

9.	<p>Cho $P(A)=0.4, P(B)=0.7, P(A \cup B)=0.8$. Phát biểu nào sau đây là đúng?</p> <p>A. $P(A B) = 3/7$ B. $P(A B) = 3/4$ C. $P(A B) = 4/7$ D. $P(A B) = 0.4$</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. $P(A B) + P(A \bar{B}) = 1$ B. $P(A B) + P(\bar{A} B) = 1$ C. $P(A \cup C B) = P(A B) + P(C B) - P(AC B)$ 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. $P(A_1 \cup A_2) = 0.3$ B. $P(A_1) = 0.1$ C. $P(\bar{A}_1) = 0.9$ D. $P(A_2) = 0.2$</p>	
12.	<p>Giả sử $\{H_1, H_2, \dots, H_n\}$ là nhóm đầy đủ các biến cố và A là biến cố có xác suất dương. Công thức nào sau đây là đúng?</p> <p>A. $P(A) = P(AH_1) + P(AH_2) + \dots + P(AH_n)$ B. $P(A) = P(A H_1) + P(A H_2) + \dots + P(A H_n)$ C. $P(A) = P(H_1 A) + P(H_2 A) + \dots + P(H_n A)$ D. $P(A) = P(H_1)P(H_1 A) + P(H_2)P(H_2 A) + \dots + P(H_n)P(H_n A)$</p>	
13.	<p>Có hai thiết bị hoạt động một cách độc lập. Xác suất hoạt động tốt của mỗi thiết bị lần lượt là 0.9 và 0.8. Xác suất để có ít nhất một</p>	

	thiết bị hoạt động tốt là A. 0.98 B. 0.26 C. 0.72 D. 0.28	
14.	Một lô sản phẩm gồm 4 sản phẩm loại I và 6 sản phẩm loại II. Chọn lần lượt 2 sản phẩm. Gọi E là biến cố chọn được sản phẩm thứ nhất loại I, F là biến cố chọn được sản phẩm thứ 2 loại II. Hãy chọn đáp án đúng trong các đáp án sau: A. $P(F E) = 2/3$ B. E và F là hai biến cố độc lập C. $P(E F) = 2/3$ D. $P(F) = 2/3$	
15.	Một nhà máy có 3 phân xưởng cùng sản xuất ra một loại sản phẩm. Sản phẩm của phân xưởng I, II, III tương ứng chiếm 40%, 30%, 30% sản lượng của nhà máy. Tỷ lệ chính phẩm của từng phân xưởng tương ứng là 94%, 96%, 95%. Tỷ lệ chính phẩm chung của toàn nhà máy là: A. 0.949 B. 0.876 C. 0.678 D. 0.93	
16.	Cho X là biến ngẫu nhiên liên tục có hàm mật độ $p(x)$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai? A. $p(x) = 1$ với mọi x 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.	<p>Cho X là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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> </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;"> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> </tr> </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								
19.	<p>Cho X là biến ngẫu nhiên có bảng phân phối xác suất</p>									

	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>p_1</td> </tr> </table> <p>Giá trị của p_1 là</p> <p>A. $p_1 = 0.2$ B. $p_1 = 0.8$ C. $p_1 = 0.7$ D. $p_1 = 0.15$</p>	X	0	1	2	P	0.3	0.5	p_1	
X	0	1	2							
P	0.3	0.5	p_1							
20.	<p>Biến ngẫu nhiên X tuân theo luật phân phối nhị thức $X \sim Bino(n; p)$. Trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng, với $0 \leq k \leq n$, bằng:</p> <p>A. $P(X = k) = C_n^k p^k (1 - p)^{n-k}$ B. $P(X = k) = p(1 - p)$ C. $P(X = k) = kp^k (1 - p)^{n-k}$ D. $P(X = k) = p^k (1 - p)^{n-k}$</p>									
21.	<p>Phân phối xác suất nào sau đây là phân phối của biến ngẫu nhiên rời rạc?</p> <p>A. Phân phối Poisson và phân phối nhị thức B. Phân phối mũ và Phân phối Poisson C. Phân phối chuẩn và phân phối nhị thức D. Phân phối đều trên đoạn $[a, b]$ và phân phối chuẩn</p>									
22.	<p>Giả sử rằng xác suất sinh con trai và con gái đều bằng 0.5. Một gia đình có 3 người con. Gọi X là số con gái của gia đình đó. $P(X = 1)$ là:</p> <p>A. 0.375 B. 0.125 C. 0.875 D. 0.5</p>									
23.	<p>Ký hiệu $\Phi(x)$ là hàm phân phối của biến</p>									

