1.	Tačno ili netačno:				
	_	najbolje kada model sadrži mnogo besl najbolje kada je većina varijabli u mode			
2.	Šta nam <i>Elastic Net</i> regularizacija nudi u odnosu na LASSO i Ridge?				
3.	Primer NEparametarskog modela za regresiju je				
4.	Primer parametarskog modela za regresiju je, a za klasifikaciju je				
5.	Svojim rečima pojasnite razliku parametarskog i neparametarskog pristupa.				
6.	 Tačno ili netačno: a. Neparametarski modeli se sporo obučavaju. b. Neparametarski modeli su robusni na overfitting. c. Neparametarski modeli ne zahtevaju puno podataka za obučavanje. d. Izbor obeležja je od velikog značaja za performanse parametarskih modela. e. Neparametarski modeli uvode veoma slabe pretpostavke o ciljnoj funkciji. f. Kod neparametarskih modela nam za predikciju nije potreban skup podataka. g. Parametarski modeli imaju ograničenu fleksibilnost. h. Neparametarski modeli uvek imaju određeno sistematsko odstupanje. i. Parametarski modeli uvek imaju određeno sistematsko odstupanje. j. Neparametarski modeli uvode pretpostavke o stvarnoj ciljnoj funkciji y. k. Parametarski modeli manje pate od prokletstva dimenzionalnosti u odnosu na neparametarske pristupe. 				
7.	Objasnite ideju Nearest Neighbours (local averaging) pristupa.				
	, ,	3 (3 3)	•		
8.	Pod kojim uslo	vima 1-NN regresija adekvatno modelu	je podatke?		
9.	sta moramo definisati za korišćenje K-NN pristupa?				
10.	Kako dajemo predikciju kod K-NN pristupa?				
11.	Koja je prednost K-NN pristupa u odnosu na 1-NN pristup?				
12.	a. Niske perfb. Neosetljivec. Algoritam	g je nedostatak K-NN algoritma? ormanse. ost na <i>outlier-</i> e. je računarski zahtevan. ne zahteva mnogo memorije.			

	b. Ne c. Ins	einforcement learning enadgledano obučavanje stance-based learning zy learning.
14.	a. Tes b. Nij c. Nij	sledećeg je nedostatak <i>lazy learning-</i> a? ško za održavanje. je primenljivo na širok spektar problema. je pogodno za kompleksne domene. je pogodno za podatke sa velikim šumom.
15.	a. K-N b. Lin	sledećih algoritama imaju i trening i test fazu: NN nearna regresija jedan od navedenih.
16.	a. Što b. Što c. Na	od sledećeg tačno za K-NN klasifikator: o je trening skup veći, performanse algoritma (tačnost, preciznost,) su bolje. o više obeležja imamo, teže je dobiti dobre performanse. ajskuplji deo ovog modela je obuka modela. ožemo koristiti K-NN samo za klasifikaciju.
17.	Kako da	ajemo predikciju u weighted K-NN algoritmu? Kako definišemo težine u weighted K-NN?
18.	Koja je	prednost weighted K-NN u odnosu na K-NN?
19.	Šta je k	kernel? Kako se kerneli međusobno razlikuju?
20.	Skiciraj	ite Gausov kernel (obeležite x i y osu na grafiku).
21.	Koja je	razlika kernel regresije i K-NN sa težinskim faktorima?
22.	Postoji	li kod kernel regresije parametri koji moramo optimizovati?
23.	Navedi	ite načine da se borimo sa prokletstvom dimenzionalnosti.

13. K-NN spada u: