

TESTS & QUIZZES[Link](#) [Help](#) [X](#)

Time Remaining: 00:35:20

[▲ Hide Time Remaining ▲](#)

Table of Contents

Part 1 of 4.

Question 1 of 40

0.25 Points

- Khảo sát 200 sinh viên trường đại học A ta thấy có 134 sinh viên thấy thích thú với việc học online. Khoảng tin cậy 95% cho tỷ lệ sinh viên thấy thích thú với việc học online của trường A là:
- A. (0,62; 0,71)
 - B. (0, 582; 0,722)
 - C. (0, 644; 0,721)
 - D. (0,605; 0,735)

[Reset Selection](#)

Question 2 of 40

0.25 Points

- Cho Z là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn tắc. Hãy tìm a biết rằng $P(Z > a) = 0.1$?
- A. 0,23
 - B. 0,5398
 - C. 1,28
 - D. 1,65

[Reset Selection](#)

Question 3 of 40

0.25 Points

- Trong một dây chuyền sản xuất có 8 máy hoạt động độc lập. Xác suất để một ngày các máy đó bị hỏng đều nhau và bằng 0,3. Tính xác suất trong một ngày có đúng 4 máy bị hỏng? (Kết quả làm tròn đến 3 chữ số thập phân).
- A. 0,024
 - B. 0,136
 - C. 0,225
 - D. 0,357

[Reset Selection](#)

Question 4 of 40

0.25 Points

- Cho X là đại lượng ngẫu nhiên tuân theo quy luật phân phối Poisson $P(\lambda)$ với $\lambda = 3$. Chọn câu đúng nhất.
- A. $E(X) = 9$
 - B. $P(X=3) = 0.05$
 - C. $P(X = 3) = 0.003$
 - D. $P(X = 3) = 0.224$

[Reset Selection](#)

Question 5 of 40

0.25 Points

- Trọng lượng X của một loại sản phẩm (đơn vị: gam) là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối chuẩn $X \sim N(22;16)$. Nếu sản phẩm có trọng lượng nhỏ hơn 25(g) được chấp nhận thì tỷ lệ sản phẩm bị loại là bao nhiêu?
- A. 0,2266
 - B. 0,3344

- C. 0,5121
- D. 0,2908

[Reset Selection](#)

Question 6 of 40

0.25 Points

Số cơn bão trong một năm là biến ngẫu nhiên tuân theo luật phân phối Poisson với số cơn bão trung bình trong một năm là 10. Tính xác suất để trong một năm có 5 cơn bão xảy ra? (Kết quả làm tròn đến 3 chữ số thập phân).

- A. 0,001
- B. 0,038
- C. 0,0,172
- D. 0,266

[Reset Selection](#)

Question 7 of 40

0.25 Points

Giả thuyết rằng ta chọn ngẫu nhiên 5 lá bài từ bộ bài 52 lá. Xác xuất chúng ta lấy được 1 lá bài Q là bao nhiêu(biết trong bộ bài có tất cả 4 lá Q)?

- A. 0,099
- B. 0,199
- C. 0,299
- D. 0,399

[Reset Selection](#)

Question 8 of 40

0.25 Points

Khoảng tin cậy 95% cho tỷ lệ người nghèo ở tỉnh X là: (0,22; 0,29). Độ dài khoảng tin cậy của ước lượng trên là:

- A. 7%
- B. 3,5%
- C. 6%
- D. 14%

[Reset Selection](#)

Question 9 of 40

0.25 Points

Cho mẫu dữ liệu: 120; 127; 130; 133; 140; 145; 145; 147; 148. Tính trung bình và phương sai của mẫu trên

- A. Trung bình: 143,11; phương sai: 60,2
- B. Trung bình: 137,22; phương sai: 60,2
- C. Trung bình: 137,22; phương sai: 101,4
- D. Trung bình: 143,11; phương sai: 101,4

[Reset Selection](#)

Question 10 of 40

0.25 Points

Khảo sát 1000 sinh viên thì thấy có 200 sinh viên sử dụng thuê bao di động của vinaphone. Tỉ lệ mẫu số sinh viên sử dụng thuê bao di động của vinaphone là bao nhiêu?

- A. 0.2
- B. 0.5
- C. 0.3
- D. 0.7

[Reset Selection](#)

Question 11 of 40

0.25 Points

Một người mua một tờ vé số có 6 chữ số. Xác suất để tờ vé số này có 2 số cuối là 23 là:

- A. 2%

B. 1%

C. 10%

D. 20%

[Reset Selection](#)

Question 12 of 40

0.25 Points

Người ta kiểm tra ngẫu nhiên 250 sinh viên thì thấy có 15 sinh viên cao hơn 1m75. Khoảng ước lượng cho tỷ lệ sinh viên cao trên 1m75 của trường đó với độ tin cậy 95% là bao nhiêu?

