

1	Oblik Zemlje je približno: a) ploča      b) sfera      c) elipsoid	
2	Za geodetska računanja uzimamo da je Zemlja oblika:	
3	Stvaran fizički oblik Zemlje predstavlja telo koje nazivamo	
4	Zemlja je u obliku elipsoida koji je spljošten na: a) ekvatoru    b) polovima	
5	Obim jednog meridijana je: a) 40 000 km    b) 5 000 000 km    c) 20 km	
6	Obimi svih meridijana su: a) jednaki      b) različiti	
7	Obimi svih paralela su: a) jednaki      b) različiti	
8	Paralelu na Zemlji sa najvećim obimom nazivamo:	
9	Geografske koordinate se odnose na: a) elipsoid      b) geoid      c) sferu	
10	Geodetske kordinate se odnose na: a) elipsoid      b) geoid      c) sferu	
11	Predmet proučavanja više Geodezije je:	
12	Predmet proučavanja niže Geodezije je:	
13	Određivanjem oblika Zemlje i postavljanjem osnovnih geodetskih mreža bavi se:	
14	Premerom terena i izradom detaljnih planova i karata bavi se:	
15	Pomoću kog uređaja - pribora možemo materijalizovati vertikalnu?	
16	Pomoću kog uređaja - pribora možemo materijalizovati horizontalnu?	
17	Koja je razlika između cevaste i sferne libele?	
18	Koja libela je osetljivija? a) sferna      b) cevasta	
19	Koje vrste viskova se koriste u Geodeziji?	
20	Za potrebe državnog premera se tačka sa površi Zemlje projektuje na: a) ravan      b) konus      c) cilindar	
21	Širina meridijanske zone koja se koristi za državni premer (UTM projekcija) u našoj zemlji je:	

	a) 3° b) 4° c) 6° d) 10°	
22	Teritorija naše države u državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) nalazi se u sledećim meridijanskim zonama	
	a) 34 b) 35 c) 5 d) 6 e) 7 f) 8 g) 9	
23	Maksimalna deformacija dužine u našem državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) je:	
	a) 1m/km b) 0.40m/km c) 0.10m/km d) 0.001 m/km	
24	UTM projekcija je	
	a) komforna b) ekvidistantna c) ekvivalentna d) opšta	
25	Vertikalna osa u državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) je:	
	a) N b) E	
26	Horizontalna osa u državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) je:	
	a) N b) E	
27	N osa u državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) stoji:	
	a) vertikalno b) horizontalno	
28	E osa u državnom koordinatnom sistemu (UTM projekcija) stoji:	
	a) vertikalno b) horizontalno	
29	Sirina meridijanske zone u Gaus Krigerovoj projekciji (stari državni koordinatni sistem) je:	
	a) 2° b) 3° c) 4° d) 6°	
29	Teritorija naše države u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) nalazi se u sledećim meridijanskim zonama	
	a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7 f) 8 g) 9	
30	Maksimalna deformacija dužine u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) je:	
	a) 1m/km b) 0.25m/km c) 0.10m/km d) 0.001 m/km	
31	Gaus krigerova projekcija je	
	a) komforna b) ekvidistantna c) ekvivalentna d) opšta	
32	Vertikalna osa u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) je:	
	a) X b) Y	
32	Horizontalna osa u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) je:	
	a) X b) Y	
32	X osa u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) stoji:	
	a) vertikalno b) horizontalno	
32	Y osa u starom državnom koordinatnom sistemu (Gaus Krigerova projekcija) stoji:	
	a) vertikalno b) horizontalno	
33	Ako je Y koordinata tačke 475 233.18 tačka se, u odnosu na centralni meridijan zone nalazi:	

