

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite ime zaslužnog istraživača s njegovim doprinosom kartografiji:

Ortelius	izdao prvi moderni atlas	✓
Ptolomej	definirao konusnu projekciju	✓
Mercator	definirao cilindričnu projekciju	✓
Anaximander	prva karta svijeta	✓
Eratosthenes	izračunao promjer Zemlje	✓

Točan odgovor je: Ortelius – izdao prvi moderni atlas, Ptolomej – definirao konusnu projekciju, Mercator – definirao cilindričnu projekciju, Anaximander – prva karta svijeta, Eratosthenes – izračunao promjer Zemlje

**Pitanje 2**

Netočno

Broj bodova: 0,00  
od 1,00

Označi pitanje

Roger Tomlinson se smatra "ocem GIS-a" jer je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. prvi primjenio računala u GIS-u. ✗
- ☐ b. 1963. godine prvi definirao što je to GIS.
- ☐ c. bio voditelj prvog GIS projekta 1963. godine u Kanadi.
- ☐ d. prvi definirao GIS kao informacijski sustav.

Točan odgovor je: bio voditelj prvog GIS projekta 1963. godine u Kanadi.

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Ako veličinu grada opisujemo kao "&lt; 10000", "&gt;10000 i &lt; 50000", "&gt; 50000" tada za opis prostornog podatka koristimo:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kvantitativni atributni podatak
- ☐ b. kvantitativni proporcionalni atributni podatak
- ☐ c. kvantitativni ordinalni atributni podatak
- ☐ d. kvalitativni atributni podatak
- ☒ e. kvantitativni intervalni atributni podatak ✓

Točan odgovor je: kvantitativni intervalni atributni podatak

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Do 17. stoljeća problem određivanja točne lokacije na Zemlji je bio zbog pogreške u točnom određivanju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. brzine kretanja
- ☐ b. geografske širine
- ☐ c. udaljenosti od nultog meridijana
- ☒ d. geografske dužine ✓

Točan odgovor je: geografske dužine

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite karakteristike osnovnih topoloških analiza koje se primjenjuju u GIS-u.

povezanost	pronalaženje informacija o prostornim objektima u grafu	✓
djeljivost	prostorni objekti pripadaju većem broju prostornih objekata više razine	✓
susjedstvo	moгуćnost dobivanja svojstava o prostornim objektima koji dodiruju linearni prostorni objekt	✓

Točan odgovor je: povezanost – pronalaženje informacija o prostornim objektima u grafu, djeljivost – prostorni objekti pripadaju većem broju prostornih objekata više razine, susjedstvo – mogućnost dobivanja svojstava o prostornim objektima koji dodiruju linearni prostorni objekt

**Pitanje 6**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Modeliranje realnog svijeta u GIS-u ovisi o:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. načinu prikupljanja podataka
- ☒ b. prirodi samih podataka ✓
- ☐ c. hardveru
- ☐ d. softveru

Točan odgovor je: prirodi samih podataka

**Pitanje 7**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Mercatorova projekcija je prema obliku osnove:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. cilindrična ✓
- ☐ b. azimutalna
- ☐ c. konusna

Točan odgovor je: cilindrična

**Pitanje 8**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Najvažnije metode za prikupljanje geometrijskih podataka:

digitalizacija	sekundarna	✓
skeniranje	sekundarna	✓
daljinsko istraživanje	primarna	✓
fotogrametrija	primarna	✓
geodetska izmjera	primarna	✓

Točan odgovor je: digitalizacija – sekundarna, skeniranje – sekundarna, daljinsko istraživanje – primarna, fotogrametrija – primarna, geodetska izmjera – primarna

**Pitanje 9**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Izvor netočnosti i nepreciznosti mogu biti očigledni izvori grešaka, greške nastale iz prirodnih varijacija ili u postupku obradbe. Uparite ispravne parove:

generalizacija	greške u postupku obradbe	✓
pozijaska netočnost	greške nastale iz prirodnih varijacija	✓
cijena	očigledni izvori grešaka	✓
greške u topološkim analizama	greške u postupku obradbe	✓
starost podataka	očigledni izvori grešaka	✓

