考试复习

1. **BasicConcept 都考**
2. **Linear regression and gredient descent 都考**
3. **linear classification, svm, sgd and multi-class： Dual SVM及其推导不考，其他都考**
4. **Logistic Regression and Softmax Regression： 都考**
5. **Underfitting, overfitting Cross-Validation：都考**
6. **Ensemble Methods： GBDT不考，其他都考**
7. **Clustering： Hierarchical Agglomerative Clustering 不考**
8. **PCA：考1-16页**

**9 Image Processing：只考基本概念**

**10 neural networks and deep learning：都考（neural networks和CNN都要考）**

1. **Sequence Modeling Methods and Applications：除了Transformer、BERT不考，其他都考**

**12 Reinforcement Learning： 除了AlphaGo不考，其他都考**

选择题30

判断题5分

填空题10分10题

简答题20分2题

论述题35分2题