	a) istočno      b) zapadno	
34	Ako je Y koordinata tačke 586 288.47 tačka se, u odnosu na centralni meridian zone nalazi:	
	a) istočno      b) zapadno	
35	Direkcionni ugao je:	
36	Dužina dobijena iz koordinata u državnom koordinatnom sistemu je:	
	a) stvarna dužina    b) horizontalna projekcija    c) vertikalna projekcija	
36	Ako je $\Delta Y > 0$ i $\Delta X > 0$ onda je direkcionni ugao u kom kvadrantu?	
	a) I    b) II    c) III    d) IV	
37	Ako je $\Delta Y > 0$ i $\Delta X < 0$ onda je direkcionni ugao u kom kvadrantu?	
	a) I    b) II    c) III    d) IV	
38	Ako je $\Delta Y < 0$ i $\Delta X < 0$ onda je direkcionni ugao u kom kvadrantu?	
	a) I    b) II    c) III    d) IV	
39	Ako je $\Delta Y < 0$ i $\Delta X > 0$ onda je direkcionni ugao u kom kvadrantu?	
	a) I    b) II    c) III    d) IV	
40	Kako se radi kontrola računanja direkcionnog ugla?	
41	Prav ugao u gradusnim stepenima (gonima) je:	
42	Prav ugao u radijanima je:	
43	1 <sup>g</sup> (gradusni stepen, gon) je sastavljen od koliko gradusnih sekundi?	
	a) 100    b) 1000    c) 10000    d) 3600	
44	1° (stepen) je sastavljen od koliko sekundi?	
	a) 100    b) 1000    c) 10000    d) 3600	
45	Mera za dužinu u SI sistemu je:	
	a) hvat    b) stopa    c) milimetar    d) metar    e) inč	
46	Zvanična mera za površinu je:	
	a) hektar    b) katastarsko jutro    c) kvadratni metar	
47	U zavisnosti od raspoloživog pribora ili instrumenata, dužine u geodeziji možemo meriti na sledeće načine:	
48	Za mehaničko merenje u geodeziji se koriste:	
49	Za merenje kakvih dužina se koristi poljska pantljička?	
50	Za merenje kakvih dužina se koristi ručna pantljička?	
51	Za šta se koristi značka?	
52	Da li temperatura vazduha može uticati na tačnost merenja dužina poljskom pantljičkom?	

	a) da      b) ne	
53	Kako utiče na izmereni rezultat, ako se pantljika prilikom merenja dužina ne stavlja strogo u pravac merene duži?	
54	Šta je potrebno izmeriti osim dužine, kada se dužina meri na nagnutom terenu?	
55	Zašto se osim dužine meri i visinska razlika, kada se merenje vrši na nagnutom terenu?	
56	Merena dužina na nagnutom terenu je, u odnosu na horizontalnu dužinu:	
	a) manja      b) veća      c) jednaka	
57	Na kakvom principu se zasniva optičko merenje dužina?	
58	Optičke daljinomere delimo na:	
59	Kod Rajhenbahovog daljinomera se dobija dužina čitanjem:	
60	Kod Rajhenbahovog daljinomera je paralaktički ugao definisan:	
61	Šta je to nivelmanska letva	
62	Početak podele na nivelmanskoj letvi je:	
	a) na dnu letve      b) na vrhu letve	
63	Veličina najmanjeg podeoka na običnoj nivelmanskoj letvi je:	
	a) 0.10 m      b) 0.05m      c) 0.01m      d) 0.005m      e) 0.001m	
64	Ako su, pri merenju dužine Rajhenbahovim daljinomerom, dobijena čitanja: $g=1854$ $s=1410$ $d=0965$ , merene dužina je:	
65	Kada se meri dužina rajhenbahovim daljinomerom na nagnutom terenu, obavezno se mora izmeriti i:	
66	Zbog čega se meri zenitna daljina prilikom merenja dužina rajhenbahovim daljinomerom na nagnutom terenu?	
67	Elektrooptički daljinomeri mere dužine na principu:	
68	Kakve elektromagnetne daljinomere razlikujemo, prema vrsti korišćenih elektromagnetnih talasa	
69	Kod merenja dužina elektrooptičkim daljinomerima na jednoj od krajnjih tačaka se postavlja daljinomer, a na drugoj?	

70	Pomoću čega se postavlja daljinomer tačno na vertikalnu iznad jedne od krajnjih tačaka duži?	
71	Kako se zove postupak postavljanja daljinomera tačno na vertikalnu iznad tačke?	
72	Kakva vrsta talasa se koristi pri merenju elektrooptičkim daljinomerom?	
72	Šta je neophodno, da bi se neka dužina mogla izmeriti elektrooptičkim daljinomerom?	
73	Šta se, osim dužine, meri prilikom merenja dužina elektrooptičkim daljinomerom na nagnutom terenu?	
74	Zašto se kod merenja dužina elektrooptičkim daljinomerom meri i zenitna daljina?	
75	Napiši izraz pomoću kojega se iz koso merene dužine i zenitne daljine dobija horizontalna dužina:	
76	Kako je jedna dužina, koju je potrebno izmeriti, definisana na terenu?	
	Kako je jedan horizontalni ugao definisan na terenu?	
77		
	Kako se naziva tačka koja predstavlja teme ugla?	
78	Kako se naziva tačka, koja zajedno sa stanicom čini jedan krak ugla?	
79	Šta se prilikom merenja horizontalnih uglova postavlja na teme ugla - stanicu?	
80	Šta se prilikom merenja horizontalnih uglova postavlja na vizurne tačke?	
81	Kako se vrši signalisanje vizurnih tačaka prilikom merenja horizontalnih uglova?	
82	Šta je neophodno da bi se moglo izvršiti merenje horizontalnog ugla na terenu?	
83	Horizontalni uglovi na terenu se:	
	a) mere direktno    b) izračunavaju na osnovu opažanih pravaca	

