MỘT SỐ BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM XÁC SUẤT

I. XÁC SUẤT CỦA BIẾN CỐ

Câu 1. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); C: "sinh viên C thi đỗ".

Biến cố A_iC là:

co 1 sinh vien thi do va sinh vien do la sinh vien c

A. Sinh viên C thi đ $\tilde{0}$;

C. Có 1 sinh viên thi đỗ;

Chỉ có sinh viên C thi đỗ; Binh viên C thi không đỗ.

Câu 2. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); A: "sinh viên A thi đỗ".

Biến cố A, \overline{A} là:

A. Sinh viên A thi hỏng;

B. Chỉ có sinh viên A thi đổ;

C. Có 2 sinh viên thi đổ;

D. Chỉ có sinh viên A thi hỏng.

Câu 3. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); B: "sinh viên B thi đỗ".

1 sinh viên thi do ma sinh vien b tch Biến cố $A_{1}\overline{B}$ là:

A. Sinh viên B thi hỏng;

C. Sinh viên A hoặc C thi đỗ;

B. Chỉ có 1 sinh viên thi đổ;

D. Chỉ có 1 sinh viên hoặc A hoặc C thi đỗ.

Câu 4. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); C: "sinh viên C thi đỗ".

Biến cố $A_0\bar{C}$ là:

 \bigcirc Sinh viên C thi hỏng;

C. Có 2 sinh viên thi đỗ;

B. Chỉ có sinh viên C thi hỏng;

D. Cả 3 sinh viên thi hỏng.

Câu 5. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A: "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); B: "sinh viên B thi đỗ".

Biến cố $\overline{A}_{0}\overline{B}$ là:

A. Sinh viên B thi hỏng; C. Sinh viên A hoặc C thi đỗ;

B. Có 2 sinh viên thi đỗ;

D. Sinh viên A và C thi đỗ.

Câu 6. Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A: "có i sinh viên thi đỗ" (i = 0,1,2,3); B: "sinh viên B thi đỗ".

Hãy chọn đáp án đúng?

A. $\overline{A}_{0}\overline{B}\subset\overline{A}_{1}\overline{B}$;

B. $\overline{A}_1\overline{B}\subset\overline{A}_2$;

(C.) $\overline{A}_0 \overline{B} = A_1 \overline{B}$;

D. $\bar{A}_{2}B \subset \bar{A}_{3}$.

Câu 7. Có 3 sinh viên A_1 , A_2 , A_3 cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố $A_{\!_{i}}$: "sinh viên $A_{\!_{i}}$ thi đỗ" (i=1,2,3); H : "có sinh viên thi hỏng".

Hãy chọn đáp án đúng?

A. $A_1 | H = A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_3 \cup A_1 A_2 \overline{A}_3 \cup A_1 \overline{A}_2 A_3$;

C. $A \mid H = A \overline{A}_3 \overline{A}_3 \cup \overline{A}_1 A_3 \overline{A}_3 \cup \overline{A}_1 \overline{A}_3 A_2$;

 $B_{1}A_{1}H = \overline{A}_{1}\overline{A}_{2}\overline{A}_{3} \cup A_{1}\overline{A}_{2}\overline{A}_{3} \cup A_{1}A_{2}\overline{A}_{3} \cup A_{1}\overline{A}_{2}A_{3};$

 $\mathrm{D.}\ A_{\mathbf{l}}\big|H=A_{\mathbf{l}}A_{\mathbf{l}}\overline{A}_{\mathbf{3}}\cup A_{\mathbf{l}}\overline{A}_{\mathbf{l}}A_{\mathbf{3}}\cup\overline{A}_{\mathbf{l}}A_{\mathbf{2}}A_{\mathbf{3}}.$

Câu 8. Có 3 sinh viên A_1 , A_2 , A_3 cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "sinh viên A_i thi đỗ" (i = 1, 2, 3); H: "có 1 sinh viên thi hỏng".

Hãy chon đáp án đúng?

