

1	Početak razvoja modernog oblika Geografskog informacionog sistema se vezuje za:	
	a) SAD b) Veliku Britaniju c) Kanadu	
2	Nabrojiti najmanje pet oblasti ljudskih aktivnosti u kojima je GIS našao praktičnu primenu.	
3	Skraćenica GIS označava:	
4	Čemu služi jedan GIS?	
5	Šta jedan GIS izdvaja između drugih softvera koji barataju grafičkim prikazom?	
6	Za razliku od drugih informacionih sistema, sa kakvim podacima barata jedan GIS?	
7	Koji su podsistemi jednog GIS-a?	
8	Koje su komponente jednog GIS-a?	
9	Šta je uloga hardverske komponente GIS-a?	
10	Šta je uloga softverske komponente GIS-a?	
11	Kakav je uloga podataka u jednom GIS-u?	
12	Kakva je uloga korisnika jednog GIS-a?	
13	Koja su dva osnovna oblika prostornih podataka u jednom GIS-u?	
14	Šta predstavlja GIS model podataka?	
15	U GIS modelu podataka, neprekidne pojave u prostoru će najčešće biti prikazane putem	
	a) vektorskog prikaza b) rasterskog prikaza	
16	U GIS modelu podataka, diskretne pojave u prostoru će najčešće biti prikazane putem	
	a) vektorskog prikaza b) rasterskog prikaza	
17	Kako se u jednom GIS-u razdvajaju podaci koji su vezani za različite pojave?	
18	Koje sve vrste podataka se mogu pohraniti u jednom GIS-u?	

19	Nabroj neke mogućnosti za prostornu definiciju podataka:	
20	Označi najpotpuniji način prostorne definicije od ponuđenih: a) Poštanski adresni kod b) broj kat. parcele c) geod. širina i dužina	
21	Označi najpotpuniji način prostorne definicije od ponuđenih: a) adresa b) koordinate c) stacionaža	
22	Geografska dužina je: a) dužina – linearna veličina b) ugao	
23	Geografska širina je: a) dužina – linearna veličina b) ugao	
24	Koji meridijan se najčešće uzima kao početni?	
25	Koja paralela se uzima kao početna?	
26	Da li su svi meridijani jednake veličine? a) ne b) da	
27	Da li su sve paralele jednake veličine? a) ne b) da	
28	Presek elipsoida kojim aproksimiramo Zemlju sa ravni duž jednog meridijana je: a) krug b) elipsa c) parabola	
29	Presek elipsoida kojim aproksimiramo Zemlju sa ravni duž jedne paralele je: a) krug b) elipsa c) parabola	
29	Geodetska širina se može označiti kao: a) istočna ili zapadna b) severna ili južna	
30	Geodetska dužina se može označiti kao: a) istočna ili zapadna b) severna ili južna	
31	Stvaran oblik Zemlje je: a) nepravilnog oblika b) oblika sfere c) oblika elipsoida	
32	Za najpribližniji matematički definisan oblik Zemlje se uzima: a) ravan b) sferoid c) elipsoid	
32	Na celoj površi Geoida je intenzitet sile gravitacije jednak. a) ne b) da	
32	Na teritoriji Srbije se kao zvanični elipsoid koristi: a) Bessel 1841 b) WGS 84 c) GRS 80	
32	Nabrojati neke razloge zašto je pogodno da se površ Zemlje prikaže u ravni:	
33	Koja dva koordinata sistema postoje za prikaz tačke u ravni?	
34	Šta se neizbežno događa kada se tačke sa Zemljine površi projektuju na neku projekcionu površ?	

35	Koje vrste projekcija postoje, prema vrstama deformacija koje nastaju pri tim projekcijama?	
36	Kod konformnih projekcija ne dolazi do deformacija: a) oblika-uglova b) površina c) dužina	
36	Kod ekvivalentnih projekcija ne dolazi do deformacija: a) oblika-uglova b) površina c) dužina	
37	Kod ekvidistantnih projekcija ne dolazi do deformacija: a) oblika-uglova b) površina c) dužina	
38	Kod konformnih projekcija, krugovi sa površi Zemlje se na karti prikazuju kao: a) krugovi b) elipse	
39	Kod ekvivalentnih projekcija, krugovi sa površi Zemlje se na karti prikazuju kao: a) krugovi b) elipse	
40	Kod ekvidistantnih projekcija, krugovi sa površi Zemlje se na karti prikazuju kao: a) krugovi b) elipse	
41	Kod azimutalnih projekcija, krugovi sa površi Zemlje se na karti prikazuju kao: a) krugovi b) elipse	
42	Kod merkatorove projekcije se kao projekciona površ koristi: a) ravan b) cilindar c) konus	
43	Na karti izrađenoj koristeći Merkatorovu projekciju, najkraći put između dve tačke na Zemlji će biti: a) prava linija b) zakrivljena linija	
44	Na karti izrađenoj koristeći Merkatorovu projekciju, površina Grenlanda i Afrike će biti: a) značajno različite b) približno iste	
45	Kod Gaus Krigerove projekcije, za projekcionu površ se uzima: a) ravan b) cilindar c) konus	
46	Da li se kod Gaus Krigerove projekcije koristi sekući cilindar? a) ne b) da	
47	Koliko stepeni je širina zone kod Gaus Krigerove projekcije? a) 1° b) 3° c) 4° d) 6°	
48	Da li je Gaus Krigerova projekcija konforna projekcija? a) ne b) da	
49	Kod UTM projekcije, za projekcionu površ se uzima: a) ravan b) cilindar c) konus	
50	Da li se kod UTM projekcije koristi sekući cilindar? a) ne b) da	
51	Koliko stepeni je širina zone kod UTM projekcije?	