84		
	Pri merenju horizontalnih uglova na terenu, opažanje se vrši:	
85	a) uvek na dva pravca      b) na dva ili više pravaca	
85	Instrument kojim se mere horizontalni uglovi naziva se:	
86	Postupak postavljanja teodolita na vertikalnu iznad tačke naziva se:	
87	Centrisanje teodolita se vrši pomoću:	
88	U geodeziji se kriste sledeće vrste viskova:	
89	Najpreciznije se vrši centrisanje pomoću:	
	a) običnog viska    b) krutog viska    c) optičkog viska	
90	Nabroj najosnovnije delove durbina jednog geodetskog instrumenta	
91	Čemu služi končanica?	
92	Čemu služe zavrtnji za fino pomeranje na teodolitu?	
93	Čemu služe položajni zavrtnji na teodolitu?	
94	Čemu služi libela na alhidadi?	
95	Pravu koja spaja presek konaca končanice i centar objektivnog sočiva nazivamo:	
96	Prvi uslov kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova glasi:	
97	Drugi uslov kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova glasi:	
98	Treći uslov kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova glasi:	
99	Provera ispunjenosti prvog uslova kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova se izvodi:	
100	Provera ispunjenosti drugog uslova kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova se izvodi:	
101	Provera ispunjenosti trećeg uslova kod instrumenta za merenje horizontalnih uglova se izvodi:	
102	Ako nije ispunjen prvi uslov, primenom odgovarajuće metode merenja	

	horizontalnih uglova moguće je eliminisati ovu grešku iz rezultata merenja:	
	a) da                      b) ne	
103	Ako nije ispunjen drugi uslov, primenom odgovarajuće metode merenja horizontalnih uglova moguće je eliminisati ovu grešku iz rezultata merenja:	
	a) da                      b) ne	
104	Ako nije ispunjen treći uslov, primenom odgovarajuće metode merenja horizontalnih uglova moguće je eliminisati ovu grešku iz rezultata merenja:	
	a) da                      b) ne	
105	Kod proste metode merenja uglova, pravci se opažaju u:	
	a) jednom položaju durbina                      b) oba položaja durbina	
106	Kod girusne metode merenja uglova, pravci se opažaju u:	
	a) jednom položaju durbina                      b) oba položaja durbina	
	Koje greške se eliminišu iz rezultata merenja, ako se pri opažanju pravaca vrše čitanja u oba položaja durbina i uzima za definitivnu vrednost sredina iz oba položaja.	
107		
	Pri merenju horizontalnih uglova je na tački A dobijeno čitanje $29^{\circ}36'13''$ a na tački B $70^{\circ}40'22''$ . Koliki je ugao ako je tačka A na levom kraku ugla a tačka B na desnom?	
108	Kako je u Geodeziji definisan vertikalni ugao?	
109	Kako je u Geodeziji definisana zenitna daljina?	
110	Koji je matematički odnos između zenitne daljine i vertikalnog ugla?	
111	Navedi najčešće načine merenja visinskih razlika u Geodeziji	
112	U kakvom položaju mora da stoji vizura instrumenta prilikom merenja visinskih razlika geometrijskim nivelmanom?	
113	Nivelman je:	
	a) instrument za merenje $\Delta H$ b) postupak merenja $\Delta H$	
114		
	Instrument kojim se mere visinske razlike naziva se:	
115	a) nivelir                      b) nivelman	
116	Prilikom merenja visinskih razlika geometrijskim nivelmanom, nivelir se po pravilu postavlja:	
	a) na jednu krajnju tačku                      b) između tačaka	