A.
$$A_1 | H = A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_3 \cup A_1 A_2 \overline{A}_3 \cup A_1 \overline{A}_2 A_3;$$

C.
$$A_1 \mid H = A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_3 \cup \overline{A}_1 A_2 \overline{A}_3 \cup \overline{A}_1 \overline{A}_2 A_3$$
;

B.
$$A_1 | H = A_1 \overline{A}_2 A_3 \cup A_1 A_2 \overline{A}_3;$$

$$\boxed{ \textbf{D. } A_1 | H = A_1 A_2 \overline{A_3} \cup A_1 \overline{A_2} A_3 \cup \overline{A_1} A_2 A_3.}$$

Câu 9. Có 3 sinh viên A_1 , A_2 , A_3 cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "sinh viên A_i thi đỗ" (i = 1, 2, 3); H: "có 2 sinh viên thi hỏng".

Hãy chon đáp án đúng?

A.
$$A_1 \mid H = A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_2 \cup A_1 A_2 \overline{A}_2 \cup A_1 \overline{A}_2 A_2$$
;

$$\mathrm{B.}\ A_{_{\! 1}}\big|H=A_{_{\! 1}}A_{_{\! 2}}\overline{A}_{_{\! 3}}\cup A_{_{\! 1}}\overline{A}_{_{\! 2}}A_{_{\! 3}}\cup\overline{A}_{_{\! 1}}\overline{A}_{_{\! 2}}\overline{A}_{_{\! 3}};$$

D.
$$A_1 | H = A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_3$$
.

Câu 10. Có 3 sinh viên A_1 , A_2 , A_3 cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố A_i : "sinh viên A_i thi đỗ" (i = 1, 2, 3);

Hãy chọn đáp án đúng?

$$(A)\overline{A}_1\overline{A}_2A_3=A_3|\overline{A}_1;$$

$$\text{B. } A_1 \overline{A}_2 \overline{A}_3 \subset A_1 \Big| \, \overline{A}_2 \, ; \quad \text{C. } \overline{A}_1 A_2 A_3 \subset A_3 \Big| \, \overline{A}_2 \, ; \qquad \qquad \text{D. } A_1 A_2 \overline{A}_3 = A_2 \Big| \, \overline{A}_3 \, .$$

C.
$$\overline{A}_1 A_2 A_3 \subset A_3 | \overline{A}_2$$

$$D. A_1 A_2 \overline{A}_3 = A_2 | \overline{A}_3$$

Câu 11. Một hộp đựng 10 quả cầu gồm: 2 quả màu đỏ, 3 quả vàng và 5 quả xanh. Chọn ngẫu nhiên từ hộp đó ra 4 quả cầu. Xác suất chọn được 1 quả màu đỏ, 1 quả vàng và 2 quả xanh là:

- A. 0,0079;
- B. 0,0793;

- C. 0,0097;
- D. 0,0973.

Câu 12. Một hộp đựng 10 quả cầu gồm: 2 quả màu đỏ, 3 quả vàng và 5 quả xanh. Chọn ngẫu nhiên từ hộp đó ra 4 quả cầu. Xác suất chọn được 2 quả màu xanh là:

- A. 0,2894;
- B. 0,1984:

C. 0,0952;

D. 0,0476.

Câu 13. Một hộp đựng 10 quả cầu gồm: 2 quả màu đỏ, 3 quả vàng và 5 quả xanh. Chọn ngẫu nhiên từ hộp đó ra 4 quả cầu thì thấy có 3 quả màu xanh. Xác suất chọn được 1 quả màu đỏ là:

- A. 40%;
- B. 50%;

C. 60%:

D. 80%.

Câu 14. Một hộp đựng 10 quả cầu gồm: 2 quả màu đỏ, 3 quả vàng và 5 quả xanh. Chọn ngẫu nhiên từ hộp đó ra 4 quả cầu thì thấy có 2 quả màu xanh. Xác suất chọn được ít nhất 1 quả màu đỏ là:

- A. 20%;
- B. 24%;

C. 26%;

D. 28%.

Câu 15. Một cầu thủ ném lần lượt 3 quả bóng vào rỗ một cách độc lập với xác suất vào rỗ tương ứng là 0,7; 0,8; 0,9. Biết rằng có 2 quả bóng vào rỗ. Xác suất để quả bóng thứ nhất vào rỗ là:

