

KARTOGRAFICKÁ VIZUALIZACE – možné testové otázky

- 1) Ordinální data jsou
 - a) kvalitativní
 - b) kvantitativní
 - c) víme, že hodnota x je větší než hodnota y
 - d) víme, že hodnota x je 3*větší než hodnota y
- 2) Grafická primitiva jsou

- 3) Složky procesu sestavení mapy jsou

- 4) V případě choropletové mapy
 - a) je mapové pole složeno z plošných celků
 - b) jsou plochy odlišeny barevným tónem
 - c) jsou zobrazeny kvalitativní hodnoty
- 5) Kartografické metody pro prostorově spojitá data jsou
 - a) chorochromatická mapa
 - b) izoliniová mapa
 - c) choropletová mapa
 - d) pravidelná síť bodových znaků
- 6) Anamorfóza je kartografická metoda která

- 7) Kvalitativní údaje kartograficky reprezentujeme
- a) kartodiagramy
 - b) izopleťovou mapou
 - c) bodovými znaky pomocí velikosti
 - d) bodovými znaky pomocí tvaru
- 8) Určete přirozený zlom u série hodnot (3,12,7,8,3,11,11,4,7,13)
- 9) Určete typ klasifikace dat (3,12,7,8,3,11,11,4,7,13)
- a) (3,3,4) (7,7) (8) (11,11) (12,13) je klasifikace podle
 - b) (3,3,4) (7,7) (8,11,11) (12,13) je klasifikace podle
 - c) (3,3,4) (7,7,8) (11,11,12,13) je klasifikace podle
- 10) Jenks-Caspalova metoda optimální klasifikace je
- 11) Herzogova metoda slouží k
- 12) Interpolace slouží k

13) Co je IDW

14) Pořadí kartodiagramů podle únosnosti je

- a) sloupcový, koláčový, histogram
- b) koláčový, histogram, sloupcový
- c) koláčový, sloupcový, histogram

15) Proporcionální symboly jsou vhodná pro data

- a) relativní
- b) plošná
- c) absolutní
- d) bodová

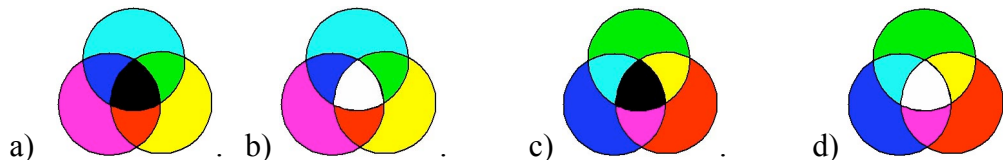
16) Co je a co řeší sémiotika?

17) Vyjmenujte optické vlastnosti kartografického znaku.

- a) ...
- b) ...
- c) ...
- d) ...
- e) ...
- f) ...
- g) ...

18) Vysvětlete princip vodícího znaku.

19) Aditivní míchání barev je znázorněno na obrázku:



20) Hexadecimálních kód černé je:

- a) ff0000
- b) 00ff00
- c) 000000
- d) ffffff
- e) 0000ff

21) Doplnková barva ke žluté je:

- a) červené (red)
- b) modrá (blue)
- c) zelená (green)
- d) tyrkysová (cyan)
- e) purpurová (magenta)

22) Vyjmenujte parametry, které používá Munsell Colour System

- a) ...
- b) ...
- c) ...

23) Které těleso se obvykle používá pro znázornění HSL barevného modelu?

- a) koule
- b) kvádr
- c) kužel
- d) válec
- e) krychle

24) Co je to škála?

25) Abychom mohli škálu nazvat spektrální, musí procházet nejméně:

- a) dvěma barevnými odstíny
- b) třemi barevnými odstíny
- c) čtyřmi barevnými odstíny
- d) pěti barevnými odstíny

26) Vysvětlete princip škály s plovoucími hodnotami

27) Intenzita se používá pro vyjádření:

- a) kvalitativních jevů
- b) kvantitativních jevů

28) Parametry šrafury jsou:

- a) ...
- b) ...
- c) ...
- d) ...
- e) ...

29) Kvantitativní charakteristiky lze při použití šrafury znázornit pomocí:

- a) ...
- b) ...
- c) ...

30) Jak řešíme grafickou cestou kolizní situace mezi dvěma liniiovými prvky?

31) Vyjmenujte zásady umístování popisu liniového prvku.

32) Vyjmenujte základní prvky kartografického designu

a) ...

b) ...

c) ...

d) ...

e) ...

f) ...

g) ...

33) Vysvětlete časový aspekt názvu mapy.

34) Jaké jsou typy měřítek na mapách?

a) ...

b) ...

c) ...

35) Vyjmenujte alespoň 3 druhy grafických marginálií

a) ...

b) ...

c) ...

36) Maximální grafické zaplnění mapy je?

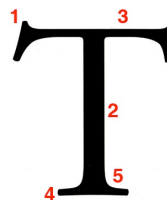
- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 50%
- f) 60%
- g) 70%

37) Co je to klad listů?

38) Co je to topogram?

39) Přiřaďte k pojmům správné číslice

- a) dřík (hlavní tah) ...
- b) patka (serif) ...
- c) náběh ...
- d) vedlejší tah ...



