概率论与数理统计C（试卷A）答案

1. **填空题（每题3分，共24分）**

（1） 0.8； （2） ； （3）  ； （4）12;

（5）； （6） F(x)F(y)； （7）；

1. **单选题（每题3分，共21分）**

**1. B； 2. A 3. B 4. C 5. D 6. D 7. B**

1. **计算应用题（共58分）**
2. **共6分**

(1) 由全概率公式:

………………………3’

(2)  ……………………..3

**2. 共10分**

(1) ……………………….1’

……………………… .1

a=-3.6;b=2.8 ……………………2

(2)……………………….1

’ ……………………….2

 ……………………….1

(3)………………..1’

………………..1’

**3. 共9分**

(1) ………………1’

 ………………1’

解得----------------------------1

----------------------------1



…………………….2’

…………………….2’

…………………….1’

**4. 12分**

(1) ………………….3’

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X Y | -1 | 1 |  |
| 0 | **0** | **1/4** | 1/4 |
| 1 | **1/2** | **1/4** | 3/4 |
|  | 1/2 | 1/2 | 1 |

（2） ......……….1’

......……….1’

......……….1’

COV(X,Y)=-1/4, R(X,Y)= ………………..2’

(3) ………………….………2’

 …………….………2’

**5.** 共13分

(1) 联合密度………………………4

……………………2’

 ……………..2’

(3)  .. ......……….2’

(4) ......……….3’

**6**. 共8分

……………………………..1’

………………………2;

(2) ………………………….2’

取对数得，…………………………..1’

求导得， ………………………………1

………………………………1’