- A. 0,5437;
- B. 0,5473;

C. 0,4753;

D. 0,4573.

Câu 16. Một cầu thủ ném lần lượt 3 quả bóng vào rỗ một cách độc lập với xác suất vào rỗ tương ứng là 0,7; 0,8; 0,9. Biết rằng quả bóng thứ nhất vào rỗ. Xác suất để có 2 quả bóng vào rỗ là:

- A. 20%;
- B. 24%;

C. 26%;

D. 28%.

Câu 17. Một xạ thủ bắn lần lượt 2 viên đạn vào một con thú và con thú chỉ chết khi bị trúng 2 viên đạn. Xác suất viên đạn thứ nhất trúng con thú là 0,8. Nếu viên thứ nhất trúng con thú thì xác suất trúng của viên thứ hai là 0,7 và nếu trượt thì xác trúng của viên thứ hai là 0,1. Biết rằng con thú còn sống. Xác suất để viên thứ hai trúng con thú là:

- A. 0,0714;
- B. 0,0741;

C. 0,0217;

D. 0,0271.

Câu 18. Một trung tâm Tai–Mũi–Họng có tỉ lệ bịnh nhân Tai, Mũi, Họng tương ứng là 25%, 40%, 35%; tỉ lệ bịnh nặng phải mỗ tương ứng là 1%, 2%, 3%. Xác suất để chọn ngẫu nhiên được một bịnh nhân bị bịnh Mũi phải mỗ từ trung tâm này là:

A. 0,008;

B. 0,021;

C. 0,312;

D. 0,381.

Câu 19. Một trung tâm Tai-Mũi-Họng có tỉ lệ bịnh nhân Tai, Mũi, Họng tương ứng là 25%, 40%, 35%; tỉ lệ bịnh nặng phải mỗ tương ứng là 1%, 2%, 3%. Xác suất để chọn ngẫu nhiên được một bịnh nhân phải mỗ từ trung tâm này là:

A. 0,008;

B 0,021;

C. 0,312;

D. 0,381.

Câu 20. Một trung tâm Tai–Mũi–Họng có tỉ lệ bịnh nhân Tai, Mũi, Họng tương ứng là 25%, 40%, 35%; tỉ lệ bịnh nặng phải mỗ tương ứng là 1%, 2%, 3%. Xác suất để chọn ngẫu nhiên được một bịnh nhân phải mỗ do bị binh Mũi từ trung tâm này là:

A. 0,008;

B. 0,021;

C. 0,312;

D. 0,381.

II. BIẾN NGẪU NHIÊN

Câu 1. Cho BNN rời rạc X có bảng phân phối xác suất:

\bar{X}	- 1	0	2	4	5
P	0,15	0,10	0,45	0,05	0,25

Giá trị của P|(-1 < 1)

(X=5)] Lè

A. 0,9

B. 0,8;

C. 0,7;

D. 0,6.

Câu 2. Cho BNN rời rạc X có bảng phân phối xác suất:

X	1	2	3	4
P	0,15	0,25	0,40	0,20

Giá trị kỳ vọng của X là:

A. 2,6;

B. 2,8;

C₁2,65;

D. 1,97.

Câu 3. Cho BNN rời rạc X có bảng phân phối xác suất:

	X	1	2	3	4
ſ	P	0,15	0,25	0,40	0,20

Giá trị phương sai của X là:

A. 5,3;

B. 7,0225;

C. 7.95:

D. 0,9275.

Câu 4. Một kiện hàng có 6 sản phẩm tốt và 4 phế phẩm. Chọn ngẫu nhiên từ kiện hàng đó ra 2 sản phẩm. Gọi X là số phế phẩm trong 2 sản phẩm chọn ra. Bảng phân phối xác suất của X là:

A)

X	0	1	2
	2	8	1
P	${15}$	$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{3}$

_

X	0	1	2
	1	8	2
P	$\frac{-}{3}$	$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{15}$

C)

X	0	1	2
	1	7	3
P	$\frac{-}{3}$	$\overline{15}$	$\overline{15}$

D)