A. (0,03; 0,09)

B. (0,01; 0,11)

C. (0,13; 0,19)

D. (0,11; 0,21)

[Reset Selection](#)

Question 13 of 40

0.25 Points

Khảo sát 100 lốp ô tô do công ty A sản xuất thấy có 20 lốp có tuổi thọ trên 21000 giờ. Ước lượng tỷ lệ lốp có tuổi thọ trên 21000 giờ của công ty A với độ tin cậy 95%?

A. 0,218- 0,338

B. 0,09- 0,31

C. 0,122- 0,278

D. 0,26- 0,36

[Reset Selection](#)

Question 14 of 40

0.25 Points

Hai công ty lữ hành A, B hoạt động độc lập. Xác suất trong một ngày hai công ty có khách đặt tour tương ứng: 0.5 và 0.3. Tính xác suất để trong một ngày cả 2 công ty có khách đặt tour ?

A. 0,2

B. 0,8

C. 0,15

D. 0,6

[Reset Selection](#)

Question 15 of 40

0.25 Points

Cho X tuân theo phân phối chuẩn $N(20;16)$. Tính $P(20 \leq X \leq 28) = ?$

A. 0.8234

B. 0.7223

C. 0.5324

D. 0.4772

[Reset Selection](#)

Question 16 of 40

0.25 Points

Một xí nghiệp có 3 ô tô hoạt động độc lập. Xác suất trong một ngày làm việc mỗi ô tô bị hỏng tương ứng là: 0,1; 0,05; 0,08. Tính xác suất trong một ngày làm việc xí nghiệp có ô tô hỏng?

A. 0,1234

B. 0,2134

C. 0,3142

D. 0,4231

[Reset Selection](#)

Question 17 of 40

0.25 Points

Số người đã xét nghiệm âm tính với Covid- 19 ở 7 khu cách ly lần lượt là: 332; 341; 417; 219; 502; 201; 304. Tính trung vị của mẫu dữ liệu trên?

A. 219

B. 304

C. 332

D. 417

[Reset Selection](#)

Question 18 of 40

0.25 Points

Cho $P(B|A) = 0.4$ và $P(AB) = 0.15$. Tính $P(A)$?

A. 0,2

B. 0,55

C. 2,67

D. 0,375

[Reset Selection](#)

Question 19 of 40

0.25 Points

Tuổi thọ (giờ) của một loại thiết bị điện tử là biến ngẫu nhiên tuân theo quy luật chuẩn với tuổi thọ trung bình là 50 giờ và độ lệch tiêu chuẩn là 5 giờ. Tìm tỷ lệ sản phẩm có tuổi thọ từ 45 giờ đến 55 giờ

A. 0,1009

B. 0,8413

C. 0,2413

D. 0,6826

[Reset Selection](#)

Question 20 of 40

0.25 Points

Cho Z là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn tắc. Hãy tìm xác suất $P(Z < -1,23)$?

A. 0,02

B. 0,1093

C. 0,2395

D. 0,4521

[Reset Selection](#)

Part 2 of 4 .

Question 21 of 40

0.25 Points

Số học viên của 10 lớp học tại trung tâm giáo dục sức khỏe sinh sản được cho như sau: 209; 223; 211; 227; 213; 240; 240; 211; 229; 212. Tim trung vị của mẫu dữ liệu trên?

A. 219

B. 217

C. 220

D. 218

[Reset Selection](#)

Question 22 of 40

0.25 Points

Cho mẫu số liệu: 12; 12; 24; 23; 22; 21; 21; 23; 24; 25; 23; 12; 23. Mode của mẫu số liệu bằng bao nhiêu?

A. 21

B. 12

C. 23

D. 4

[Reset Selection](#)

Question 23 of 40

0.25 Points

Số lượt khách hàng vào siêu thị trong 1 phút là biến ngẫu nhiên tuân theo luật phân phối Poisson, biết số lượt khách vào siêu thị trung bình trong 1 phút là 5 người. Tính xác suất để trong 2 phút tới có 5 khách hàng vào siêu thị?

- A. 0,038
- B. 0,138
- C. 0,238
- D. 0,638

[Reset Selection](#)

Question 24 of 40

0.25 Points

Độ rộng của lớp dữ liệu tuổi thọ trung bình của người dân từ [70 – 75] là:

- A. 5
- B. 7
- C. 4
- D. 6

[Reset Selection](#)

Question 25 of 40

0.25 Points

Phân phối chuẩn là phân phối của biến ngẫu nhiên ?

- A. rời rạc
- B. Liên tục
- C. Cả 2 đều đúng
- D. Cả 2 đều sai

[Reset Selection](#)

Question 26 of 40

0.25 Points

Nếu A và B là hai biến cố bất kỳ, công thức nào sau đây đúng:

- A. $P(A \cdot B) = P(A)P(B|A)$
- B. $P(A \cdot B) = P(A)P(B)$
- C. $P(A \cdot B), P(B) = P(A) \cdot P(B|A)$
- D. $P(A \cdot B) = P(A)P(A|B)$

[Reset Selection](#)

Question 27 of 40

0.25 Points

Một nhà nghiên cứu chia các đối tượng thành hai nhóm theo giới tính và sau đó chọn ngẫu nhiên các thành viên từ mỗi nhóm cho mẫu của cô. Phương pháp lấy mẫu nào được nhà nghiên cứu sử dụng:

- A. Mẫu hệ thống
- B. Mẫu chùm
- C. Mẫu ngẫu nhiên
- D. Mẫu phân tầng

[Reset Selection](#)

Question 28 of 40

0.25 Points

Một hộp có 50 viên bi, trong đó có 10 viên bi màu đỏ. Lấy ngẫu nhiên 5 bi từ hộp đó. Gọi X là số viên bi đỏ trong 5 viên lấy ra. Hãy cho biết X tuân theo quy luật phân phối nào?