133	Koja je uloga mreže permanentnih GPS stanica?	
134	Šta može da oteža ili potpuno onemogući određivanje pozicije putem GPS prijemnika?	
135	Prema karakteru nastanka, greške merenja delimo na:	
136	Koja kriva opisuje svojstva slučajnih grešaka	
137	Svojstva kojih grešaka opisuje Gausova kriva (normalna raspodela)	
	a) slučajnih b) sistematskih c) grubih	
138	Kakva je verovatnoća pojave manjih grešaka u odnosu na veće greške	
	a) manja b) veća c) jednaka	
139	Kakva je verovatnoća pojave pozitivnih grešaka u odnosu na negativne	
	a) manja b) veća c) jednaka	
140	Verovatnoća pojave velikih grešaka kod slučajnih grešaka	
	a) raste b) konstantna je c) teži nuli	
141	Ponavljanjem merenja i računanjem aritmetičke sredine uticaj slučajnih grešaka u rezultatu merenja	
	a) ostaje isti b) smanjuje se c) povećava se	
142	Ponavljanjem merenja i računanjem aritmetičke sredine uticaj sistematskih grešaka u rezultatu merenja	
	a) ostaje isti b) smanjuje se c) povećava se	
143	Da li se može smanjiti uticaj sistematskih grešaka uvođenjem popravke u rezultat merenja?	
	a) da b)ne	
144	Da li se može smanjiti uticaj sistematskih grešaka izborom pogodne metode merenja?	
	a) da b)ne	
145	Da li se može smanjiti uticaj sistematskih grešaka izborom pogodnih uslova u toku merenja?	
	a) da b)ne	
146	Da li se može smanjiti uticaj sistematskih grešaka rektifikacijom instrumenata i pribora?	
	a) da b)ne	
147	Da li se može smanjiti uticaj grubih grešaka uvođenjem popravke u rezultat merenja?	
	a) da b)ne	
148	Da li se može smanjiti uticaj grubih grešaka izborom pogodne metode merenja?	
	a) da b)ne	
149	Da li se može smanjiti uticaj grubih grešaka izborom pogodnih uslova u	

	toku merenja?	
	a) da b)ne	
150	Da li se može smanjiti uticaj grubih grešaka rektifikacijom instrumenata i pribora?	
	a) da b)ne	
151	Da li se mogu eliminisati grube greške iz rezultata merenja većom koncentracijom ili boljom obučenosti operatora?	
	a) da b)ne	
152	Sistematske greške utiču na rezultat merenja uvek u istom smislu	
	a) da b)ne	
153	Za najverovatniju vrednost merene veličine kod višestrukog merenja uzimamo:	
	a) prvo merenje b) poslednje merenje c) aritmetičku sredinu	
154	Koliko je zbir odstupanja pojedinih merenja od aritmetičke sredine:	
155	Kakav je zbir kvadrata odstupanja pojedinih merenja od aritmetičke sredine:	
156	Za izračunavanje nepoznatih elemenata trougla neophodno je da imamo izmereno koliko elemenata?	
157	Najmanje koliko dužina i uglova u trouglu je potrebno izmeriti da bi se izračunali ostali elementi u trouglu?	
158	Ako su izmerena 3 ugla u trouglu, da li je neophodno izmeriti i jednu dužinu, da bi se našle ostale dužine?	
	a) da b)ne	
159	Ako su izmerena dva ugla i jedna dužina, primenom koje teoreme je moguće naći nepoznate elemente u trouglu:	
	a) sinusne b) kosinusne c) tangentne	
160	Ako su u trouglu izmerene dve dužine i ugao naspram veće dužine, primenom koje teoreme je moguće naći nepoznate elemente u trouglu:	
	a) sinusne b) kosinusne c) tangentne	
161	Ako su u trouglu izmerene dve dužine i ugao koje zaklapaju te dve dužine, primenom koje teoreme je moguće naći nepoznate elemente u trouglu:	
	a) sinusne b) kosinusne c) tangentne	
162	Da li je moguće sračunati uglove u trouglu, ako su izmerene sve tri stranice trougla?	
	a) da b)ne	
163	Da li je moguće sračunati površina trougla, ako su izmerene sve tri stranice trougla?	
	a) da b)ne	

