

Ukázky dílčích testových otázek k předmětu GIS

1. Napište definice geografie, geoinformatika, GIS, DPZ, GPS
2. Prostorová data a jejich složky
3. model světa a vrstvy pro GIS
4. vektorová data
5. typy vektorových vrstev, nákresy
6. TIN
7. Atributová tabulka
8. rastrová data
9. povrchy
10. DMR, DEM,
11. Interaktivní mapy
12. mapové servery
13. metody DPZ
14. Využití DPZ, konkrétní příklady
15. přístroje DPZ
16. fyzikální podtata druž. snímků, spektrální chování
17. Proč lze odlišit na družicových snímcích jednotlivé plochy? Vysvětlete fyzikální podstatu vzniku snímku
18. pořizování snímků ve vybr. částech spektra, důvody
19. Rozdíly: letecká fotografie – družicový snímek
20. letecký snímek, rozdělení, výhody, zkraslení
21. Načrtněte dráhy družic, udejte jejich základní parametry
22. Stručně popište družici Meteosat
23. Landsat
24. Noaa
25. Principy určování polohy pomocí GPS
26. Nakreslete model části reálného světa. Navrhněte vhodné vektorové příp. rastrové vrstvy, které toto území popisují (včetně návrhu atributové tabulky). Využijte i znalostí ze cvičení/2b.
27. otázka ze souboru okruhů k bakalářské zkoušce, **detailní zpracování**
 - Geografické informační systémy, definice, popis základních složek, praktické využití
 - Dálkový průzkum Země, definice, fyzikální podstata dálkového průzkumu Země
 - družicový snímek, letecká fotografie, družicové systémy
 - Geoinformatika, její využití ve školní praxi,

1. test **Summa geographica**, 5. ročník

- Vysvětlete rozdíl mezi prostorovými a neprostorovými daty.
- Uveďte příklad zápisu tvaru polygonu pomocí vektorových dat.
- Uveďte příklad zápisu polygonu pomocí rastrových dat.
- Jaké informace obsahuje atributová tabulka v GIS?
- Uveďte typy oběžných drah družicových systémů.
- Uveďte název družice pro meteorologická pozorování na rovníkové oběžné dráze.
- Uveďte název družice pro převážně meteorologická pozorování na subpolární oběžné dráze.
- Uveďte název družicového systému pro sledování vegetačního pokryvu Země.
- Co je GPS? K čemu slouží?

