМ пројекција је:
2. Коју екстензију може имати карта у векторском формату?
3. Ако је угао изражен у децималном запису једнак 23,9°, како се назива запис у којем је тај угао једнак 23°54'?
4. Ако сваки лист карте заузима 1 GB меморије, колико таквих листова можемо снимити на једном стандардном DVD-у?
5. Који од наведених парова координата може да се односи на Гаус-Кригерову пројекцију?
6. Колика је приближна дужина једног лучног степена уздуж меридијана?
7. Територије којих градова су наглашене бојом на карти (слика)?
8. Колика је приближна дужина једне копнене миље?
9. До које државне тромеђе можемо приступити директно са територије општине Нови Кнежевац?
10. Шта су изобате?
11. Колико износе прописани минимални попречни (p) и подужни (q) преклоп при аерофотограметријском снимању?
12. Од које синтагме је скраћеница GPS?
13. Према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима, који опсег размере имају топографске карте?
14. Колико параметара има Хелмертова трансформација?
15. На чему се заснива метода LIDAR?
16. Шта је шпација?
17. Колика је приближна површина Србије?
18. Шта најбоље апроксимира еквипотенцијална површ?
19. Како се назива спирална крива линија која на површини елипсоида све меридијане сече под истим углом?
20. Колика је ширина зоне код УТМ пројекције?
21. Која од наведених комбинација у CMYK систему боја одговара боји круга (слика)?
22. Ако добијете задатак да топониме на карти представите курзивом, шта ћете урадити са словима?
23. У којој општини се налази тачка са најмањом надморском висином у Србији?
24. Ако добијете задатак да топониме на карти представите серифним фонтом, који ћете фонт изабрати?
25. Који од наведених градова јесте главни град неке суверене државе?
26. Како се назива негативан оптички ефекат (слика) који се јавља при штампи карата када се шрафуре различитих боја наносе под погрешним углом?
27. Којој држави је припадао Источни Тимор до 2002?
28. Застава које државе је приказана на слици?
29. Како се зове смер супротан зениту?
30. Који је највиши врх у централној Србији (не рачунајући аутономне покрајине)?
31. Ако је план у размери 1:5 000 колико листова има у размери 1:500?
32. Ако је план у размери 1:1 000 колико листова има у размери 1:500?
33. Ако је карта у размери 1:50 000 колика је еквидистанција изохипси?
34. Шта је картографија?
35. Која су то својства (главне карактеристике) карте које је разликује од сваке друге слике Земљине површине?
36. Који су математички елементи карте?
37. Навести три апроксимације облика Земље.
38. Шта су географска дужина и географска ширина?
39. Колика је дужина лучног 1° географске ширине?
40. Који су то елементи (фактори) који утичу на степен генерализације садржаја карте?
41. Класификација карата према размери?
42. Класификација карата према тематици садржаја?
43. Шта су картографске пројекције?
44. Подела пројекција по карактеру деформација?
45. Подела пројекција по начину конструисања картографске мреже у зависности од површине на којој се пројектује мрежа паралела и меридијана?
46. Подела пројекција по положају осе помоћне геометријске слике према Земљи?
47. Шта су индикатрисе деформација и објаснити промену делимичног размера са променом географске ширине и дужине?
48. Навести начине представљања размера карата?
49. Која се пројекција користи за представљање површине Србије?
50. Који је централни меридијан за нашу земљу?
51. Које се пројекције најчешће користе за карту Света?
52. Које се пројекције најчешће користе за карту Европе?
53. Које су методе представљања елемената хидрографије на картама?
54. Које су методе представљања рељефа на карти?
55. Представљање насеља на карти.
56. Представљање саобраћајница, железничког саобраћаја, инфраструктурних објеката и комуникација.
57. Шта је изохипса?
58. Категоризација изохипси и њихов начин представљања.
59. Шта је то еквидистанција?
60. Који је метод представљања вегетације и пољопривредних површина?
61. Шта је то тематска картографија?
62. Подела тематских карата према карактеру садржаја (броју географских појава које представљају)?
63. Подела тематских карата по тематици садржаја.
64. Која су графичка средства картографског представљања на тематским картама?
65. Који су методи представљања географских објеката и појава на тематским картама?
66. Како се називају линије које спајају тачке исте количине падавина.
67. Шта подразумевамо под појмом дигитализације у картографији?
68. Навести разлике између растерског и векторског податка на карти?
69. Који су основни појмови (врста података) дигиталне топологије?
70. Навести неколико софтверских алата који се користе у дигиталној картографији.
71. Како се називају географска имена просторних објеката (насеља, хидрографија, рељеф, области)?
72. Како се приказује легенда на карти (унутар или ваноквирски садржај) и шта њоме представљамо (тумачимо)?
73. Којим редоследом су представљени картирани симболи у легенди (линије, површине, тачке, алфанумерички подаци, остало)?
