

VAL.SZÁM MODELLEK minta ZH.  
Alk.mat. BSc 2019.05.07.

Tesztkérdések. Rossz válasz: -1 pont, jó válasz: 3 pont,

(1) Melyik város környékén volt a legnagyobb gond a gátakkal?

A: Szolnok      B: Szeged      C: Győr      D: Budapest      E: Más

Az alábbi kérdéseket külön lapon dolgozza ki!

(2) Mi a k-közép algoritmus előnye és hátránya? (5 p.)

(3) Tegyük fel az alábbi adatokat:

	hamburger	mozijegy
Ár 2017	500	1500
Ár 2018	500	2000
Volumen 2017	100	20
Volumen 2018	200	10

Számítsuk ki a Paasche-féle árindex értékét! (5 p.)

(4) Megkaphattuk-e két (riffle) keverés után az alábbi sorrendet: 10,13,16,6,15,14,1,2,5,8,9,11,12,4,3,7 ha a kezdeti sorrend: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16? Válaszát indokolja! (5 p.)

(5) Tegyük fel, hogy 99%-ban ismeri fel a teszt a kórokozókat beteg emberben, és hogy az egészségesek 2%-ánál téves diagnózist ad. Mennyi a valószínűsége, hogy valaki tényleg beteg, ha a teszt annak mutatta és 0,1% a valószínűsége a populációban a betegségnek? (5 p.)

(6) Van-e arbitrázs lehetőség, ha az alábbiak a nyereséményszorzók: 2, 3, 5? Válaszát indokolja! (4 p.)

(7) Milyen keverési technikákról volt szó? (4 p.)

(8) Milyen paraméterektől függött egy földrengés intenzitása egy adott pontban? (4 p.)

(9) Definiálja a bootstrap módszert. Mire lehet alkalmazni? (5 p.)

(10) Milyen súlyozási eljárásokat ismer? Melyik mikor előnyös? (4 p.)

(11) A Tisza vízgyűjtőjén mely vízmércékre szimuláltunk árvizeket? (5 p.)

Név:

1