

METODY V GEOGRAFII

pište čitelně, přehledně, stručně, dbejte na úpravu.

Příjmení:

Jméno:

Počet bodů:

max. 15 bodů

hodnocení: A 15-14; B 13,5-12,5; C 12-11; D 10,5-9,5; E 9-8; F – 7,5 a méně

-
1. Vysvětlete pojem sekundární data a napište hlavní zdroje sekundárních dat pro geografický výzkum 1b
 2. Popište základní ideu teorie systémů. 1b
 3. Definujte geografii. Napište strukturu geografických věd. 1b
 4. Jaké jsou základní etapy statistického zpracování dat? (1b)
 5. Graficky znázorní půdní druhy pomocí trojúhelníkové sítě: půda A: 50 % jílu, 25% hlíny, 25% písku (1b)
 6. Při statistickém šetření bylo zjištěno, že hromadný jev h má binomické rozdělení. Pravděpodobnost nabytí hodnoty A je 29 %, vypočítejte pravděpodobnost pro hodnotu B . Udejte příklad jevu s binomickým rozdělením. (1b)
 7. Vysvětlete pojem časová řada a uveďte jejich hlavní rysy a typy. 2b
 8. V červnovém týdnu byly naměřeny hodnoty teplot ve °C: 18, 15, 13, 14, 20, 21, 20, 18, 19, 14, 13, 22, 20, 18, 17, 18. Určete tabulku absolutních četností, načrtněte histogram. Určete arit. průměr, modus, medián, variační rozpětí. Zdůvodněte, zda je aritmet. průměr typický. 2b
 9. Komplexní otázka- Popište teoretická rozdělení náhodných veličin (Gaussovo, binomické a Pearsonovo rozdělení). S využitím nákrešů popište a interpretujte význam normálního rozdělení. Uveďte další příklady jiných rozdělení. 5b