74. Које три катактеристике треба да садржи свака дигитализована тачка за израду Дигиталног модела терена (ДМТ)?
75. Шта је азимут у картографији?
76. Чему служи и како се користе компас или бусола?
77. Шта је то метод даљинске детекције?
78. Која врста података може да се добије путем даљинске детекције?
79. Шта је пиксел?
80. Шта представља векторски податак?
81. Шта представљају лејери на дигиталним картама, како су организовани и како се користе у процесу израде карте?
82. Основна разлика снимака добијених аерофотограметријским и сателитским снимањем делова територија Земљине површине?
83. Које тематске карте се могу добити на основу анализе и обраде сателитских снимака мултиспектралним скенером?
84. Који је највиши врх у Србији и на којој планини се налази?
85. У ком делу Србије је тачка са најнижом надморском висином (криптодепресија)?
86. Која бања има највећу температуру воде?
87. Која бања је на највећој надморској висини и где се налази?
88. Којим сливовима припадају реке у Србији?
89. Колико Националних паркова има у Србији?
90. Навести пар хидроелектрана у Србији.
91. Који су физичко-географски региони Србије?
92. Које је највеће језеро у Централној Србији?
93. Које је лежиште и експлоатација угља у близини Пожаревца?
94. Које је археолошко налазиште у непосредној близини овог лежишта угља?
95. Колико је растојање између две тачке на карти у размери 1:5 000, ако је у размери 1:20 000 то растојање на карти 10cm?
96. Географски појам у облику латиничног слова S?
97. Растер је?
98. Којом бојом се обележава хидрографија на картама?
99. Којом бојом се обележавају вештачки објекти на картама?
100. Неме карте су?
101. На основу чега су урађене класичне топографске карте?
102. На основу чега су урађене фотограметријске топографске карте?
103. Вектори су?
104. Који меридијан се поклапа са датумском границом?
105. Ротација је?
106. Које тачке на земљи је најбрже ротирају а које најспорије?
107. На колико часовних зона је земља подељена?
108. Колико износи померање у правцу осе N (у правцу севера) државног хоризонталног координатног система за Републику Србију?
109. Шта означавају бројчане ознаке на x и y оси математичких координата у доњем десном углу дигиталне геореференциране карте Србије у Гаус Кригеровој пројекцији?
110. Која су значења прва два броја у осе територије Србије у Гаус Кригеровој пројекцији?
111. У којој зони је Србија у Гаус-Кригеровој а у којој у УТМ пројекцији?
112. Koja je најчешћа боја изохипса?
113. Шта је скалар у тематској картографији?
114. Шта је потребно да једна карта буде штампана и издата као картографска публкација?
115. Објаснити појам семиоразмера у картографији?
116. Шта је метод семиометричког представљања природних и друштвених појава на тематским картама?
117. Који су то методи који користе семиометричке принципе представљања квантитативних показатеља појава на плану или карти?
118. Шта су географски атласи?
119. Које су врсте атласа по садржају?
120. Које су врсте атласа по територијалном захвату?
121. Које су врсте атласа по намени?
122. Који су основни процеси израде аналогне карте?
123. Који су основни процеси израде дигиталне карте?
124. Које су карактеристике карте у векторском облику?
125. Шта је основа Географског Информационог Система (ГИС)?
126. Навести неколико делатности које користе ГИС начин чувања и манипулацију базе података?
127. Навести неколико алфанумеричких и графичких база података као и начин повезивања у функционалну целину?
128. Који је праг читљивости (минимално растојање између две тачке или дебљина линије) на штампаној карти?
129. Шта представља генерализација у картографији?
130. Који су фактори који утичу на генерализацију?
131. Који су поступци којима се изражава картографска генерализација на карти?
132. Шта је картографска публикација?
133. Које картографске публикације се израђују на основу главног пројекта?
134. Које картографске публикације се израђују на основу картографског елабората?
135. Која документација о карти је потребна у захтеву за издавање сагласности?
136. Шта би требало да садржи елаборат о изради карте у захтеву за издавање сагласности?
137. Шта је реамбулација?
138. Шта је картографски симбол?
139. Ко врши техничку контролу главног пројекта?
140. Шта је превој на карти?
141. Шта значи реч топографија?
142. Како израчунати растојање између две тачке у природи на основу растојања на карти?
143. Како се зове метод који се користи за конструисање изолинија (линија које повезују тачке истих вредности неке појаве)?
144. Које државне институције врше евиденцију просторних јединица?
145. Шта је то катастарска општина?
146. Колико има зона заштите у Националном парку?
147. Који је смер ротације Земља у односу на осу?
148. Шта значи copyright на картографској публикацији?
149. Шта је .tfw формат ( екстензија)?
150. Колико има категоризованих државних путева у Републици Србији?