

1. Geografska širina može imati sljedeće vrijednosti:

Odaberite jedan odgovor.

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

2. Za konceptualno modeliranje geoprostornih baza podataka koriste se (označite sve točne odgovore):

Odaberite bar jedan odgovor.

- a. dodaci i proširenja za Excel ✗
- b. CASE alati ✓
- c. softveri bazirani na UML-u ✓
- d. prošireni E-R dijagrami ✓
- e. dijagrami za opisivanje procesa ✗

3. GPS čini grupa satelita koji odašilju i primaju:

Odaberite jedan odgovor.

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

4. Metode GPS pozicioniranja mogu biti:

Odaberite bar jedan odgovor.

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

5. Prostorne podatke je potrebno na neki način povezati prije izvođenja prostornih analiza. Kao integrator podataka najčešće se koristi:

Odaberite jedan odgovor.

- a. CAD ✗
- b. općenito RDBMS ✗
- c. Oracle DBMS ✗
- d. GIS ✓
- e. GIS + CAD ✗

6. Po svojstvima preslikavanja projekcije se dijele na:

Odaberite jedan odgovor.

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

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

Odaberite jedan odgovor.

- a. kvantitativni intervalni atributni podatak ✗
- b. kvantitativni atributni podatak ✓ (djelomicno točno)
- c. kvantitativni proporcionalni atributni podatak ✗
- d. kvantitativni ordinalni atributni podatak ✓ (potpuno točno)
- e. kvalitativni atributni podatak ✗

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

Odaberite jedan odgovor.

- a. geometrijskog i atributnog podatka ✓ (potpuno točno)
- b. geometrijskog podatka ✓ (djelomicno točno)
- c. atributnog podatka ✓ (djelomicno točno)

9. U primarne metode prikupljanja geometrijskih podataka NE pripada:

Odaberite bar jedan odgovor.

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

10. Koje su prednosti vektorskog formata podataka pred rasterskim formatom podataka:

Odaberite bar jedan odgovor.

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

11. Uparite ime zaslužnog istraživača s njegovim doprinosom kartografiji:

Mercator - definirao cilindričnu projekciju

Ptolomej - definirao konusnu projekciju

Anaximander - prva karta svijeta

Ortelius - izdao prvi moderni atlas

Eratosthenes - izračunao promjer Zemlje

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

starost podataka - očigledni izvori grešaka

cijena - očigledni izvori grešaka

greške u topološkim analizama - greške u postupku obrade

generalizacija - greške u postupku obrade

pozicijska netočnost - greške nastale iz prirodnih varijacija

13. Komponentama GIS-a se smatraju:

Odaberite jedan odgovor.

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

14. Modeliranje realnog svijeta u GIS-u ovisi o:

Odaberite jedan odgovor.

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

15. GPS je kratica za sljedeći sustav:

Odaberite jedan odgovor.

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

16. Za prostorne objekte koristi se prošireni E-R simbol koji sadrži sljedeće dodatne informacije o entitetu (označite sve točne odgovore):

Odaberite bar jedan odgovor.

- a. pridruženi simbol objekta ✗
- b. pokazatelj koordinata ✓
- c. karakteristike grafičkog prikaza objekta (boja, veličina, itd.) ✗
- d. geometriju objekta ✓
- e. pokazatelj topologije objekta ✓

17. WGS84 je oznaka za:

Odaberite jedan odgovor.

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

18. Uparite prostorne analize prema odgovarajućim kategorijama.

diskretni prikaz podataka - **tematsko kartiranje**

linija u poligonu - **analiza preklapanja**

najkraći put u grafu - **mrežna analiza**

19. Mercatorova projekcija je prema obliku osnove:

Odaberite jedan odgovor.

- a. azimutalna ✗
- b. konusna ✗
- c. cilindrična ✓

20. Označite samo sustave za globalno pozicioniranje !

Odaberite bar jedan odgovor.

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

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

Odaberite jedan odgovor.

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

22. Proširenje simbola u E-R dijagramu za potrebe prostornih relacija je potrebno zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- a. različitih formata podataka u GIS-u ✗
- b. prostornih karakteristika i topološke povezanosti entiteta ✓
- c. boljeg prikaza veza između entiteta ✗

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

djeljivost - prostorni objekti pripadaju većem broju prostornih objekata više razine

povezanost - pronalaženje informacija o prostornim objektima u grafu

susjedstvo - mogućnost dobivanja svojstava o prostornim objektima koji dodiruju linearni prostorni objekt

24. Karta malog mjerila je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. više od 1:1.000.000 ✓
- b. 1:500 do 1:75.000 ✗
- c. 1:75.000 do 1:1.000.000 ✗

EDIT: Trebalo bi biti -> manje od 1:1.000.000, ali toga nije bilo za odabir

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

Odaberite jedan odgovor.

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

26. Načini prikupljanja podataka dijele se na primarne i sekundarne. Njihove glavne karakteristike su:
skuplji - primarna
najveća točnost - primarna
upitna ažurnost podatka - sekundarna
dobivaju se iz postojećeg dig./an. izvora - sekundarna
dobivaju se izmjerom - primarna

27. Geodetski datum je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. jednostavni matematički model koji aproksimira trodimenzionalno tijelo Zemlje ✗
- b. skup parametara koji definira položaj ishodišta, mjerilo i orijentaciju korodinatnog sustava s obzirom na Zemljino tijelo ✓
- c. način preslikavanja plohe elipsoida ili kugle u ravninu ✗

28. Za geodetsku izmjeru između ostalog koriste se sljedeći mjerni instrumenti:

Odaberite bar jedan odgovor.

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

29. Kod modeliranja podataka za geoprostorne baze podataka entiteti mogu osim prostornih karakteristika sadržavati i vremenske (temporalne) karakteristike:

Odgovor:

Točno ✓

Netočno ✗

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

Odaberite bar jedan odgovor.

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