1. 填空题（共10分，每空格1分）

1、技术、思维

2、mapred-site.xml

3、NameNode

4、3

5、Region

6、Driver、Task

7、“动作”（Action）、“转换”（Transformation）

二、选择题（共30分，每小题2分）

1、D 2、A 3、D 4、C 5、B 6、B 7、A 8、D 9、B 10、C

11、C 12、B 13、C 14、B 15、D

三、是非题（共10分，每小题1分，对的打√，错的打×）

1、× 2、× 3、√ 4、× 5、√ 6、× 7、√ 8、√ 9、× 10、√

四、简答题（共30分，每小题3分）

1、cd ~

2、rmdir -p /p1/p2/p3

3、cat ~/.bashrc

4、

cd /usr/local/hadoop

./bin/hdfs dfs -mv /test.txt /user/hadoop

5、./bin/hdfs dfs -get /user/hadoop/test.txt /usr

6、./bin/hdfs dfs -rm -r /test

7、

put 'student','2015001','info:name','Luo Min'

put 'student','2015001','info:gender','M'

put 'student','2015001','info:age','23'

8、desc 'student'

9、scan 'student'

10、

(Hadoop,2)

(Spark,2)

(HBase,2)

(Spark,2)

五、编程题（共20分，每小题10分）

1、

 public static class Map extends

　　　　　　　Mapper<Object,Text,IntWritable,IntWritable>{

private static IntWritable data=new IntWritable();

//实现map函数

public void map(Object key,Text value,Context context)

throws IOException,InterruptedException{

String line=value.toString();

data.set(Integer.parseInt(line));

context.write(data, new IntWritable(1));

}

}

//用全局linenum来代表key的位次

public static class Reduce extends

Reducer<IntWritable,IntWritable,IntWritable,IntWritable>{

private static IntWritable linenum = new IntWritable(1);

//实现reduce函数

public void reduce(IntWritable key,Iterable<IntWritable> values,Context context)

throws IOException,InterruptedException{

for(IntWritable val:values){

context.write(linenum, key);

linenum = new IntWritable(linenum.get()+1);

}

}

}

2、

import org.apache.spark.SparkContext

import org.apache.spark.SparkContext.\_

import org.apache.spark.SparkConf

object RemDup

{

def main(args:Array[String])

{

val conf = new SparkConf().setAppName("RemDup")

val sc = new SparkContext(conf)

val dataFile = "file:///usr/local/sparkdata/data"

val data = sc.textFile(dataFile,2)

val res = data.filter(\_.trim().length>0).map(line=>(line.trim,"")).groupByKey().sortByKey().keys

res.saveAsTextFile("file:///usr/local/sparkdata/result")

}

}