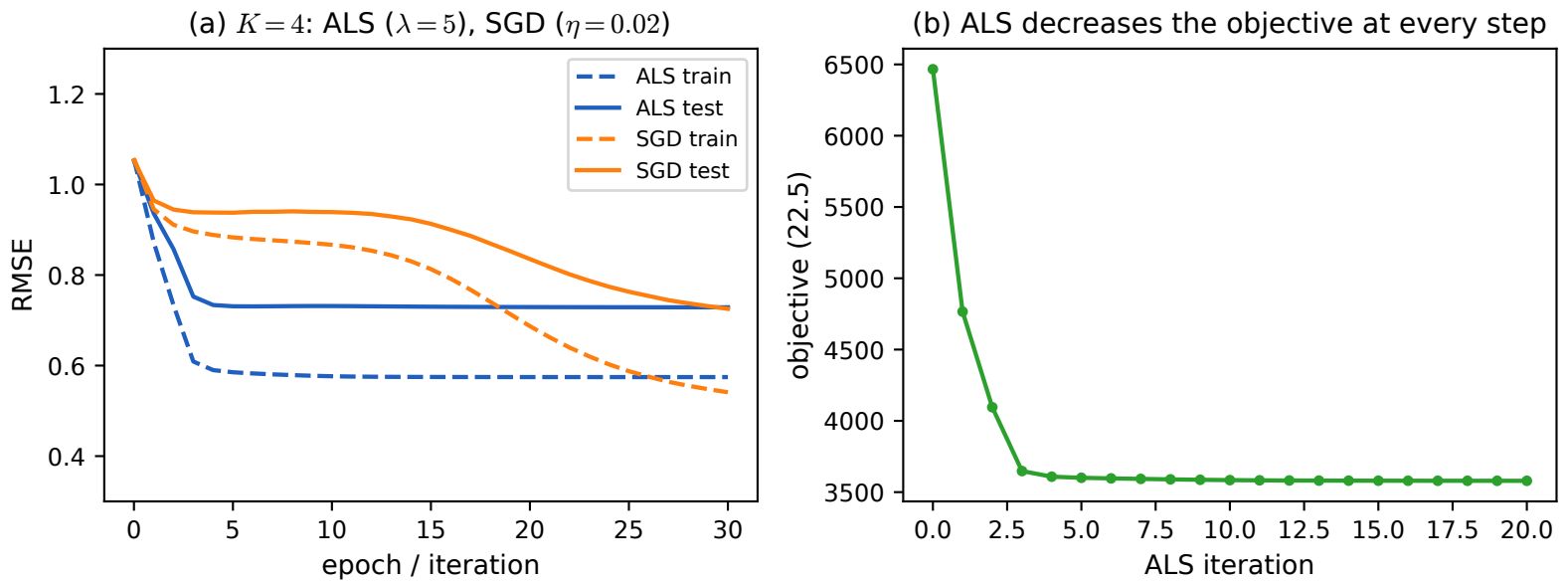

(a) $K = 4$: ALS ($\lambda = 5$), SGD ($\eta = 0.02$)
ALS train
ALS test
SGD train
SGD test
RMSE
epoch / iteration
(b) ALS decreases the objective at every step
objective (22.5)
ALS iteration