40) Jaký význam má, když je v políčku tabulky uvedena 0:

- a) příslušný údaj se nevyskytuje (neexistuje)
- b) hodnota je menší než polovina nejmenší měrné jednotky, ve které se tabulka sestavuje
- c) symbol pro dosud neznámou hodnotu nebo hodnotu, již nelze spolehlivě zjistit
- d) údaj, který je k dispozici, není logicky možný
- e) údaj byl oproti minulému vydání změněn

41) Vysvětlete zásadu jednoznačnosti při tvorbě legendy

42) Čeho se týkají oikonyma?

- a) vodních těles
- b) vinic, luk
- c) sídel a jejich částí
- d) vertikální členitosti

43) Čím je charakteristický grotesk?

44) Vyjmenujte bodové znaky podle formy

- a) ...
- b) ...
- c) ...
- d) ...
- e) ...

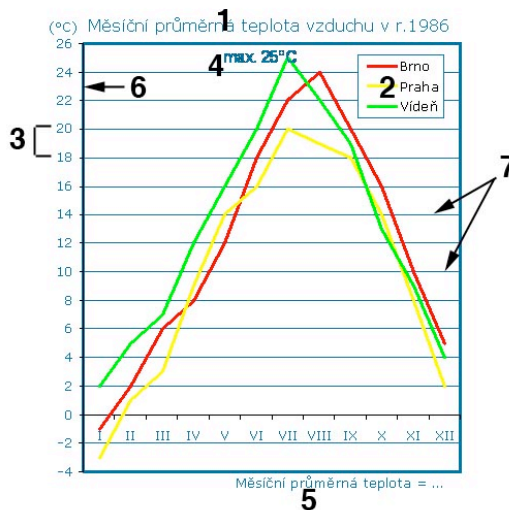
45) Co jsou to nepravé linie

46) Které metody používáme k vyjádření absolutních hodnot?

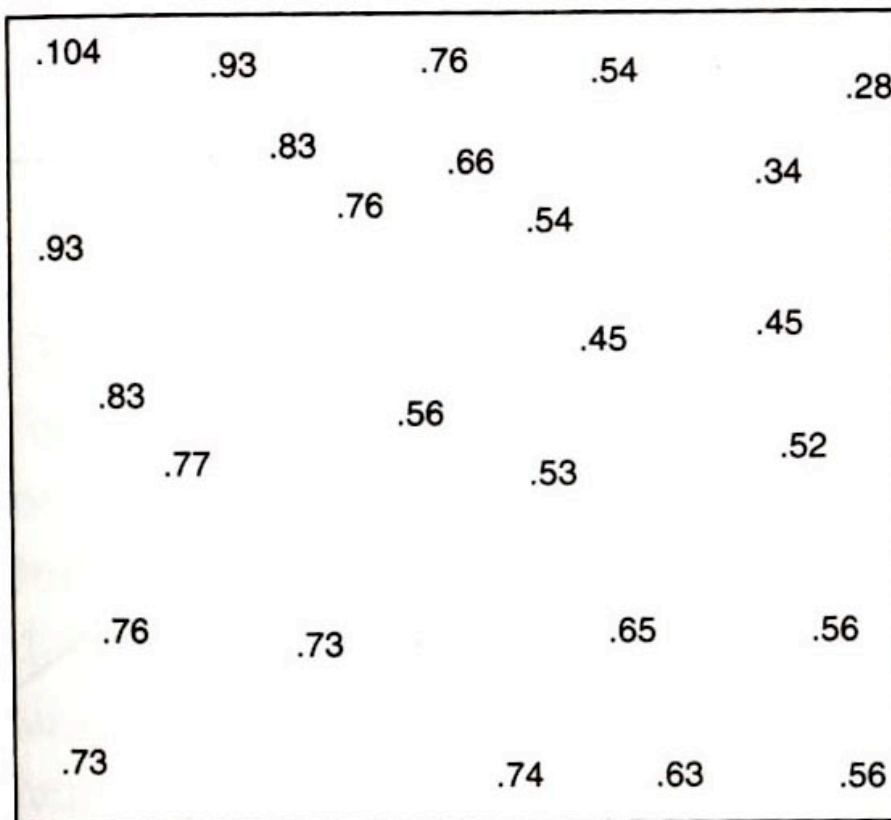
- a) metoda teček – topografický způsob
- b) metody kartogramů
- c) metody kartodiagramů
- d) metoda teček – kartogramový způsob
- e) dasymetrické metody
- f) metoda izolinií

47) Grafický interval je:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5
- f) 6
- g) 7



48) Vykreslete izolinie o hodnotách 40, 60 a 80 a korektně je popište:



49) Vysvětlete rozdíl mezi koncepcí a kompozicí kartografického díla:

50) Co v kartografii představuje pojem marginálie, jaké je jejich použití a možnosti, členění.

51) Vysvětlete podstatu animace v kartografii a její základní členění.

52) Komplikace animací a jejich řešení.

53) Exploratorní kartografie – princip a prostředky.

54) Co je podmíněná choropletová mapa, vysvětlete princip.

55) Popište principy a využití shlukovací metody K-means.

56) Hierarchické shlukování – základní principy.

57) Metody kartografické vizualizace více parametrů zobrazovaného jevu.

58) Co je normalizace kvantitativních dat a k čemu slouží.

59) HSL (HSV, HSB) barevný prostor – popište parametry.