

1. Pro symetrická data lze jako ukazatel středu použít

- a) Průměr
- b) 50% percentil
- c) Rozptyl
- d) Medián

2. Představte si, že máte pacienty s naměřenými hodnotami krevního tlaku před a po operaci. Jakým testem byste testovali významný rozdíl před a po operaci?

- a) Nepárový t-test
- b) Pearsonův Chí-kvadrát test
- c) Wilcoxonův / znaménkový test

3. Vůči jakým hodnotám v datech je medián vhodnou popisnou statistikou

- a) Malým
- b) Odlehlým
- c) Velkým
- d) Přilehlým

4. Který test je vhodný pro srovnávání našeho výběru s nějakou známou referenční hodnotou

- a) Dvouvýběrový neparametrický t-test
- b) Mann-Whitneyho U test
- c) Jednovýběrový t-test

5. Za jaké situace je problematické počítat parametrické nepárový t-test?

- a) Oba výběry mají normální rozdělení
- b) V datech jsou odlehlé hodnoty
- c) Výběry mají významně odlišnou variabilitu
- d) Oba výběry mají stejnou průměrnou hodnotu

6. Při hodnocení dotazníku byla ve dvou skupinách respondentů položena otázka, na kterou bylo možno odpovědět ano/ne. Jakým testem byste testovali významnost rozdílného procenta odpovědí ve skupinách?

- a) T-test
- b) Fisherův přesný test
- c) Mann-Whitney test

8. Pro popis spjitých dat, např. výšky člověka se používají následující popisné statistiky

- a) Průměr
- b) Směrodatná odchylka
- c) T-test
- d) Korelace

9. jaká je neparametrická obdoba nepárového t-testu?

- a) Mann-Whitney U test
- b) Wilcoxonův/znaménkový test
- c) F-test
- d) ANOVA

10. Spojité veličiny jsou na sobě tím více závislé, čím je korelační koeficient

- a) Blíže nule
- b) Vzdálenější od nuly
- c) Blíže +/- jedné
- d) Vzdálenější od +/- jedné