

OS - Primeri pitanja
Letnji semestar 19/20
Maj
2020
Trajanje testa: _____

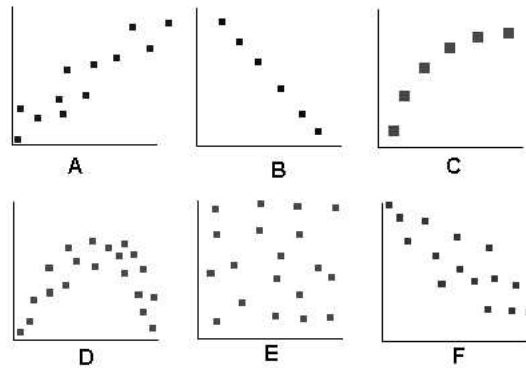
Prezime i ime: _____
Broj indeksa: _____

1 Teorijska pitanja

1. Šta od navedenih iskaza može predstavljati nultu hipotezu?
 - ☐ Muškarci u proseku imaju viša primanja od žena.
 - ☐ Postoje razlike u opštem zdravstvenom stanju ispitanika koji rade fizičke poslove i onih koji rade kancelarijske poslove.
 - ☐ Ne postoji asocijacija između stepena obrazovanja ispitanika i njegove religijske pripadnosti.
 - ☐ Prosečna starost ispitanika stanovnika Srbije manja je od 50.
2. Hi-kvadrat statistika zasniva se na razlici između kojih numeričkih atributa statističke serije?
 - ☐ Medijane i modusa
 - ☐ Frekvencija i aritmetičke sredine
 - ☐ Frekvencija tipa I i tipa II
 - ☐ Teorijskih i empirijskih frekvencija
3. Od čega ne zavisi relativna veličina uzorka?
 - ☐ Varijabilnost pojve
 - ☐ Standardizovano odstupanje
 - ☐ Broj varijabli
 - ☐ Željena preciznost
4. Ako kažemo za dve varijble da su inverzno korelirane, ali da je intenzitet korelacije neznatan, koja vrednost koeficijenta korelacije bi odgovarala tom opisu?
 - ☐ 0.25
 - ☐ -0.5
 - ☐ 0.05
 - ☐ -0.15
5. Ukoliko imamo jednu kategorijalnu binarnu varijablu X i jednu numeričku varijablu merenu skalom odnosa (racio) Y , putem kojeg metoda možemo istražiti da li varijabla X utiče na varijablu Y ?

- ☐ t-test za jedan uzorak
- ☐ t-test za dva uzorka
- ☐ ANOVA
- ☐ korelacija

6. Prikazano je šest različitih dijagrama raspršenosti. Pored rečenice napisati jedno ili više slova (A, B, C, D, E, F) u zavisnosti od toga na koje dijagrame se odnosi data tvrdnja.



- (a) ___ Umeren ili snažan pozitivan koeficijent korelacije.
 - (b) ___ Koeficijent korelacije iznosi približno 0.
 - (c) ___ Najveći negativan koeficijent korelacije.
7. Koji od navedenih izraza jedini ima smisla ukoliko se govori o Pirsonovom koeficijentu korelacije.
- ☐ Korelacija između visine one i visine njegovog prvorodenog sina iznosi 0.321.
 - ☐ Korelacije između boje kose i boje očiju iznosi 0.89
 - ☐ Korelacija između pola i prosečnih mesečnih primanja iznosi -0.2
 - ☐ Korelacija između prosečnih primanja i starosti ispitanika iznosi 1.22.

2 Zadatak

8. Koristeći SPSS uradite Hi-kvadrat test nezavisnosti za varijable "Koliko ste zainteresovani za politiku" i "Pol". Odgovorite na sledeća pitanja.
- (a) Kako glasi nulta hipoteza hi-kvadrat testa u ovom slučaju?
 - ☐ Zainteresovanost za politiku utiče na pol.
 - ☐ Pol utiče na zainteresovanost za politiku.
 - ☐ Pol i zainteresovanost za politiku su međusobno povezani.
 - ☐ Ne postoji povezanost između pola i zainteresovanosti za politiku.
 - (b) Interpretirajte rezultat Hi-kvadrat testa koji ste dobili u SPSS-u.
 - ☐ p-vrednost je manja od 0.05, prihvatamo nultu hipotezu

- ☐ p-vrednost je manja od 0.05, prihvatamo nultu hipotezu
 - ☐ p-vrednost je veća od 0.05, prihvatamo alternativu hipotezu
 - ☐ p-vrednost je veća od 0.05, prihvatamo alternativnu hipotezu
- (c) Interpretirajte rezultat Kramerovog V koeficijenta
- ☐ $V = 0$, asocijacija ne postoji
 - ☐ $V = 0.156$, asocijacija je umerena
 - ☐ $V = 49.612$, asocijacija je izražena
 - ☐ $V = -0.156$, asocijacija je negativna
- (d) Za koju kombinaciju modaliteta pronalazite najvišu apsolutnu vrednost standardizovanog reziduala?
- ☐ Veoma zainteresovan \times Muškarac
 - ☐ Nisam zainteresovan \times Žena
 - ☐ Nisam uopšte zainteresovan \times Žena
 - ☐ Nisam uopšte zainteresovan \times Muškarac