X	0	1	2
	1	4	2
P	$\frac{-}{3}$	$\frac{\overline{15}}{15}$	$\frac{-}{5}$

Câu 5. Cho BNN rời rạc X có hàm phân phối xác suất:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & khi & x \le 1 \\ 0,19 & khi \ 1 < x \le 2 \\ 1 & khi \ 2 < x. \end{cases}$$

Bảng phân phối xác suất của X là:

A)						B)						
	X	0	1	- /	2		X	(0	1		2
	P	0	0,1	9 0,	81		P	0,	19	0,5	51	0,3
C)						(D)						
	λ	X	1	2				X]	1	2	
	I) (),29	0,71				P	0,	19	0,8	

Câu 6. Lô hàng I có 3 sản phẩm tốt và 2 phế phẩm, lô hàng II có 2 sản phẩm tốt và 2 phế phẩm. Chọn ngẫu nhiên từ lô hàng I ra 1 sản phẩm và bỏ vào lô hàng II, sau đó từ lô hàng II chọn ngẫu nhiên ra 2 sản phẩm. Gọi X là số sản phẩm tốt chọn được từ lô hàng II. Bảng phân phối xác suất của X là:

A)					В)				
	X	0	1	2		X	0	1	2
	P	$\frac{11}{50}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{9}{50}$		P	$\frac{11}{50}$	$\frac{9}{50}$	$\frac{30}{50}$
C)		50	50	50	D)		50	50	50
	X	0	1	2		X	0	1	2
	Б	9	30	<u>11</u>		Б	9	<u>11</u>	<u>30</u>
	P	50	50	50		P	50	50	50

Câu 7. Kiện hàng I có 3 sản phẩm tốt và 2 phế phẩm, kiện hàng II có 2 sản phẩm tốt và 4 phế phẩm. Chọn ngẫu nhiên từ kiện hàng I ra 1 sản phẩm và từ kiện hàng II ra 1 sản phẩm. Gọi X là số phế phẩm chọn được. Hàm phân phối xác suất F(x) = P(X < x) của X là:

A.
$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ \frac{1}{5}, & 0 \le x < 1 \\ \frac{11}{15}, & 1 \le x < 2 \\ 1, & 2 \le x \end{cases}$$
B.
$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \le 0 \\ \frac{1}{15}, & 1 < x \le 2 \\ 1, & 2 < x \end{cases}$$
C.
$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \le 0 \\ \frac{1}{5}, & 0 < x \le 1 \\ \frac{8}{15}, & 1 < x \le 2 \\ 1, & 2 < x \end{cases}$$
D)
$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ \frac{1}{5}, & 0 \le x < 1 \\ \frac{8}{15}, & 1 \le x < 2 \\ 1, & 2 \le x \end{cases}$$

Câu 8. Cho BNN liên tục
$$X$$
 có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} \frac{2}{3}x, & x \in [-1; 2] \\ 0, & x \not\in [-1; 2]. \end{cases}$

Hàm phân phối xác suất F(x) = P(X < x) của X là:

$$\mathbf{A}.\ F(x) = \begin{cases} 0 & khi \quad x \le -1 \\ \frac{1}{3}(x^2 - 1) & khi - 1 < x \le 2 \\ 1 & khi \quad 2 < x. \end{cases}$$

$$\mathbf{B}.\ F(x) = \begin{cases} 0 & khi \quad x < -1 \\ \frac{1}{3}(x^2 - 1) & khi - 1 \le x < 2 \\ 1 & khi \quad 2 \le x. \end{cases}$$

$$\mathbf{C}.\ F(x) = \begin{cases} 0 & khi \quad x < -1 \\ \frac{1}{3}x^2 & khi - 1 < x \le 2 \\ 1 & khi \quad 2 \le x. \end{cases}$$

$$\mathbf{F}(x) = \begin{cases} 0 & khi \quad x < -1 \\ \frac{1}{3}x^2 & khi - 1 \le x < 2 \\ 1 & khi \quad 2 \le x. \end{cases}$$

Câu 9. Biến ngẫu nhiên
$$X$$
 có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} \frac{3}{16} x^2, & x \in (-2; 2) \\ 0, & x \notin (-2; 2) \end{cases}$.

