|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 什么是集成学习算法？   |  | | --- | |  | | 可使用抽象概括和形象类比共同描述 |
| 2 | 集成学习主要有哪几种框架, 并简述它们的工作过程？ | 注意比较数据处理方法和模型集成方法的异同 |
| 3 | Boosting算法有哪两类，它们之间的区别是什么？ | 比较两个算法的学习过程 |
| 4 | 什么是偏差和方差？ | 可从抽象定义和直观描述两个维度来理解 |
| 5 | 为什么说Bagging可以减少弱分类器的方差，而Boosting 可以减少弱分类器的偏差？ | 可从公式推理和直观描述两个维度来理解 |