**浙江传媒学院《 概率论与数理统计 》期终（考试）B卷答卷**

2019— 2020学年 第 一 学期 任课教师

一、选择题 （每小题4分，共20分）

1.A.

2.C

3.D.

4.C

5.D

二、填空题 （每小题4分，共20分）

1. 1/2

2. 0.2

3.

4. 1/64 。

5. 0.9987 。

三、解答题 （每小题12分，共60分）

1.

解：------------------------------------------12

2.

解：X的边缘密度函数



------------------------------------------6

Y的边缘密度函数



------------------------------------------12

3.

解：=0.2/0.25=0.8----------------------------------3

=0.05/0.25=0.2---------------------------------------6

=0/0.25=0--------------------------------------------9

0.1----------------------12

4.

解：设为第i个螺丝钉的重量，i=1，2，100, 且相互独立同分布，于是一盒螺丝钉的重量为，而且

-------------------------------------------------------------4

根据中心极限定理

-------------------------------------------8







=1-0.9772=0.0228--------------------------------------------------------------------------12

5.

解：是来自总体X的一组样本观察值，X的分布



似然函数

---- ----------------------4

两边取对数

--------------8

对求导数

=0

可得参数的最大似然估计

------------------------------12