- A. Siêu bộ
- B. Poisson
- C. Nhị thức
- D. Chuẩn

[Reset Selection](#)

Cho X tuân theo phân phối chuẩn $N(20;16)$. Tính $P(20 \leq X \leq 28) = ?$

- A. 0.9772
- B. 0.1629
- C. 0.5
- D. 0.4772

[Reset Selection](#)

Xác suất của một biến cố chắc chắn xảy ra thì bằng bao nhiêu?

- A. 0
- B. 0,5
- C. 0,75
- D. 1

[Reset Selection](#)

Part 3 of 4 .

Giả thuyết rằng ta chọn ngẫu nhiên 5 lá bài từ bộ bài 52 lá. Xác xuất chúng ta lấy được 1 lá bài Q là bao nhiêu(biết trong bộ bài có tất cả 4 lá Q)?

- A. 0,099
- B. 0,199
- C. 0,299
- D. 0,399

[Reset Selection](#)

Có 40% sinh viên cảm thấy hứng thú với một trò chơi A. Chọn một mẫu ngẫu nhiên gồm 15 sinh viên, xác suất để trong nhóm này có 9 người thích thú với trò chơi A là:

- A. 0,061
- B. 0,201
- C. 0,139
- D. 0,195

[Reset Selection](#)

Một công ty có 12 nhân viên nam và 8 nhân viên nữ. Giám đốc bốc thăm ngẫu nhiên 6 người đi công tác. Xác suất để có đúng 3 người trong số đó là nữ:

- A. 0,206
- B. 0,318
- C. 0,424
- D. 0,551

[Reset Selection](#)

Tính trung bình mẫu và độ lệch chuẩn của mẫu sau: 15 18 25 32 38 45 60 77 87 90

- A. Trung bình: 48.7 và độ lệch chuẩn: 28.2
- B. Trung bình: 58.7 và độ lệch chuẩn: 28.2
- C. Trung bình: 58.7 và độ lệch chuẩn: 25.2
- D. Trung bình: 48.7 và độ lệch chuẩn: 25.2

[Reset Selection](#)

Question 35 of 40

0.25 Points

Hai công ty lữ hành A, B hoạt động độc lập. Xác suất trong một ngày hai công ty có khách đặt tour tương ứng: 0.5 và 0.3. Tìm xác suất để trong một ngày cả 2 công ty có khách đặt tour ?

- A. 0,2
- B. 0,8
- C. 0,15
- D. 0,6

[Reset Selection](#)

Part 4 of 4 .

Question 36 of 40

0.25 Points

Cho A và B là 2 biến cố độc lập với $P(A)= 0.2$; $P(B)= 0.8$; $P(A \cdot B)$ bằng :

- A. 0,4
- B. 0,16
- C. 0,6
- D. 1

[Reset Selection](#)

Question 37 of 40

0.25 Points

Trung bình mẫu và độ lệch chuẩn mẫu của mẫu sau bằng bao nhiêu? 33; 26; 81; 19; 27; 92; 26; 35; 38.

- A. Trung bình: 41,89 và độ lệch chuẩn: 12
- B. Trung bình: 53,12 và độ lệch chuẩn: 12
- C. Trung bình: 53,12 và độ lệch chuẩn: 26,06
- D. Trung bình: 41,89 và độ lệch chuẩn: 26,06

[Reset Selection](#)

Question 38 of 40

0.25 Points

Một trang trại có 200 con gà mái, xác suất để mỗi con gà đẻ trứng là 0.6. Gọi X là số gà đẻ trứng trong 200 con gà đó. Hãy cho biết X tuân theo quy luật phân phối nào?

- A. Siêu bội
- B. Poisson
- C. Nhị thức
- D. Chuẩn

[Reset Selection](#)

Question 39 of 40

0.25 Points

Giá trị $Z_{\alpha/2}$ với độ tin cậy 95% là.

- A. 1,96
- B. 1,65
- C. 2,58
- D. 2,33

[Reset Selection](#)

Question 40 of 40

0.25 Points

Cho X tuân theo phân phối nhị thức $B(60; 0.3)$. Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. $E(X) = 18$; $Var(X) = 12,6$
- B. $E(X) = 18$; $Var(X) = 14$

C. $E(X) = 30$; $\text{Var}(X) = 0,2$

D. $E(X) = \text{Var}(X) = 30$

[Reset Selection](#)

Save

Submit for Grading