Točan odgovor je: generalizacija – greške u postupku obradbe, pozijaska netočnost – greške nastale iz prirodnih varijacija, cijena – očigledni izvori grešaka, greške u topološkim analizama – greške u postupku obradbe, starost podataka – očigledni izvori grešaka

**Pitanje 10**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Označite samo sustave za globalno pozicioniranje !

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. CROPOS
- ☒ b. GLONASS ✓
- ☒ c. GALILEO ✓
- ☐ d. MSAS
- ☒ e. NAVSTAR ✓
- ☐ f. GEOSUS
- ☐ g. EGNOS
- ☐ h. WAAS

Točan odgovor je: GLONASS, NAVSTAR, GALILEO

**Pitanje 11**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

S obzirom na mjerilo u kojem se prikazuju prostorni podaci karte se dijele na:

karte malog mjerila	1:1.000.000 i više	✓
karte srednjeg mjerila	1:75.000 do 1:1.000.000	✓
karte velikog mjerila	1:500 do 1:75.000	✓

Točan odgovor je: karte malog mjerila – 1:1.000.000 i više, karte srednjeg mjerila – 1:75.000 do 1:1.000.000, karte velikog mjerila – 1:500 do 1:75.000

**Pitanje 12**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

GPS čini grupa satelita koji odašilju i primaju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. trodimenzionalne podatke o lokaciji
- ☒ b. radio signale ✓
- ☐ c. sirove podatke

Točan odgovor je: radio signale

**Pitanje 13**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Po položaju pola normalne kartografske mreže projekcije se dijele na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. konusne, cilindrične, azimutalne, pseudocilindrične, itd.
- ☐ b. Mercatorova, Gauss-Kruger, Robinson, polarna
- ☐ c. konformne, ekvivalentne, ekvidistantne, i uvjetne
- ☒ d. uspravne, poprečne i kose ✓

Točan odgovor je: uspravne, poprečne i kose

**Pitanje 14**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Metode GPS pozicioniranja mogu biti:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. statičke ✓
- ☐ b. dinamičke
- ☐ c. relativne
- ☐ d. apsolutne
- ☒ e. kinematičke ✓

Točan odgovor je: statičke, kinematičke

**Pitanje 15**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

U primarne metode prikupljanja geometrijskih podataka NE pripada:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. izvori digitalnih podataka ✓
- ☒ b. skeniranje ✓
- ☐ c. daljinsko istraživanje
- ☐ d. geodetska izmjera

Točan odgovor je: skeniranje, izvori digitalnih podataka

**Pitanje 16**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

U GIS-u se koristi pojednostavljeni model realnog svijeta zbog:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. ograničenja informacijskog sustava ✓
- ☐ b. cijene prikupljanja svih podataka o prostoru
- ☐ c. raznih izvora podataka
- ☐ d. ograničenja hardvera

Točan odgovor je: ograničenja informacijskog sustava

**Pitanje 17**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Za geodetsku izmjeru između ostalog koriste se sljedeći mjerni instrumenti:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. totalna stanica ✓
- ☐ b. laserski daljinomjer
- ☐ c. refraktometar
- ☐ d. visak, trokut i metar
- ☒ e. teodolit ✓

Točan odgovor je: teodolit, totalna stanica

**Pitanje 18**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

GPS je kratica za sljedeći sustav:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Geographic Positionig Systems
- ☒ b. Global Positioning System ✓
- ☐ c. Geographic Positioning Satellite
- ☐ d. Global Positioning Satellite

Točan odgovor je: Global Positioning System

**Pitanje 19**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Povežite pojmove s njihovom odgovarajućom definicijom:

koordinatni sustav	definira lokaciju na površini zemlje	✓
kartografska projekcija	matematička konverzija iz sfernih u planarne koordinate	✓
geodetski datum	definira položaj ishodišta, mjerilo i orijentaciju koordinatnog sustava s obzirom na Zemljino tijelo	✓