Giá trị của
$$P\left(\sqrt{2} < Y \le \sqrt{5}\right)$$
 với $Y = \sqrt{X^2 + 1}$ là: A. 0,3125; B) 0,4375; C. 0,875;

D. 0,625.

Câu 10. Theo thống kê trung bình cứ 1.000 người dân ở độ tuổi 40 thì sau 1 năm có 996 người còn sống. Một công ty bảo hiểm nhân thọ bán bảo hiểm 1 năm cho những người ở độ tuổi này với giá 1,5 triệu đồng, nếu người mua bảo hiểm chết thì số tiền bồi thường là 300 triệu đồng. Giả sử công ty bán được 40.000 hợp đồng bảo hiểm loại này (mỗi hợp đồng ứng với 1 người mua bảo hiểm) trong 1 năm.

Hỏi trong 1 năm lợi nhuận trung bình thu được của công ty về loại bảo hiểm này là bao nhiêu?

A. 1,2 tỉ đồng;

B. 1,5 tỉ đồng;

C. 12 tỉ đồng;

D. 15 tỉ đồng.

Câu 11. Theo thống kê trung bình cứ 1.000 người đi xe máy thì có 25 người bị tai nạn trong 1 năm. Một công ty bảo hiểm bán bảo hiểm loại này cho 20.000 người trong 1 năm với giá 98 ngàn đồng và mức chi trả khi bị tai nan là 3 triệu đồng.

Hỏi trong 1 năm lợi nhuận trung bình thu được của công ty về loại bảo hiểm này là bao nhiệu?

A. 445 triệu đồng;

B. 450 triệu đồng;

C. 455 triệu đồng; D. 460 triệu đồng.

Câu 12. Một cửa hàng điện máy bán 1 chiếc máy lạnh A thì lời 850.000 đồng nhưng nếu chiếc máy lạnh đó phải bảo hành thì lỗ 1.000.000 đồng. Biết xác suất máy lạnh A phải bảo hành của cửa hàng là p=15%, tính mức lời trung bình khi bán 1 chiếc máy lạnh A? B. 675.500 đồng; C. 605.500 đồng; D. 572.500 đồng.

A. 722.500 đồng;

Câu 13. Một cửa hàng điện máy bán 1 chiếc tivi thì lời 500.000 đồng nhưng nếu chiếc tivi đó phải bảo hành thì lỗ 700.000 đồng. Tính xác suất tivị phải bảo hành của cửa hàng để mức lời trung bình khi bán 1 chiếc tivi là 356.000 đồng?

A. 10%;

B. 12%:

C. 15%:

D. 23%.

Câu 14. Cho BNN liên tục X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x - x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \not\in [0; \ 3] \end{cases}$ Giá trị trung bình của X là:

A. EX = 1,2;

B. EX = 1,4;

C. EX = 1,5;

D. EX = 2,4.

Câu 15. Cho BNN liên tục X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x - x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \not\in [0; \ 3] \end{cases}$.

Giá trị phương sai của X là:

A. VarX = 0.64;

à: B. VarX = 1,5; C. VarX = 2,7; D. VarX = 0,45.

Câu 16. Cho BNN liên tục X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x - x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \not\in [0; \ 3] \end{cases}$.

Giá trị trung bình của Y với $Y = 3X^2$ là:

Giá trị trung binh của Y với Y = 62 Tư. A EY = 8,1; B. EY = 7,9; C. EY = 4,5; D. EY = Câu 17. Cho BNN liên tục X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x - x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \notin [0; \ 3] \end{cases}$.

Giá trị phương sai của Y với $Y = 3X^2$ là:

Câu 18. Cho BNN liên tục
$$X$$
 có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x - x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \notin [0; 3] \end{cases}$.