164	Geodetske tačke na terenu, povezane u mrežu trouglova nazivamo: a) trigonometrijske b) poligonske c) linijske d) reperi	
165	Geodetske tačke na terenu, povezane u vlak u obliku izlomljene linije nazivamo: a) trigonometrijske b) poligonske c) linijske d) reperi	
166	Bazu premera čine sledeće geodetske mreže:	
167	Za položajno određivanje koriste se sledeće tačke a) trigonometrijske b) poligonske c) linijske d) reperi	
168	Za visinsko određivanje koriste se sledeće tačke a) trigonometrijske b) poligonske c) linijske d) reperi	
169	Za položajno određivanje koriste se sledeće mreže a) trigonometrijska b) poligonska c) linijska d) nivelmanska	
170	Za visinsko određivanje koriste se sledeće mreže a) trigonometrijska b) poligonska c) linijska d) nivelmanska	
171	Kada se za izračunavanje koordinata trigonometrijskih tačaka u mreži mere uglovi a dužine samo izuzetno, takav postupak nazivamo a) triangulacija b) trilateracija	
172	Kada se za izračunavanje koordinata trigonometrijskih tačaka u mreži mere dužine, takav postupak nazivamo a) triangulacija b) trilateracija	
173	Koliko redova trigonometrijske mreže postoji u našoj zemlji?	
174	Da li je neophodno da se susedne trigonometrijske tačke u mreži dogledaju? a) da b) ne	
175	Po kom principu (principi u geodeziji) se razvija trigonometrijska mreža na jednoj teritoriji?	
176	Koji od principa u geodeziji se poštuje kod svakog geodetskog merenja?	
177	Koji od principa u geodeziji se poštuje kod geodetskih računanja	
178	Kod presecanja napred, merenje uglova vrši se na: a) datim tačkama b) na nepoznatoj tački	
179	Koliko datih tačaka je potrebno kod presecanja napred?	
180	Kod presecanja nazad, merenje uglova vrši se na: a) datim tačkama b) na nepoznatoj tački	
181	Koliko datih tačaka je potrebno kod presecanja nazad?	
182	Koja geodetska mreža se pogušćuje poligonskom mrežom	

183	Kako se naziva niz poligonskih tačkaka između kojih se mere dužine i gde se mere prelomni i vezni uglovi	
184	Kako se naziva duž koja spaja dve susedne poligonske tačke u vlaku?	
185	Kako se naziva ugao koji zaklapaju dve susedne poligonske strane?	
186	U poligonskom vlaku su merene veličine:	
187	Dužine poligonskih strana koje se koriste za računanje koordinata poligonskih tačkaka treba da budu:	
	a) koso merene po terenu      b) redukovane u horizontalnu ravan	
188	Koordinatne razlike poligonske strane se računaju iz:	
189	Koordinatna razlika po Y osi se računa po formuli	
	a) $d \cdot \sin v$ b) $d \cdot \cos v$	
190	Koordinatna razlika po X osi se računa po formuli	
	a) $d \cdot \sin v$ b) $d \cdot \cos v$	
191	Poligonski vlak koji je na oba kraja povezan sa trigonometrijskim ili poligonskim tačkama naziva se:	
	a) slepi    b) zatvoren    c) umetnut	
192	Poligonski vlak koji je na oba kraja povezan sa istom trigonometrijskom ili poligonskom tačkom naziva se:	
	a) slepi    b) zatvoren    c) umetnut	
193	Poligonski vlak koji je samo na jednom kraju povezan sa trigonometrijskom ili poligonskom tačkom naziva se:	
	a) slepi    b) zatvoren    c) umetnut	
194	Uglovno odstupanje u poligonskom vlaku javlja se zbog:	
195	Popravke za vezne i prelomne uglove u poligonskom vlaku računaju se	
	a) ravnomerno za sve uglove u vlaku    b) proporcionalno veličini ugla	
196	Linearno odstupanje u poligonskom vlaku se javlja zbog:	
197	Popravke za koordinatne razlike pri računanju koordinata poligonskih tačkaka računaju se:	
	a) ravnomerno    b) proporcionalno dužini poligonske strane	
198	Kontrola računanja direkcionih uglova poligonskih strana u poligonskom vlaku se računa:	
199	Kontrola računanja koordinata poligonskih tačkaka u vlaku se sprovodi:	
200	U kakvom vlaku je moguće uglovno i linearno izravnjanje:	

