

	C. 1/10	D. 3/10	
9.	<p>Một lô sản phẩm gồm 3 sản phẩm loại I và 7 sản phẩm loại II. Chọn ngẫu nhiên 2 sản phẩm. Gọi A là biến cố chọn được hai sản phẩm loại I, B là biến cố chọn được ít nhất một sản phẩm loại I. Hãy chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:</p> <p>A. $P(A B) = \frac{C_3^2}{C_{10}^2 - C_7^2}$ B. $P(A B) = \frac{C_3^2}{C_{10}^2}$</p> <p>C. $P(A B) = 1 - \frac{C_3^2}{C_7^2}$ D. $P(A B) = \frac{C_7^2}{C_{10}^2}$</p>		
10.	<p>Cho A, B và C là các biến cố có xác suất dương. Các khẳng định nào sau đây sai?</p> <p>A. $P(A B) + P(A \bar{B}) = 1$</p> <p>B. $P(A B) + P(\bar{A} B) = 1$</p> <p>C. $P(A \cup C B) = P(A B) + P(C B) - P(AC B)$</p> <p>D. $0 \leq P(A B) \leq 1$</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 0.1 và 0.2. Gọi A_i là biến cố “Ô tô thứ i bị hỏng”, $i = \overline{1, 2}$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?</p> <p>A. $P(A_1 \cup A_2) = 0.3$</p> <p>B. $P(A_1) = 0.1$</p> <p>C. $P(\overline{A_1}) = 0.9$</p> <p>D. $P(A_2) = 0.2$</p>		
12.	<p>Cho $P(A)=0.4$, $P(B)=0.7$, $P(A \cup B)=0.82$. Phát biểu nào sau đây là đúng?</p> <p>A. $P(A B) = 0.4$ B. $P(A B) = \frac{3}{4}$</p> <p>C. $P(A B) = 4/7$ D. $P(B A) = 0.4$</p>		

	<p>A. $p(x) = 1$ với mọi x</p> <p>B. $\int_{-\infty}^{+\infty} p(x)dx = 1$</p> <p>C. $p(x) \geq 0$ với mọi x</p> <p>D. $\int_0^{+\infty} p(x)dx = 1 - P(X < 0)$</p>									
17.	<p>Cho X là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>p_1</td> <td>p_2</td> <td>p_3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng</p> <p>A. $p_1 + p_2 + p_3 = 1$</p> <p>B. $p_1 + p_2 + p_3 \leq 1$</p> <p>C. $p_1 + p_2 + p_3 \geq 1$</p> <p>D. $p_1 + p_2 = p_3$</p>	X	1	2	3	P	p_1	p_2	p_3	
X	1	2	3							
P	p_1	p_2	p_3							
18.	<p>Cho X là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hàm phân phối của biến ngẫu nhiên X là</p> <p>A. $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x < 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 \leq x < 1 \\ 1 & \text{khi } x \geq 1 \end{cases}$</p> <p>B. $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x < 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 \leq x \leq 1 \\ 1 & \text{khi } x > 1 \end{cases}$</p> <p>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> <p>D. $F(x) = \begin{cases} 0 & \text{khi } x \leq 0 \\ 0.4 & \text{khi } 0 < x < 1 \\ 1 & \text{khi } x \geq 1 \end{cases}$</p>	X	0	1	P	0.4	0.6			
X	0	1								
P	0.4	0.6								

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