1.	Koja je osnovna ideja modela ansambla (šta je zajedničko svim postupcima)?
2.	Navedite neke načine kombinovanja glasova različitih modela (za regresiju i klasifikaciju).
3.	Navedite barem 4 pristupa kojima nad istim skupom podataka možemo obučiti različite modele.
4.	Objasnite osnovnu ideju <i>Bagging-</i> a.
5.	Koje hiper-parametre ima Bagging algoritam?
6.	Koji je najpopularniji predstavnik <i>Bagging</i> algoritma? Koji osnovni model se koristi u okviru ovog ansambl modela?
7.	Objasnite osnovnu ideju <i>Boosting</i> algoritma.
8.	Šta to "učimo" u okviru <i>boosting</i> algoritma (koje parametre)?
9.	Kako prinuditi članove ansambla da se prilagode različitim delovima ulaznog prostora?
10.	Kako u okviru boosting algoritma biramo "teške" primere?
11.	Kako učimo na otežinjenim podacima (Kako nateramo klasifikator da se "fokusira" na teže primere)?

12.	Na osnovu čega se određuju težine glasova klasifikatora u boosting algoritmu?
13.	U <i>boosting</i> -u, klasifikatori koji jako greše će dobiti težinu, klasifikatori koji malo greše će dobiti težinu, a klasifikatori slični nasumičnom klasifikatoru će dobiti težinu koja je (veliko/malo)
14.	U boosting-u, ako klasifikator u k -toj iteraciji ima malu grešku, težine instanci α_i koje je taj klasifikator dobro klasifikovao će, a težine instanci koje je klasifikator loše klasifikovao će(rasti/opadati/nijedno).
15.	U boosting-u, ako klasifikator u k -toj iteraciji ima grešku sličnu nasumičnom klasifikatoru, težine instanci α_i koje je klasifikator dobro klasifikovao će, a težine instanci koje je klasifikator loše klasifikovao će(rasti/opadati/nijedno).
16.	Nacrtajte na sledećem grafiku kako se ponašaju greška na trening i test skupu kod <i>AdaBoost</i> algoritma.
17.	 Tačno ili netačno: a. Kao osnovni model u <i>bagging</i> algoritmu je dobro koristiti fleksibilan model sklon <i>overfitting</i>-u. b. Kao osnovni model u <i>boosting</i> algoritmu je dobro koristiti fleksibilan model sklon <i>overfitting</i>-u. c. <i>Bagging</i> je sekvencijalni model (treniranje k-tog modela zavisi od rezultata (<i>k</i>-1)-og modela). d. <i>Boosting</i> je sekvencijalni model (treniranje k-tog modela zavisi od rezultata (<i>k</i>-1)-og modela). e. U <i>bagging</i>-u svi modeli imaju jednaku težinu glasa. f. U <i>boosting</i>-u svi modeli imaju jednaku težinu glasa. g. Treniranje <i>boosting</i> modela je računski efikasnije od treniranja <i>bagging</i> modela. h. <i>Bagging</i> i <i>boosting</i> modeli su manje skloni <i>overfitting</i>-u u odnosu na modele koji nisu modeli ansambla. i. Nije moguće <i>overfit</i>-ovati <i>bagging</i> model. j. Nije moguće <i>overfit</i>-ovati <i>boosting</i> model. k. <i>AdaBoost</i> algoritam je otporan na <i>outlier</i>-e. l. <i>AdaBoost</i> je dizajniran za binarnu klasifikaciju, ali se može koristiti za višekategorijske klasifikacione probleme.
18.	Bagging redukuje, a boosting osnovnog modela (sistematsko odstupanje/varijansu).
19.	Opišite stacking algoritam.
20.	Koja dva uslova treba da ispunjava ansambl klasifikatora kako bi imao veće performanse od svojih individualnih članova?