	a) 1°	b) 3°	c) 4°	d) 6°	
52	Da li je UTM projekcija konforna projekcija?				
	a) ne		b) da		
53	Koje su veličine koordinate u Gaus Krigerovoj projekciji?				
	a) dužine		b) uglovi		
54	Koje su veličine koordinate u UTM projekciji?				
	a) dužine		b) uglovi		
55	Koji se postupak koristi kod računanja u Gaus Krigerovoj projekciji?				
	a) računanje na zakrivljenoj površi		b) računanje u ravni		
56	Koji se postupak koristi kod računanja u UTM projekciji?				
	a) računanje na zakrivljenoj površi		b) računanje u ravni		
57	Koji se osnovni prostorni entiteti koriste kod vektorskog prikaza?				
58	Navesti primere pojava u realnom svetu koji se u GIS modelu mogu prikazati tačkama.				
59	Navesti primere pojava u realnom svetu koji se u GIS modelu mogu prikazati linijama.				
60	Navesti primere pojava u realnom svetu koji se u GIS modelu mogu prikazati poligonima.				
61	Koje geometrijske osobine se mogu vezati za tačke?				
62	Koje geometrijske osobine se mogu vezati za linije?				
63	Koje geometrijske osobine se mogu vezati za poligone?				
64	Koji prostorni entiteti mogu da postoje u GIS-u pri opisivanju topologije prostornih podataka?				
65	Da li se uz vektorske prostorne elemente mogu vezati atributni podaci?				
	a) ne		b) da		
66	Da li se uz jedan vektorski prostorni entitet mogu vezati više atributa?				
	a) ne		b) da		
67	Da li u atributnoj tabeli jednog vektorskog sloja postoji prostor za zapisivanje vrednosti atributa za svaki prostorni entitet?				
68	U jednoj atributnoj tabeli mogu biti pohranjene sledeće vrste podataka:				
69	Navedi primer sadržaja polja za logički tip podataka:				

70	Navedi primer sadržaja polja za celobrojni tip podataka:	
71	Navedi primer sadržaja polja za decimalni tip podataka:	
72	Navedi primer sadržaja polja za tekstualni tip podataka:	
72	Da li se nad poljima sa celobrojnim tipom podataka mogu izvršiti računске operacije? a) ne b) da	
73	Da li se nad poljima sa decimalnim tipom podataka mogu izvršiti računске operacije? a) ne b) da	
74	Da li se nad poljima sa tekstualnim tipom podataka mogu izvršiti računске operacije? a) ne b) da	
75	Da li se polja sa celobrojnim podacima mogu sortirati? a) ne b) da	
76	Da li se polja sa decimalnim podacima mogu sortirati? a) ne b) da	
77	Da li se polja sa tekstualnim podacima mogu sortirati? a) ne b) da	
78	Na koje načine se mogu popunjavati polja atributne tabele?	
79	Šta je neophodno kako bi se dve tabele mogle povezati? (Join funkcija)	
80	Šta se dobija primenom funkcije Convex Hull?	
81	Šta se dobija primenom funkcije Buffer?	
82	Za koje vrste prostornih entiteta je moguća funkcija Buffer? a) tačke b) linije c) poligoni	
83	Šta se dobija funkcijom Dissolve?	
84	Za koje vrste prostornih entiteta je moguća funkcija Dissolve? a) tačke b) linije c) poligoni	
85	Kada se vrši preklapanje dva sloja sa linijama, kao rezultat se dobija sloj koji sadrži: a) tačke b) linije c) poligone	
85	Šta se postiže korišćenjem funkcije Clip?	
86	Šta se postiže korišćenjem funkcije Difference odnosno Erase?	
87	Šta omogućuje Database Management System unutar jednog GIS-a?	

88	Koji su mogući modeli baze podataka?	
89	Model relacione baze podataka podrazumeva korišćenje: a) samo jedne tabele b) više povezanih tabela	
90	Putem čega se uspostavlja veza između tabela u modelu relacione baze podataka?	
91	Zbog čega se sprovodi normalizacija baze podataka?	
92	Kako se može vršiti pretraga u bazi podataka unutar jednog GIS-a?	
93	Šta označava skraćenica SQL	
94	Čemu služi SQL (Structure Query Language)?	
95	Šta se definiše naredbom SELECT unutar jednog SQL upita?	
96	Šta se definiše naredbom FROM unutar jednog SQL upita?	
97	Šta se definiše naredbom WHERE unutar jednog SQL upita?	
98	Šta se definiše naredbom ORDER BY unutar jednog SQL upita?	
99	Ako su dva uslova povezana operatorom AND, da bi bio ceo izraz tačan, moraju biti: a) oba izraza netačna b) oba izraza tačna c) bar jedan izraz tačan	
100	Ako su dva uslova povezana operatorom OR, da bi bio ceo izraz tačan, moraju biti: a) oba izraza netačna b) oba izraza tačna c) bar jedan izraz tačan	
101	Ako su dva uslova povezana operatorom AND, da bi ceo izraz bio netačan, moraju biti: a) oba izraza netačna b) oba izraza tačna c) bar jedan izraz netačan	
102	Ako su dva uslova povezana operatorom OR, da bi ceo izraz bio netačan, moraju biti: a) oba izraza netačna b) oba izraza tačna c) bar jedan izraz netačan	
103		
104		
105		
106		