

---

## A

1. Pro popis kategoriálních dat, např. pohlaví člověka se používají následující popisné grafy
  - a. Boxplot
  - b. Normální pravděpodobnostní graf
  - c. Koláčový graf
  - d. xy-graf
  
2. 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. Znaménkový test
  - b. Fisherův přesný test nebo Pearsonův  $\chi^2$  test dobré shody
  - c. T-test
  - d. Mann-Whitney U test
  
3. Stupeň bolesti - proměnou, který nabývá následujících hodnot (mírná, střední, vysoká), řadíme mezi:
  - a. Binární znak
  - b. Nominální znak
  - c. Ordinální znak
  - d. Intervalový znak
  
4. Jaká je neparametrická obdoba párového t-testu?
  - a. Wilcoxonův párový test
  - b. Mann-Whitney U test
  - c. Pearsonův  $\chi^2$  test dobré shody
  - d. Kruskalův Wallisův test
  
5. Představte si, že máte dvě skupiny pacientů, u nichž měříte krevní tlak a chtěli byste zjistit, zda mezi nimi existuje statisticky významný rozdíl v krevním tlaku, jaký test použijete?
  - a. Párový t-test
  - b. Nepárový t-test
  - c. Wilcoxonův párový test
  - d. Kruskalův-Wallisův test

---

## B

1. Pro popis spojitých dat, např. výšek člověka se používají následující statistiky
  - a. Průměr
  - b. Procentuální zastoupení hodnot
  - c. Pearsonův  $\chi^2$  test dobré shody
  - d. Cramérův koeficient
  
2. Testujeme hypotézu, že dva nezávislé náhodné výběry pocházejí z téhož rozložení. Oba výběry mají malý rozsah (menší než 30) a diagnostické grafy a testy normality poukazují na závažnější odchylky od normálního rozdělení. Jaký test použijeme?
  - a. párový Wilcoxonův test
  - b. znaménkový test
  - c. dvouvýběrový t-test
  - d. Mann-Whitney U test
  
3. Za jaké situace je problematické počítat parametrické testy, např. t-test?
  - a. Průměr je stejný jako medián
  - b. V datech jsou odlehlé hodnoty
  - c. Data mají normální rozložení
  
4. Pro srovnání rozptylu dvou skupin výběrových dat, použijeme následující test:
  - a. párový Wilcoxonův test
  - b. F-test
  - c. dvouvýběrový t-test
  - d. Mann-Whitney U test
  
5. 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. Znaménkový test
  - b. Fisherův přesný test nebo Pearsonův  $\chi^2$  test dobré shody
  - c. T-test
  - d. Mann-Whitney U test