

XSĐK – CÔNG THỨC XS ĐẦY ĐỦ

---***---

1/ Gieo một con xúc xắc đồng chất, gọi biến cố A = “Số chấm lớn hơn 3” và B = “Số chấm là số chẵn”. Tính $P(A|\bar{B})$.

A. $1/2$

B. $2/3$

C. $1/3$

D. $2/5$

2/ Gieo một con xúc xắc đồng chất, gọi biến cố A = “Số chấm lớn hơn 3” và B = “Số chấm là số nguyên tố”. Tính $P(A|\bar{B})$.

A. $1/2$

B. $2/3$

C. $1/3$

D. $1/4$

3/ Một xí nghiệp có 2 máy hoạt động độc lập. Xác suất trong một ngày làm việc các máy không hỏng lần lượt là 0,8 và 0,9. Giả sử trong một ngày làm việc, xí nghiệp có 1 máy hỏng. Xác suất máy 2 bị hỏng là:

A. $9/13$

B. $4/13$

C. 0,72

D. 0,28

4/ Từ một hộp có 7 bi xanh và 2 bi đỏ, lấy lần lượt (không hoàn lại) 2 bi (mỗi lần lấy một bi). Tính xác suất để lần thứ nhất chọn được bi đỏ biết rằng lần thứ hai chọn được bi đỏ.

A. 0,1429

B. 0,2378

C. 0,3510

D. 0,0925

5/ Một chuồng gà có 12 con gồm: 9 con gà mái và 3 con gà trống. Người nông dân bắt ngẫu nhiên lần lượt 2 con gà, không hoàn lại. Biết rằng lần thứ hai bắt được con gà mái, tính xác suất để lần đầu bắt được con gà trống.

- A. 0,8932
- B. 0,2727
- C. 0,3874
- D. 0,5829

6/ Lô thứ nhất chứa 5 sản phẩm loại I và 4 sản phẩm loại II. Lô thứ hai chứa 6 sản phẩm loại I và 4 sản phẩm loại II. Lấy ngẫu nhiên từ mỗi lô ra một sản phẩm, được 2 sản phẩm khác loại. Xác suất lấy được sản phẩm loại I từ lô thứ nhất là:

- A. $\frac{4}{9}$
- B. $\frac{3}{9}$
- C. $\frac{2}{9}$
- D. $\frac{5}{11}$

7/ Có 3 hộp bi, hộp I có 2 đỏ và 1 xanh; hộp II có 3 đỏ và 1 xanh; hộp III có 2 đỏ và 2 xanh. Lấy ngẫu nhiên một hộp rồi từ đó lấy ngẫu nhiên ra một viên bi. Tính xác suất để viên bi đó là đỏ.

- A. $\frac{13}{36}$
- B. $\frac{2}{9}$
- C. $\frac{5}{18}$
- D. $\frac{23}{36}$

8/ Có 20 xạ thủ tham gia bắn bia, trong đó, nhóm thứ nhất có 5 người với xác suất bắn trúng là 0,8; nhóm thứ hai có 7 với người xác suất bắn trúng là 0,6; nhóm thứ ba có 4 người với xác suất bắn trúng là 0,7 và số còn lại là nhóm 4 có xác suất bắn trúng là 0,5. Chọn ngẫu nhiên một xạ thủ và cho bắn một viên. Thấy bia không bị trúng đạn. Hỏi xạ thủ này có khả năng thuộc nhóm nào là cao nhất ?

- A. Nhóm 1
- B. Nhóm 2
- C. Nhóm 3

D. Nhóm 4

9/ Trong kho có 20 thùng hàng, trong đó có 12 thùng loại I chứa 90% sản phẩm tốt, số thùng còn lại thuộc loại II chứa 60% sản phẩm tốt. Lấy ngẫu nhiên 1 thùng và từ đó lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Thấy sản phẩm lấy ra là sản phẩm tốt. Tính xác suất để thùng hàng đã được chọn thuộc loại I.

A. $\frac{9}{26}$

B. $\frac{9}{13}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{4}{13}$

10/ Một phân xưởng có 3 dây chuyền sản xuất: dây chuyền I cung ứng 28% tổng sản phẩm (của phân xưởng), dây chuyền II cung ứng 30% tổng sản phẩm. Tỷ lệ phế phẩm của các dây chuyền lần lượt là 3%, 5% và 2%. Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm của phân xưởng để kiểm tra, xác suất đó là chính phẩm bằng:

A. 96,82%

B. 92,68%

C. 7,32%

D. 94,35%

11/ Có 2 hộp sản phẩm, trong đó hộp thứ nhất có 8 chính phẩm và 4 phế phẩm, hộp thứ hai có 9 chính phẩm và 3 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên một hộp từ đó lấy ngẫu nhiên hai sản phẩm, tính xác suất để lấy được hai chính phẩm.

A. $\frac{3}{11}$

B. $\frac{32}{33}$

C. $\frac{3}{22}$

D. $\frac{16}{33}$

12/ Trong kho chứa các sản phẩm cùng loại do máy I và II sản xuất. Tỷ lệ chính phẩm của máy I và II lần lượt là 0,88 và 0,9. Số sản phẩm của máy I trong kho gấp 3 lần số sản phẩm của máy II trong kho. Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm từ kho để kiểm tra thì nhận được một phế phẩm. Tính xác suất phế phẩm đó do máy II sản xuất.

A. $\frac{18}{23}$

B. $7/23$

C. $5/23$

D. $12/23$