	a) slepom b) zatvorenom c) umetnutom	
201	Svrha razvijanja poligonske mreže je:	
202	Zbog čega je moguće izvršiti izravnaje (računanje popravaka) u poligonskom vlaku?	
203	Zbog čega se vrše prekobrojna merenja u pogonskom vlaku?	
204	Koliko je prekobrojnih merenja u umetnutom poligonskom vlaku?	
205	Koliko je prekobrojnih merenja u zatvorenom poligonskom vlaku?	
206	Koliko je prekobrojnih merenja u slepom poligonskom vlaku?	
207	Razlog razvijanja linijske mreže je:	
208	Svrha razvijanja linijske mreže je:	
209	U linijskoj mreži merene veličine su:	
210	U linijskoj mreži, linijska tačka može se nalaziti (u odnosu na liniju definisanu poligonskim tačkama) na:	
211	Upravni pravac prilikom postavljanja linijske tačke na upravnoj definiše se: a) od oka b) priručno c) teodolitom	
212	Dovođenje linijske tačke na pravac vrši se: a) od oka b) teodolitom	
213	Kako se vrši stabilizacija poligonske tačke na terenu?	
214	Na koji način se može rekonstruisati uništena nadzemna belega poligonske tačke?	
215	Na osnovu čega je moguće pronaći poligonske tačke na nepoznatom terenu?	
216	Kako se zovu tačke koje čine nivelmansku mrežu?	
217	Kakve tačke su reperi?	
218	Koliko redova nivelmanske mreže postoji u našoj zemlji?	
219	Kako se zove postupak određivanja nadmorskih visina repera?	

220	Koji način merenja visinskih razlika se najčešće koristi pri generalnom nivelmanu?	
221	Kako se zove niz repera između kojih su izmerene visinske razlike?	
222	Kako se linija koja spaja dva uzastopna repera u jednom nivelmanskom vlaku?	
223	Kako se zove nivelmanski vlak koji je na oba kraja vezan na date repera? a) slepi      b) zatvoreni      c) umetnuti	
224	Kako se zove nivelmanski vlak koji je na oba kraja vezan isti dati reper? a) slepi      b) zatvoreni      c) umetnuti	
225	Kako se zove nivelmanski vlak koji je samo na jednom kraju vezan na dati reper? a) slepi      b) zatvoreni      c) umetnuti	
226	Zbog čega se javlja visinsko odstupanje u umetnutom nivelmanskom vlaku	
227	U kojim nivelmanskim vlakovima je moguće odrediti visinsko odstupanje? a) slepom      b) zatvorenom      c) umetnutom	
228	Kako se računaju popravke za izmerene visinske razlike u nivelmanskom vlaku? a) ravnomereno      b) proporcionalno dužini      c) proporcionalno broju stanica	
229	Na osnovu čega se vrši računanje nadmorske visine repera u nivelmanskom vlaku?	
230	Kako se vrši kontrola računanja nadmorskih visina repera u nivelmanskom vlaku?	
231	Na kakvim mestima se postavljaju reperi?	
232	Čemu služe reperi?	
233	Šta su merene veličine u jednom nivelmanskom vlaku?	
234	Šta su date veličine u jednom nivelmanskom vlaku?	
235	Zbog čega je moguće izvršiti izravnjanje (računanje popravaka) u	

	nivelmanskom vlaku	
236	Kako se naziva postupak merenja na terenu u kome se dobijaju kote detaljnih tačaka?	
237	Na koje tačke se oslanja merenje u detaljnom nivelmanu?	
238	Koje vrste detaljnog nivelmana postoje?	
239	Kada se sprovodi detaljni nivelman rasutih tačaka?	
240	Kada se sprovodi detaljni nivelman pravilnih geometrijskih figura?	
241	Kada se sprovodi detaljni nivelman linija?	
242	Koje dve vrste tačaka razlikujemo u postupku merenja u detaljnom nivelmanu?	
243	Koje tačke u detaljnom nivelmanu su višeg ranga tačnosti? a) detaljne tačke                      b) vezne tačke	
244	Kod veznih tačaka se letva stavlja na: a) papuču                                  b) na zemlju	
245	Kod detaljnih tačaka se letva stavlja na: a) papuču                                  b) na zemlju	
246	Kod očitavanja letve na veznoj tački, čitanje se vrši do na: a) centimetar                              b) milimetar	
247	Kod očitavanja letve na detaljnoj tački, čitanje se vrši do na: a) centimetar                              b) milimetar	
248	Koje tačke se snimaju pri detaljnom snimanju terena?	
249	Šta je detaljna tačka pri detaljnom snimanju terena?	
250	Koje metode detaljnog snimanja terena se koriste u Geodeziji?	
251	Šta je osnova za detaljno snimanje terena?	
252	Koje geodetske tačke se koriste kao osnova (sa kojih se vrši merenje) kod ortogonalne ili polarne metode detaljnog snimanja terena?	
253	Koja je svrha detaljnog snimanja terena?	
254	Da bi se izradio detaljni plana nekog terena, šta je neophodno izvršiti na terenu?	













