

1. Za geodetsku izmjeru između ostalog koriste se sljedeći mjerni instrumenti:
  - a. laserski daljinomjer
  - b. teodolit **Točno**
  - c. totalna stanica **Točno**
  - d. visak, trokut i metar
  - e. refraktometar
2. Po svojstvima preslikavanja projekcije se dijele na:
  - a. konusne, cilindrične, azimutalne, pseudocilindrične, itd.
  - b. konformne, ekvivalentne, ekvidistantne, i uvjetne **Točno**
  - c. uspravne, poprečne i kose
  - d. Mercatorova, Gauss-Kruger, Robinson, polarna
3. Poredajte značajne ljude u povijesti kartografije i GIS-a po vremenu njihovog djelovanja:
  - 3.** Ptolomej
  - 5.** Tomlinson
  - 4.** Mercator
  - 1.** Anaximander
  - 2.** Eratosthenes
4. Metode GPS mjerenja mogu biti:
  - a. kinematičko pozicioniranje
  - b. relativno pozicioniranje **Točno**
  - c. statičko pozicioniranje
  - d. apsolutno pozicioniranje **Točno**
5. Mercatorova projekcija je prema obliku osnove:
  - a. cilindrična **Točno**
  - b. azimutalna
  - c. konusna
6. Točnost podatka prikupljenog GPS-om ovisi jedino o kvaliteti korištenog prijemnika:

Točno

Netočno **Točno**
7. U primarne metode prikupljanja geometrijskih podataka NE pripada:
  - a. geodetska izmjera
  - b. skeniranje **Točno**
  - c. izvori digitalnih podataka **Točno**
  - d. daljinsko istraživanje
8. Uparite ime zaslužnog istraživača s njegovim doprinosom kartografiji:

Eratosthenes - **izračunao promjer Zemlje**

Anaximander - **prva karta svijeta**

Mercator - **definirao cilindričnu projekciju**

Ptolomej - **definirao konusnu projekciju**

Ortelius - **izdao prvi moderni atlas**

9. Označite samo sustave za globalno pozicioniranje !

- a. MSAS
- b. GALILEO **Točno**
- c. WAAS
- d. GEOSUS
- e. CROPOS
- f. EGNOS
- g. GLONASS **Točno**
- h. NAVSTAR **Točno**

10. GPS čini grupa satelita koji odašilju i primaju:

- a. trodimenzionalne podatke o lokaciji
- b. radio signale **Točno**
- c. sirove podatke

11. Prva tiskana karta izrađena je u:

- a. Kini **Točno**
- b. Arapskom svijetu
- c. Europi-Mediteran
- d. Egiptu
- e. Europi-Engleska/Nizozemska

12. Prostorni podatak u GIS-u sastoji se od:

- a. geometrijskog podatka
- b. geometrijskog i atributnog podatka **Točno**
- c. atributnog podatka

13. Po obliku mreža meridijana i paralela uspravnih projekcija, projekcije se dijele na:

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

14. Uparite vrstu podatka s pripadajućom ekstenzijom datoteke:

- geoTIFF – **rasterski format**
- DWG – **vektor format**
- TIFF – **rasterski format**
- DGN – **vektor format**
- DXF – **rasterski format**

15. Ako cestu opisujemo kao "državna", "županijska", "lokalna" tada za opis prostornog podatka koristimo:

- a. kvantitativni ordinalni atributni podatak **Točno**
- b. kvantitativni atributni podatak
- c. kvalitativni atributni podatak
- d. kvantitativni intervalni atributni podatak
- e. kvantitativni proporcionalni atributni podatak

16. 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**
17. Modeliranje realnog svijeta u GIS-u ovisi o:  
a. prirodi samih podataka **Točno**  
b. softveru  
c. hardveru  
d. načinu prikupljanja podataka
18. Komponentama GIS-a se smatraju:  
a. ljudi, podaci, sučelja, hardver  
b. ljudi, podaci, metode, sučelja  
c. ljudi, podaci, metode, sučelja, hardver **Točno**  
d. podaci, metode, sučelja, hardver
19. Do 17. stoljeća problem određivanja točne lokacije na Zemlji je bio zbog pogreške u točnom određivanju:  
a. geografske širine  
b. udaljenosti od nultog meridijana  
c. geografske dužine **Točno**  
d. brzine kretanja
20. Nedostatci CAD programa da se koriste umjesto GISa za kreiranje prostornih podataka su sljedeći:  
a. nepreciznost pohranjivanja podataka  
b. nedostatak topologije **Točno**  
c. loša povezanost s bazama podataka **Točno**  
d. korisničko sučelje