

ТЕОРИЈСКА ПИТАЊА

1. Опишите Mann-Whitney U тест и покажите његово коришћење на једном примеру.
2. Опишите сензитивност и специфичност.
3. Опишите укратко регресију и корелацију и која је сврха њиховог коришћења.
4. Опишите шансу и унакрсни однос шансе и када се користе.
5. Опишите врсте података са којима се сусрећемо у статистици и појмове релативне, кумулативне учесталости, релативне кумулативне учесталости, полигона учесталости и дијаграма стабла и листа.
6. Опишите једномодалну и двомодалну расподелу учесталости, и врсте искошености.
7. Опишите статистичке појмове квантил, медијана, квантил, центил и средина.
8. Опишите статистичке појмове опсег (range), опсег међуквартила, варијанса и стандардна девијација.
9. Опишите статистичке појмове стопа (rate) и значајне бројке (significant figures).
10. Опишите Биномну расподелу.
11. Опишите карактеристике средине и варијансе код Биномне расподеле.
12. Опишите Poisson-ову расподелу.
13. Опишите све врсте трансформација које се користе да би променљиве пратиле Нормалну расподелу.
14. Опишите интервале поверења (confidence intervals).
15. Опишите кораке генералне процедуре за тест значајности, као и како пронађена вероватноћа P у распону од 0.1 до 0.001 указује на снагу доказа (мало доказа, јак доказ, итд.).
16. Опишите једностране и двостране тестове значајности и у чему је разлика између њих.
17. Опишите t расподелу, где се она користи и које су претпоставке за њено коришћење.
18. Опишите зашта се примењује коефицијент корелације и како се израчунава.
19. Опишите шта су не-параметарске методе и наведите које од њих познајете.
20. Опишите Wilcoxon-ов тест упарених (еквивалентних) парова.
21. Опишите Spearman-ов коефицијент корелације ранга.
22. Опишите Kendall-ов коефицијент корелације ранга.
23. Опишите зашта се користи корекција континуитета (continuity correction).

24. Опишите хи-квадрат (chi-squared) тест и где се користи.
25. Опишите правила која користимо за веродостојност хи-квадрат (chi-squared) теста, и на које учесталости га примењујемо.
26. Опишите Fisher-ов тест тачне вероватноће.
27. Опишите стопе морталитета и наведите методе које користимо да би елиминисали ефекте различитих старосних структура у популацији.
28. Опишите стандардизацију старосне доби коришћењем директног метода.
29. Опишите стандардизацију старосне доби коришћењем индиректног метода.
30. Опишите демографске табеле живота.
31. Опишите пирамиду популације.