345	Šta je to generalizacija detalja pri izradi karte?	
346	Koje detalje sadrže karte opšte namene?	
347	Koje detalje sadrže tematske i specijalne karte?	
348	Da li je moguće, umesto merenja neke dužine na terenu, izmeriti tu dužinu na planu?	
349	Ako je neka dužina izmerena na planu razmere 1:2500 i dobijena je vrednost 23 mm, koja je vrednost te dužine u prirodi (u metrima)?	
350	Ako je neka dužina izmerena na planu razmere 1:1000 i dobijena je vrednost 13 mm, koja je vrednost te dužine u prirodi (u metrima)?	
351	Ako je neka dužina izmerena na planu razmere 1:5000 i dobijena je vrednost 18 mm, koja je vrednost te dužine u prirodi (u metrima)?	
352	Od čega zavisi tačnost dužine koja je dobijena merenjem na topografskoj podlozi?	
353	Ako merimo dužinu između istih tačaka na planu razmere 1:1000 i planu razmere 1:500, dužina će biti određena sa većom tačnošću ako se meri na planu razmere: a) 1:500          b) 1:1000	
354	Kada merimo dužinu na planu razmere 1:1000 pomoću razmernika sa tačnošću oko 0.3 mm i istu tu dužinu na terenu sa elektrooptičkim daljinomerom sa tačnošću oko 2 mm, koja dužina je tačnije izmerena? a) na planu      b) na terenu	
355	Zbog čega dolazi do deformacija topografskih podloga?	
356	Kako se može iskoristiti kvadratna mreža za određivanje deformacija plana?	
357	Ako se utvrdi da postoje deformacije topografske podloge, šta je potrebno prilikom merenja na topografskoj podlozi uraditi?	
358	Kako se može izmeriti dužina krive linije na topografskoj podlozi?	
359	Kako je moguće odrediti površinu nepravilnog trougla prikazanog na planu?	



377	Gde se koriste podužni i poprečni profili terena?	
378	Pri projektovanju kojih objekata se koriste podužni i poprečni profili?	
379	Koje metode obeležavanja tačaka na terenu se u Geodeziji najčešće koriste?	
380	Šta se koristi kao osnova pri obeležavanju tačaka na terenu?	
381	Koliko najmanje poznatih tačaka na terenu moramo imati da bi mogli izvršiti obeležavanje projektovane tačke?	
382	Koji elementi za obeležavanje se moraju sračunati za obeležavanje tačke ortogonalnom metodom? (nacrtaj skicu)	
383	Koji elementi za obeležavanje se moraju sračunati za obeležavanje tačke polarnom metodom? (nacrtaj skicu)	
384	Koji elementi za obeležavanje se moraju sračunati za obeležavanje tačke metodom presecanja pravaca? (nacrtaj skicu)	
385	Kako se računaju potrebni uglovi pri obeležavanju tačaka, ako su date koordinate datih tačaka i tačaka koje se obeležavaju?	
386	Ako je za obeležavanje tačaka na raspolaganju Totalna geodetska stanica, koja metoda se najčešće koristi? a) ortogonalna    b) polarna    c) presecanje pravaca	
387	Ako za obeležavanje tačaka nisu na raspolaganju instrumenti već samo priručna sredstva, koju metodu za obeležavanje tačke ćeš odabrati? a) ortogonalnu    b) polarnu    c) presecanje pravaca	
388	Šta znači "obeležiti pravac na terenu"?	
389	Koje metode obeležavanja pravca na terenu mogu biti, u zavisnosti od potrebne tačnosti i raspoloživog pribora?	
390	Koji pribor i koliko radnika je potrebno za obeležavanje pravca od oka?	
391	Koji pribor i koliko radnika je potrebno za obeležavanje pravca pomoću instrumenta?	
392	Šta je produžetak pravca?	
393	Šta je podizanje upravne?	

