A. HDFS DataNode 节点上的磁盘需要做 RAID1,用来保证数据的可靠性
B. HDFS 可以在磁盘之间通过 balance 操作,平衡磁盘之间的负载情况
C. HDFS 建议 DataNode 之间的数据盘个数、容量大小不一致,以体现 HDFS
的负均衡能力
D. 规划 HDFS 集群时,建议 Active NameNode 和 Standby NameNode 分配在不
同机架上
2、NameNode 用于存储 HDFS 上数据块的元数据信息,它保存的数据形式是
(BC)
A. block
B . fsimage
C . editlog
D . blockid
3、在集群中配置 HDFS 的副本数为 3,设置数据块大小为 128M,此时我们上
传一份 64M 的数据文件,该数据文件占用 HDFS 空间大小为(C)
A . 64M
B . 128M
C . 384M
D . 192M
5 WARNI 标加中,各主体形次派签理的组件目(A)
5、YARN 框架中,负责集群资源管理的组件是(A)
A. ResourceManager
B. NodeManager C. Container
D. JobTracker
D. Job Fracker
7、以下关于外表和托管表描述正确的是(C)
A、外表的数据存储在本地,托管表的数据存储在 hdfs 上
B、删除托管表只会删除 Inceptor 上的元数据不会删除数据文件,删除外表两者
都会被删除
C、删除外表只会删除 Inceptor 上的元数据不会删除数据文件,删除托管表两者
都会被删除
D、删除托管表或外表, incepotr 上的元数据和数据文件都会被删除
•

1、下列与 HDFS 有关的说法正确的是(D)

- 8、导入数据经常会用到 LOAD 命令,以下关于 LOAD 的描述错误的是 (A)
- A. 源数据文件存放于 hdfs 上,通过 load 命令加载数据文件,数据文件将被复制到表目录下
- B. 目标表为分桶表时不能通过 load 命令加载数据
- C. 目标表为分区表时不能通过 load 命令加载数据
- D. 当元数据存放于本地时,需要通过指定 LOCAL 关键字
- 8、以下关于 Inceptor 数据倾斜场景正确的处理方式有(CD)
- A. 对于数据倾斜的 SQL 重新跑一次即可解决
- B. 剔除引起数据倾斜的数据,再重新执行 SQL
- C. 导入数据期间格式转换出现错误引起 null 过多,可以通过重新清理数据解决
- D. 将一起数据倾斜的数据和剩下的数据单独运行,再通过 union 合并的方式解决
- 13、有关 Minor Compact 的描述正确的是(D)
- A. 一个 store 下的所有文件合并
- B. 删除过期版本数据
- C. 删除 delete marker 数据
- D. 把多个 HFile 合成一个
- 15、某公司有部门 A、部门 B···,各部门的源数据都取自于企业总线,要求部门内部共享数据源,部门间做到资源隔离,以下设计合理的有(B)
- A. 部门里每个流任务起一个 application 管理 streamjob
- B. 每个部门起一个 application 管理本部门的 streamjob
- C. 公司起一个 application 管理所有的 streamjob
- D. 每个部门起一个 streamjob 管理本部门的 application
- 15、某交通部门通过使用流监控全市过往 24 小时各个卡口数据,要求每分钟更新一次,原始流为 org_stream,以下实现正确的是(C)
- A. CREATE STREAMWINDOW traffic_stream AS SELECT * FROM original_stream STREAM w1 AS (length '1' minute slide '24' hour);

- B. CREATE STREAM traffic_stream AS SELECT * FROM original_stream STREAMWINDOW w1 AS (length '1' minute slide '24' hour);
- C. CREATE STREAM traffic_stream AS SELECT * FROM original_stream STREAMWINDOW w1 AS (length '24' hour slide '1' minute);
- D. CREATE STREAM traffic_stream AS SELECT * FROM original_stream AS (length '24' second slide '1' minute);
- 19、有关使用 sqoop 抽取数据的原理的描述不正确的是(B)
- A. sqoop 在抽取数据的时候可以指定 map 的个数, map 的个数决定在 hdfs 生成的数据文件的个数
- B. sqoop 抽取数据是个多节点并行抽取的过程,因此 map 的个数设置的越多性能越好
- C. sqoop 任务的切分是根据 split 字段的(最大值-最小值)/map 数
- D. sqoop 抽取数据的时候需要保证执行当前用户有权限执行相应的操作
- 24、下列不属于 kafka 应用场景的是(D)
- A. 常规的消息收集
- B. 网站活动性跟踪
- C. 日志收集
- D. 关系型数据库和大数据平台之间的数据迁移
- 26、以下对各组件的运维页面描述不正确的是(B)
- A. 通过 Name Node 的 50070 页面对 HDFS 进行监控
- B. 通过 Resource Manager 的 8180 对 YARN 上运行的任务进行监控
- C. 通过 HMaster 的 60010 对 HBase 进行监控
- D. 通过 Hue Server 的 8888 页面登入 Hue
- 28、以下对 Hadoop 组件的应用场景描述正确的是(ABCD)
- A. Hive 主要用于构建大数据数仓,主要做批处理、统计分析型业务
- B. Hbase 主要用于检索查询的 OLTP 业务
- C. ElasticSearch 主要用于全文检索的关键字查询业务
- D. Spark Streaming 主要用于实时数据的业务场景

Hyperbase 使用哪种框架获得了强大的计算能力() Zookeeper

MapReduce

问答题

- 1.请列举 HDFS 中包含哪几种角色,并描述各自的功能。(5分)
- 2.请描述将一个 100GB 文件以 BulkLoad 方式写入 HyperBase 的主要步骤(5分)
- 3.请简述 Inceptor 分区(Partiton)的作用和分区键的选择标准,并说明分区的类型及其不同。(5分)
- 4.请简述 Inceptor 分桶(Bucket)的含义和作用,以及分桶的数据存储方式。(5分)
- 5 请简述 HyperBase 和 Search 的系统特点及数据模型,并分别描述一个适用场景。(10 分)