

1. Xác suất để máy thứ nhất sản xuất được sản phẩm loại A là 0.7. đối với máy thứ 2 thì xác suất này là 0.6. Biết mỗi máy sản xuất tối đa 2 sản phẩm. Tìm xác suất để có 3 sản phẩm loại A:

a. 0.3864 B. 0.4248 C. 0.2588 D. 0.3486

⇒ **đáp án đúng : B**

2. Xác suất để một nhà máy sản xuất ra 2 sp đạt đủ tiêu chuẩn là 0.6 Gọi X là số sản phẩm đạt đủ tiêu chuẩn có trong 600 sản phẩm do chính nhà máy này sx. Phát biểu nào sau đây là sai?

a. X là pp nhị thức với $n=600$ và $p=0.6$
b. X là pp Poisson với $\lambda = 360$
c. X có thể coi là 1 pp chuẩn với $E(X) = 360$ và độ lệch=12
d. $E(X) = \text{mod}(X) = 360$

⇒ **đáp án đúng: C**

3. Có 5 mẫu hóa chất, trong đó có 2 mẫu hóa chất xấu. kiểm tra lần lượt từng mẫu cho đến khi phát hiện được mẫu hóa chất xấu thì dừng lại. Hãy đi tính xác suất để việc kiểm tra dừng lại ở lần thứ 3?

a. 0.2 b. 0.4 c. 0.6 d. 0.8

⇒ **đáp án đúng: A**

4. Thu nhập của những người lao động trong một ngành là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối chuẩn với mức thu nhập trung bình là 5.3 triệu đồng/tháng và độ lệch chuẩn là 1.4 triệu/tháng. Hãy tính tỷ lệ những người có thu nhập từ 6 triệu đồng trở lên?

a. 25.78% b. 30.85% c. 36.78% d. 42.56%

⇒ **đáp án đúng : C**

5. Để ước lượng tỷ lệ cặp vợ chồng mới cưới ly hôn sau khi cưới nhau được 2 tháng với độ tin cậy 95% và sai số không quá 4% thì cần điều tra tối thiểu bao nhiêu cặp

a. 500 b. 599 c. 600 d. 601

⇒ **đáp án đúng: B**

6. Để ước lượng số lượng cá có trong hồ, người ta đánh bắt 200 con, đánh dấu chúng rồi thả lại. Vài ngày sau đánh bắt lại 100 con thì chỉ thấy có 20 con được đánh dấu. Với độ tin cậy 95% hãy ước lượng số cá có trong hồ?

a. (634; 1279) b. (756; 1475) c. (817; 1595) d. (719; 1646)

⇒ **đáp án đúng: B**