394	Šta je spuštanje upravne?	
395	Kojim priborom je moguće podići upravnu?	
396	Kojim priborom je moguće spustiti upravnu?	
397	Skiciraj podizanje upravne pomoću priručnog pribora.	
398	Skiciraj spuštanje upravne pomoću priručnog pribora.	
399	Koja teorema iz matematike se može iskoristiti za podizanje upravne?	
400	Skiciraj slučaj obeležavanja pravca, kada se krajnje tačke pravca ne dogledaju, a obeležavanje pravca se omogućuje postavljanjem pomoćnog trougla. Obeleži elemente u trouglu koji se moraju izmeriti.	
401	Pomoću koje teoreme se mogu odrediti potrebni uglovi u pomoćnom trouglu prilikom obeležavanja pravca, kada se obeležava pravac čije se krajnje tačke ne dogledaju?	
402	Skiciraj slučaj obeležavanje pravca, kada se krajnje tačke pravca ne dogledaju, spuštanjem upravne na pomoćnu liniju.	
403	Kako se računaju dužine upravnih, za obeležavanje pravca u slučaju da se krajnje tačke pravca ne dogledaju, a obeležavanje pravca se izvodi spuštanjem upravne na pomoćnu liniju.	
404	Šta je Katastar zemljišta?	
405	Šta je Zemljišna knjiga?	
406	Šta je Jedinствена evidencija nepokretnosti?	
407	Od kojih delova je sastavljen Katastar zemljišta?	
408	Šta predstavlja alfanumerički deo katastra zemljišta?	
409	Šta predstavlja grafički deo katastra zemljišta?	
410	Šta je katastarska parcela?	
411	Koliko je minimalna veličina jedne katastarske parcele?	



	a) 2 m <sup>2</sup> b) 200 m <sup>2</sup> c) 20000 m <sup>2</sup>	
412	Koliko katastarskih kultura postoji?	
413	Kako delimo zemljište - katastarske parcele prema plodnosti?	
414	Nabroj katastarske kulture.	
415	Čime se izražava pogodnost nekog zemljišta za poljoprivrednu proizvodnju u okviru Katastra zemljišta?	
416	Koliko katastarskih klasa postoji?	
417	Čemu služi lestvica katastarskog prihoda?	
418	Da li se promene nastale na terenu (deoba parcele, kupoprodaja itd.) sprovode u Katastru zemljišta?	
419	Kako je moguće jednoznačno identifikovati katastarsku parcelu?	
420	Od čega je sastavljena oznaka neke katastarske parcele?	
421	Šta je katastarska opština?	
422	Jedna katastarska opština u odnosu na političku opštinu (npr. opština Novi Sad) je teritorijalno: a) ista      b) manja      c) veća	
423	Šta je eksproprijacija?	
424	Za koje svrhe se može sprovoditi eksproprijacija zemljišta?	
425	Da li se može vršiti eksproprijacija zemljišta radi poljoprivredne proizvodnje? a) da      b) ne	
426	Da li se za ekspropisano zemljište dobija naknada? a) da      b) ne	
427	Koji negativni efeketi se javljaju na poljoprivrednom zemljištu prilikom sprovođenja eksproprijacije?	
428	Šta je arondacija zemljišta?	
429	Po kom principu se vrši zamena zemljišta prilikom arondacije?	
430	Da li se projektuje nova mreža poljskih puteva i kanala za	

	odvodnjavanje i navodnjavanje pri sprovođenju arondacije?	
	a) da b) ne	
431	Da li se menja oblik i dimenzije parcela pri sprovođenju arondacije?	
	a) da b) ne	
432	Šta je komasacija zemljišta?	
433	Šta je najvažniji cilj komasacije zemljišta?	
434	Nabroj najvažnije efekte za poljoprivrednu proizvodnju koji se postižu u postupku komasacije:	
435	Po kom principu se vrši zamena zemljišta prilikom komasacije?	
436	Zašto se radi detaljna procena zemljišta u komasaciji?	
437	Koliko se procembenih razreda formira u postupku procene zemljišta pri sprovođenju komasacije?	
438	Da li se projektuje nova mreža poljskih puteva i kanala za odvodnjavanje i navodnjavanje pri sprovođenju komasacije?	
	a) da b) ne	
439	Da li se menja oblik i dimenzije parcela pri sprovođenju komasacije?	
	a) da b) ne	
440	Koja mera daje potpunije efekte pri grupisanju poljoprivrednog zemljišta?	
	a) arondacija b) komasacija c) eksproprijacija	
441	Pri gradnji objekata (auto put, pruga, kanal ...), gledajući sa stanovišta uslova za poljoprivrednu proizvodnju u blizini objekata koji se grade, koja mera daje najoptimalnije rešenje:	
	a) arondacija b) komasacija c) eksproprijacija	