**《大数据原理与应用》考试大纲**

**一、考试题型**

1、选择题

2、判断题

3、名词解释

4、问答题

**二、考试参考用书**

《大数据技术原理与应用——大数据概念、存储、处理、分析与应用》，林子雨 编著，人民邮电出版社，2021年1月第3版。

**三、考试内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教材章节** | **考试说明** | **考试内容** |
| 第1章  大数据概述 | 本章全部内容 | 大数据时代、大数据概念、大数据的影响、大数据的应用、大数据关键技术、大数据计算模式、大数据产业、大数据与云计算、物联网的关系 |
| 第2章  大数据处理架构Hadoop | 本章全部内容 | Google公司三大技术、Hadoop简介、Hadoop发展简史、Hadoop的特性、Hadoop的应用现状、Hadoop项目结构 |
| 第3章 分布式文件系统HDFS | 本章全部内容 | 分布式文件系统、HDFS简介、HDFS相关概念、HDFS体系结构、HDFS存储原理、HDFS数据读写过程 |
| 第4章 分布式数据库HBase | 本章全部内容 | HBase概述、HBase访问接口、HBase数据模型、HBase的实现原理、HBase运行机制、HBase应用方案 |
| 第5章 NoSQL数据库 | 不做考试要求 |  |
| 第6章 云数据库 | 不做考试要求 |  |
| 第7章 MapReduce | 本章全部内容 | MapReduce概述、MapReduce体系结构、MapReduce工作流程 |
| 第8章 Hadoop架构再探讨 | 不做考试要求 |  |
| 第9章 数据仓库Hive | 不做考试要求 |  |