Točan odgovor je: koordinatni sustav – definira lokaciju na površini zemlje, kartografska projekcija – matematička konverzija iz sfernih u planarne koordinate, geodetski datum – definira položaj ishodišta, mjerilo i orijentaciju koordinatnog sustava s obzirom na Zemljino tijelo

**Pitanje 20**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite prostorne analize prema odgovarajućim kategorijama.

linija u poligonu	analiza preklapanja	✓
najkraći put u grafu	mrežna analiza	✓
diskretni prikaz podataka	tematsko kartiranje	✓

Točan odgovor je: linija u poligonu – analiza preklapanja, najkraći put u grafu – mrežna analiza, diskretni prikaz podataka – tematsko kartiranje

**Pitanje 21**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Geografska širina može imati sljedeće vrijednosti:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 0 - W180 ili 0 - E180
- ☒ b. 0 - S90 ili 0 - N90 ✓
- ☐ c. 0 - W90 ili 0 - E90
- ☐ d. 0 - S180 ili 0 - N180

Točan odgovor je: 0 - S90 ili 0 - N90

**Pitanje 22**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Nedostatci CAD programa da se koriste umjesto GISa za kreiranje prostornih podataka su sljedeći:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. loša povezanost s bazama podataka ✓
- ☐ b. korisničko sučelje
- ☐ c. nepreciznost pohranjivanja podataka
- ☒ d. nedostatak topologije ✓

Točan odgovor je: loša povezanost s bazama podataka, nedostatak topologije

**Pitanje 23**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Kojoj metodi za prikupljanje podataka pripada GPS ?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. primarna ✓
- ☐ b. pomoćna
- ☐ c. sekundarna
- ☐ d. tercijarna

Točan odgovor je: primarna

**Pitanje 24**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

WGS84 je oznaka za:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. referentni koordinatni sustav
- ☐ b. referentnu projekciju
- ☒ c. referentni elipsoid ✓

Točan odgovor je: referentni elipsoid

**Pitanje 25**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Točnost podatka prikupljenog GPS-om ovisi jedino o kvaliteti korištenog prijemnika:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno ✓

Točan odgovor je 'Ne'.

**Pitanje 26**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Prostorni podatak u GIS-u sastoji se od:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. geometrijskog podatka
- ☒ b. geometrijskog i atributnog podatka ✓
- ☐ c. atributnog podatka

Točan odgovor je: geometrijskog i atributnog podatka

**Pitanje 27**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Komponentama GIS-a se smatraju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. podaci, metode, sučelja, hardver
- ☐ b. ljudi, podaci, sučelja, hardver
- ☐ c. ljudi, podaci, metode, sučelja
- ☒ d. ljudi, podaci, metode, sučelja, hardver ✓

Točan odgovor je: ljudi, podaci, metode, sučelja, hardver

**Pitanje 28**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Koje su prednosti vektorskog formata podataka pred rasterskim formatom podataka:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. rezolucija ✓
- ☒ b. lokacija ✓
- ☒ c. topologija ✓
- ☒ d. model podataka ✓

Točan odgovor je: rezolucija, topologija, lokacija, model podataka

**Pitanje 29**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite vrstu podatka s pripadajućom ekstenzijom datoteke:

DGN	<input type="text" value="vektorski format"/>	✓
DXF	<input type="text" value="vektorski format"/>	✓
TIFF	<input type="text" value="rasterski format"/>	✓
geoTIFF	<input type="text" value="rasterski format"/>	✓
DWG	<input type="text" value="vektorski format"/>	✓

Točan odgovor je: DGN – vektorski format, DXF – vektorski format, TIFF – rasterski format, geoTIFF – rasterski format, DWG – vektorski format

Pitanje 30

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Po svojstvima preslikavanja projekcije se dijele na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. konusne, cilindrične, azimutalne, pseudocilindrične, itd.
- ☐ b. uspravne, poprečne i kose
- ☐ c. Mercatorova, Gauss-Kruger, Robinson, polarna
- ☒ d. konformne,ekvivalentne,ekvidistantne, i uvjetne ✓

Točan odgovor je: konformne,ekvivalentne,ekvidistantne, i uvjetne