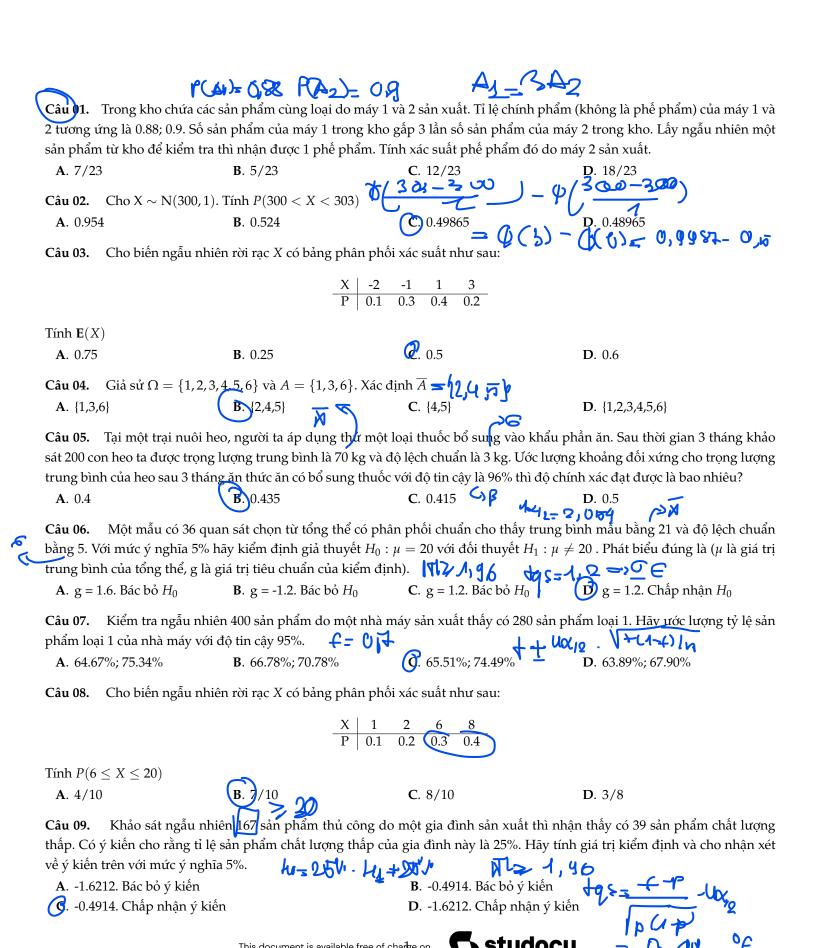


## ĐỀ MẪU THI CUỐI KỲ XSTK

Xác suất thống kê (Trường Đại học Nguyễn Tất Thành)



Scan to open on Studocu



This document is available free of charge on

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & \text{thi } x \in [0, 1] \\ 0, & \text{thi } x \notin [0, 1] \end{cases}$$

Tính kỳ vọng của *X*.

**A**. 1

**B**. 2

**D**. 0

Gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất 6 lần, xác suất để cả 6 lần đều xuất hiện mặt 6 là: Câu 11.

**A**.  $C_6^6(\frac{5}{6})^6$ 

**B**.  $\mathcal{L}_{6}^{6}(\frac{1}{6})^{6}$ 

**C**.  $C_6^6 6^6$ 

**D**.  $C_6^6(\frac{1}{6})^6(\frac{5}{6})^6$ 

Câu 12. Tìm độ lệch tiêu chuẩn hiệu chỉnh của mẫu số liệu sau:

$$\begin{array}{c|ccccc}
X & 65 & 70 & 75 & 80 \\
\hline
n_i & 5 & 12 & 21 & 9 \\
\hline
& 4.51 & \end{array}$$

**A**. 3.25

**D**. 4.16

Cho biến ngẫu nhiên X có phân phối Poisson  $X \sim P(3.5)$ . Tính P(X < 3)Câu 13.

A. 0.42

**B**. 0.52

Khảo sát cân nặng của 100 trẻ sơ sinh được: Câu 14.

Ước lượng trọng lượng trung bình trẻ sơ sinh với độ tin cậy 95%.

A. 3.643; 3.819

**B**. 3.657; 3.819

C. 3.754; 3.908

**1**. 3.625; 3.825

Trọng lượng (g) của một loại sản phẩm (sp) là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn. Kiểm tra ngẫu nhiên 100 sp Câu 15. tính được trung bình mẫu  $\bar{x} = 100$  (g) và độ lệch chuẩn mẫu hiệu chỉnh s = 5. Với độ tin cậy 95% độ chính xác của ước lượng khoảng tin cậy đối xứng cho trọng lượng trung bình của sp này là:  $\epsilon = 0.98$  B.  $\epsilon = 0.95$  C.  $\epsilon = 1.96$ 

Câu 16. Lấy ngẫu nhiên 200 sản phẩm trong một kho hàng thấy có 25 phế phẩm. Nếu độ chính xác của phép ước lượng tỉ lệ hàng phế phẩm là  $\epsilon = 0.035$  thì độ tin cậy là bao nhiêu?  $\frac{35}{100}$   $\frac{118}{100}$   $\frac{118}{$ 

Câu 17. Một người thực hiện 3 xét nghiệm y khoa độc lập nhau. Xác suất cho phản ứng dương tính trong mỗi xét nghiệm lần lượt là 0.7; 0.8 và 0.9. Tính xác suất người này dương tính với cả 3 xét nghiệm.

**A**. 0.9

Câu 18. Khảo sát ngẫu nhiên 256 gia đình trong một khu vực ta thấy chi tiêu trung bình của một gia đình là 2.56 triệu/tháng và độ lệch mẫu hiệu chỉnh là 0.78 triệu/tháng. Với độ tin cậy 95%. Hãy ước lượng khoảng đối xứng cho chi tiêu trung bình của một gia đình ở khu vực này. 🝑 🖇

A. 2.46; 2.66

**B**. 0: 2.6367

**C**. 0; 2.6575

D. 0; 2.6419

**Câu 19.** Có 3 máy hoạt động độc lập. Xác suất để mỗi máy hỏng trong một khoảng thời gian t nào đó là 0.3. Tính xác suất để trong khoảng thời gian t đó có đúng 2 máy hỏng.

**A**. 0.888

**D**. 0.001

Tìm trung bình mẫu của mẫu số liệu sau:

**A**. 71.12

**B**. 68.41

01.	В	
02.	C	
03.	C	
04.	В	
05.	В	
06.	D	
07.	C	
08.	В	
09.	C	
10.	C	

11. B 12. **C** 13. **C** 14. D 15. A 16. A 17. D 18. A 19. B

20. D