1. 设 X 的分布律为

F(x)为其分布函数,则 F(2)=().

- (A) 0.4;
- (B) 0.9;
- (C) 0.5; (D) 1;

答案: B

2. 假设F(x)是随机变量X的分布函数,则下列结论不正确的是_____.

- (A) 如果F(a)=0,则对任意 $x \le a$ 有F(x)=0
- (B) 如果F(a)=1,则对任意 $x \ge a$ 有F(x)=1
- (C) 如果 $F(a) = \frac{1}{2}$, 则 $P\{X \le a\} = \frac{1}{2}$
- (D) 如果 $F(a) = \frac{1}{2}$, 则 $P\{X \ge a\} = \frac{1}{2}$.

答案: D

3. 已知X的概率分布为:

X	-2	-1	0	1	2	3
P	2 <i>a</i>	$\frac{1}{10}$	3 <i>a</i>	а	а	2 <i>a</i>

答案

$$a = \frac{1}{10}$$

4. 设一次试验成功的概率为 p(0 , 不断进行重复试验,直到首次成功为止。用随机变量 X 表示试验的次数, 求 X 的概率分布。

M: $P(X = k) = p(1-p)^{k-1}, k = 1,2,\cdots$