- Giá trị của ModX là: A ModX = 1,5;
- B. ModX = 0;
- C. ModX = 1; D. ModX = 3.
- **Câu 19.** Cho BNN liên tục X có hàm mật độ xác suất $f(x) = \begin{cases} a(3x x^2), & 0 \le x \le 3 \\ 0, & x \not\in [0; \ 3] \end{cases}$.
 - Giá trị của xác suất $p = P(1 < X \le 2)$ là: A. p = 0,4815; B. p = 0,4915;
- C. p = 0.5015; D. p = 0.5115.
- Câu 20. BNN liên tục X có hàm phân phối xác suất $F(x) = \begin{cases} 0, & x \le 1 \\ \frac{x-1}{2}, & 1 < x \le 3. \\ 1, & 3 < x. \end{cases}$

Giá trị phương sai của X là:

- A. $VarX = \frac{1}{4}$; B. $VarX = \frac{1}{6}$; C. $VarX = \frac{1}{2}$.

III. PHÂN PHỐI XÁC SUẤT THÔNG DUNG

- **Câu 1.** Một thùng bia có 24 chai trong đó để lẫn 3 chai quá hạn sử dụng. Chọn ngẫu nhiên từ thùng đó ra 4 chai bia. Xác suất chọn phải ít nhất 1 chai bia quá hạn sử dụng là:
 - A. 0,4123;

B. 0,5868;

- D. 0,5632.
- Câu 2. Chủ vườn lan đã để nhầm 10 chậu lan có hoa màu đỏ với 10 chậu lan có hoa màu tím (lan chưa nở hoa). Một khách hàng chọn ngẫu nhiên 7 chậu từ 20 chậu lan đó. Xác suất khách chọn được nhiều hơn 5 chậu lan có hoa màu đỏ là:
 - A. 0,0586;

B. 0.0486:

- C. 0.0386:
- D. 0,0286.
- Câu 3. Chủ vườn lan đã để nhầm 20 chậu lan có hoa màu đỏ với 100 chậu lan có hoa màu tím (lan chưa nở hoa). Một khách hàng chọn ngẫu nhiên 15 chậu từ 120 chậu lan đó. Gọi X là số chậu lan có hoa màu tím khách chọn được. Giá trị của EX và VarX là:
 - A. $EX = 3, VarX = \frac{36}{17}$;

B. $EX = 3, VarX = \frac{125}{69}$;

C. $EX = \frac{25}{2}, VarX = \frac{125}{68};$

- D. $EX = \frac{5}{2}, VarX = \frac{125}{69}$.
- **Câu 4.** Một hiệu sách bán 40 cuốn truyên A, trong đó có 12 cuốn in lâu. Một khách hàng chọn ngẫu nhiên 4 cuốn truyện A. Hỏi khả năng cao nhất khách chọn được bao nhiều cuốn truyện A không phải in lậu?
 - A. 1 cuốn;

B. 2 cuốn;

- C. 3 cuốn;
- D. 4 cuốn.
- Câu 5. Một hộp chứa 100 viên phần trong đó có 10 viên màu đỏ. Hỏi nếu không nhìn vào hộp bốc tùy ý 1 lần bao nhiều viên để xác suất có 4 viên màu đỏ là 0,0272?
 - A. 10 viên:

B. 12 viên;

- C. 14 viên;
- D. 16 viên.
- Câu 6. Xác suất có bịnh của những người chờ khám bịnh tại 1 bịnh viện là 12%. Khám lần lượt 20 người này, xác suất có ít hơn 2 người bị bịnh là:
 - A. 0,2891;

B. 0,7109;

- C. 0,3891;
- D. 0,6109.

