





	C. 0.9	D. 0.14	
9.	<p>Trong các công thức sau, công thức nào là công thức tính <math>P(A B)</math>?</p> <p>A. <math>\frac{P(AB)}{P(B)}</math>                      B. <math>\frac{P(A)}{P(B)}</math></p> <p>C. <math>\frac{P(B)}{P(A)}</math>                      D. <math>P(A) - P(AB)</math></p>		
10.	<p>Cho <math>A</math> và <math>B</math> là các biến cố với <math>P(A)&gt;0</math>, <math>P(B)&gt;0</math>. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào luôn đúng?</p> <p>A. <math>P(AB) = P(A)P(B/A)</math></p> <p>B. <math>P(AB) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)</math></p> <p>C. <math>P(A \setminus B) = P(A) - P(B)</math></p> <p>D. <math>P(AB) = P(A)P(B)</math></p>		
11.	<p>Có hai phân xưởng hoạt động một cách độc lập với xác suất bị hỏng của mỗi ô tô lần lượt là 10% và 5%. Gọi <math>A_i</math> là biến cố “Ô tô thứ <math>i</math> bị hỏng”, <math>i = \overline{1, 2}</math>. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?</p> <p>A. <math>P(A_1 A_2) = 0.15</math>    B. <math>P(A_1) = 0.1</math></p> <p>C. <math>P(\overline{A_1}) = 0.9</math>        D. <math>P(A_2) = 0.05</math></p>		
12.	<p>Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?</p> <p>A. Nếu hai biến cố <math>A, B</math> độc lập thì <math>P(A \cup B) = PA + P(B)</math>.</p> <p>B. Nếu hai biến cố <math>A, B</math> độc lập thì <math>\overline{A}</math> và <math>B</math> độc lập.</p> <p>C. Nếu hai biến cố <math>A, B</math> độc lập thì <math>\overline{A}</math> và <math>\overline{B}</math> độc lập.</p>		



- B.  $\int_{-\infty}^{+\infty} p(x)dx = 1$   
 C.  $p(x) \geq 0$  với mọi  $x$   
 D.  $\int_0^{+\infty} p(x)dx = 1 - P(X < 0)$

17. Cho  $X$  là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất

$X$	1	2	3
$P$	$p_1$	$p_2$	$p_3$

Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

- A.  $p_1 + p_2 + p_3 = 1$   
 B.  $p_1 + p_2 + p_3 \leq 1$   
 C.  $p_1 + p_2 + p_3 \geq 1$   
 D.  $p_1 + p_2 = p_3$

18. Cho  $X$  là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất

$X$	0	1
$P$	0.4	0.6

Hàm phân phối của biến ngẫu nhiên  $X$  là

- A.  $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x < 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 \leq x < 1 \\ 1 & \text{khi } x \geq 1 \end{cases}$   
 B.  $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x < 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 \leq x \leq 1 \\ 1 & \text{khi } x > 1 \end{cases}$   
 C.  $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x \leq 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 \leq x < 1 \\ 1 & \text{khi } x \geq 1 \end{cases}$



	<p>1) là:</p> <p>A. 0.5                      B. 0.125</p> <p>C. 0.875                    D. 0.375</p>	
23.	<p>Ký hiệu <math>\Phi(x)</math> là hàm phân phối của biến ngẫu nhiên <math>Z</math> có phân phối chuẩn tắc. Cho biết <math>\Phi(2)=0.9773</math>. Tính <math>P(Z \leq -2)</math>?</p> <p>A. 0.0227                      B. -0.9773</p> <p>C. 0.9773                      D. <math>\frac{1}{0.9773}</math></p>	
24.	<p>Cho biến ngẫu nhiên liên tục <math>X</math> có hàm mật độ</p> $p(x) = \begin{cases} 0 & \text{nếu } x \notin [0; 2] \\ \frac{1}{2} & \text{nếu } x \in [0; 2] \end{cases}$ <p><math>X</math> tuân theo luật phân phối nào sau đây?</p> <p>A. Phân phối đều</p> <p>B. Phân phối chuẩn</p> <p>C. Phân phối nhị thức</p> <p>D. Phân phối Student</p>	
25.	<p>Giả sử <math>X</math> là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn. Khẳng định nào sau đây là đúng?</p> <p>A. <math>X</math> có hàm mật độ <math>p(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}</math></p> <p>B. <math>P(X = k) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}</math> với <math>k</math> là số tự nhiên, <math>\lambda</math> là tham số dương</p> <p>C. <math>P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}</math> với <math>k</math> là số tự nhiên, <math>p</math> là tham số</p> <p>D. Hàm mật độ của <math>X</math> thỏa mãn <math>p(x) \leq 1</math></p>	

	với mọi $x$	
--	-------------	--