Câu 7. Xác suất có bịnh của nhữn		bịnh viện là 72%. K	hám lần lượt 61 người này,
hỏi khả năng cao nhất có mấy ngư A. 41 người;	rời bị bịnh ? B. 42 người;	C. 43 người;	D 44 người.
A. 41 liguoi,	D. 42 liguot,	C. 43 liguoi,	D 44 liguot.
Câu 8. Một gia đình nuôi gà mái đ	ẻ với xác suất đẻ trứng của m	ỗi con gà trong 1 ngày	y là 0,75. Để chắc chắn nhất
mỗi ngày có nhiều hơn 122 con g	à mái đẻ trứng thì số gà tối th	iểu gia đình đó phải n	uôi là:
A. 151 con;	B. 162 con;	C. 163 con;	D. 175 con.
C^- 0 T	s:	#4 -4 10 0004	1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2
Câu 9. Trong một đợt xổ số ngườ muốn trúng ít nhất 1 vé với xác sư			
A. 2 vé;	B. 12 vé;	C. 27 vé;	D. 29 vé.
	,		
Câu 10. Một trạm điện thoại trung	g bình nhận được 900 cuộc g	ọi trong 1 giờ. Xác sư	ıất để trạm nhận được đúng
32 cuộc gọi trong 2 phút là:			
A. 0,0659;	B. 0,0481;	C. 0,0963;	D. 0,0624.
Câu 11. Tại bệnh viện A trung bì	inh 2 giời gó 9 gọ mỗ Hỏi gố	aa må ahša ahšn nhâ	t ca vày ro tại bành viên 1
trong 10 giờ là bao nhiều?	iiii 5 gio co 8 ca iiio. Hoi so		u se xay la tại bệiii việii A
A. 25 ca;	B. 26 ca;	C 27 ca;	D. 28 ca.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.	
Câu 12. Một bến xe khách trung l	oình có 70 xe xuất bến trong	1 giờ. Xác suất để tro	ong 5 phút có từ 4 đến 6 xe
xuất bến là:			
A. 0,2133;	B. 0,2792;	C. 0,3209;	D. 0,4663.
	$V \in \mathcal{N}(A, \Omega \Omega^{\epsilon})$ Ciá tại của	$\mathcal{D}(V \setminus \mathcal{E})$	15.
Câu 13-Cho biến biến ngẫu nhiên			
(A) 0,1587;	B. 0,3413;	C. 0,1916;	D. 0,2707.
Câu 14. Thống kê điểm thi X (đi	ểm) môn XSTK của sinh việ	èn tại trường Đại học	A cho thấy X là biến ngẫu
nhiên với $X \in N(5,25; 1,25)$. Ti			
A. 56,71%;	B. 68,72%;	C. 64,72%;	D. 61,72%.
	,	, ,	
Câu 15. Thời gian X (tháng) từ lư	-		
phân phối $N(18;16).$ Tính tỉ lệ k		0 0	J
A. 24,17%;	B. 9,63%;	C. 25,17%;	D. 10,63%.
Câu 16. Chiều cao của nam giới	đã trưởng thành là biến ngỗy	a nhiân V (am) aá n	hân nhất <i>N(</i> 165, 25). Tỉ là
nam giới đã trưởng thành cao từ 1		i illileti A (cili) co pi	nan phoi W(105, 25). IT iệ
A. 1,6%;	B. 42,75%;	C. 45,96%;	D. 47,73%.
11. 1,070,	B. 12,7570,	C. 15,5070,	D. 17,7370.
Câu 17. Một lô hàng thịt đông lạn	h đóng gói nhập khẩu với tỉ l	ệ bị nhiểm khuẩn là 1	,6%. Kiểm tra lần lượt ngẫu
nhiên 2000 gói thịt từ lô hàng này			
A. 0,1522;	B. 0,2522;	C. 0,0922;	D. 0,0522.
Câu 18. Trong một kho lúa giống		Tính xác suất sao cho) khi chọn lần lượt 1000 hạt
lúa giống trong kho thì có từ 17 đ A. 0,2492;	B. 0,3492;	C. 0,0942;	D. 0,0342.
Câu 19. Một khách sạn nhận đặt c		, ,	
những năm trước cho thấy có 15	% khách đặt chỗ nhưng khôn	ng đến. Biết mỗi khách	h đặt 1 phòng, tính xác suất
có từ 494 đến 499 khách đặt chỗ			
A. 0,0273;	B. 0,1273;	C. 0,2273;	D. 0,3273.
Câu 20. Tỉ lệ thanh niên đã tốt ngh			
nay, quận A đã gọi ngẫu nhiên 32	25 thanh niên. Tính xác suất	để có từ 80 đến 84 th	anh niên bị loại do chưa tốt
nghiệp THPT ? A. 13,79%;	B. 20,04%;	C. 26,32%;	D. 28,69%.
11. 13,17/0,	D. 20,0470,	C. 20,3270,	D. 20,07/0.

Trang 7