Bài tập xác suất

Câu 1: Tung một con xúc xắc 4 lần liên tiếp. Xác suất để tung được cả 4 lần đều ra mặt 6 chấm là



B.
$$\frac{1}{6^3}$$

C.
$$\frac{1}{6^2}$$
.

D.
$$\frac{1}{6}$$
.

Câu 2: Cho A là một biến cố của phép thử ngẫu nhiên T. Biết P(A) = 0,3. Giá trị của $P(\overline{A})$ bằng

A. 0,3.

$$C. - 0.7$$

Câu 3: Cho A, B là hai biến cố của phép thử X. Biết P(A) = 0, 2; P(B) = 0, 3; P(AB) = 0, 1. Giá trị của P(A+B) bằng

A. 0,5.

B. 0.4.

C. 0.3.

D. 0,6.

Câu 4: Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết P(A) = 0, 2; P(B) = 0, 3; P(A+B) = 0, 35. Giá trị của P(AB) bằng

A. 0,2

B. 0,06.

C. 0,85

D. 0,15

Câu 5: Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết $P(B) = 0,2; P(A \mid B) = 0,3$. Giá trị của P(AB) bằng

A

0,06.

B. 0,2.

C.0,3

D. 0,67.

Câu 6: Cho A, B là hai biến cố của phép thủ ngẫu nhiên K. Biết P(B) = 0,3; P(AB) = 0,2. Giá trị của $P(A \mid B)$ bằng (kết quả làm tròn đến số thập phân thứ 3)

A. 0,667

B. 0,666.

C. 0.06.

D. 1.5.

Câu 7: Một hộp phần có 20 viên phần trắng và 10 viên phần vàng. Rút ngẫu nhiên hai lần liên tiếp và không hoàn lại, lần một rút 2 viên và lần hai rút một viên. Xác suất lấy được 3 viên phân trắng là

A. $\frac{18 + C_{20}^2}{28 \cdot C_{30}^2}$

B.
$$\frac{18.C_{20}^2}{28+C_{30}^2}$$
.

C. $\frac{18.C_{20}^2}{28.C_{30}^2}$

D.
$$\frac{18+C_{20}^2}{28+C_{30}^2}$$
.

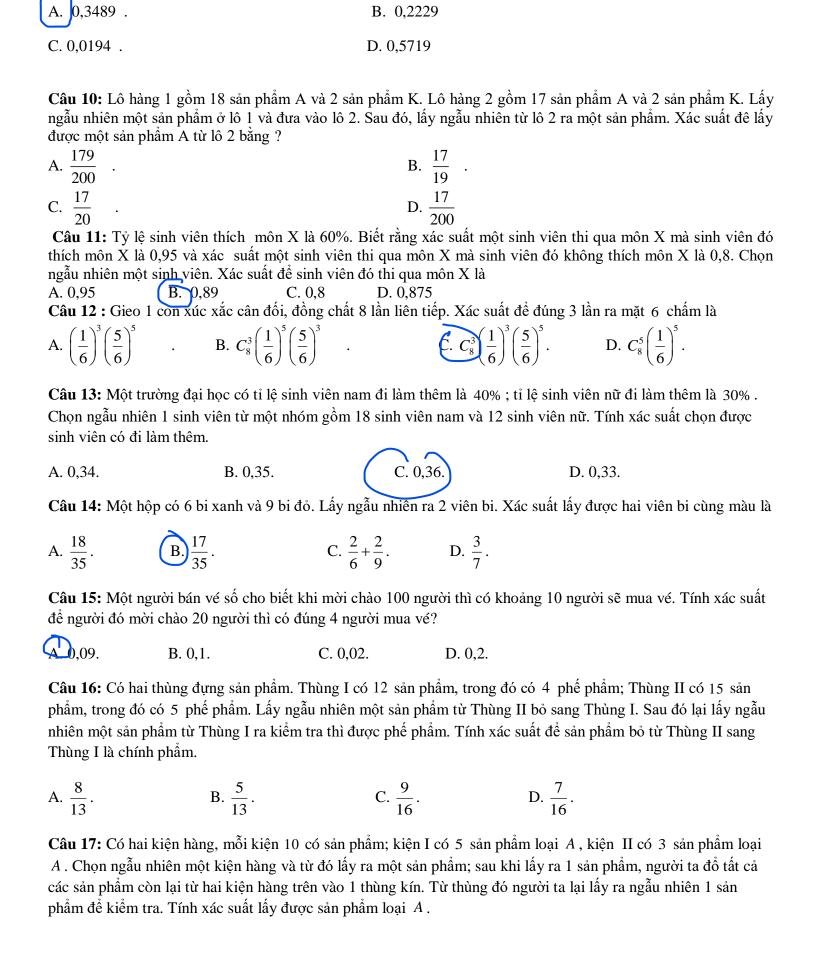
Câu 8: Tỉ lệ cảm hỏng của một của hàng là 8%. Lấy ngẫu nhiên 18 quả cam một cách độc lập. Xác suất lấy được cả 18 quả cam không bị hỏng là

A. 0,08

 $B_{-}0,92$

C. $(0.08)^{18}$

D. $(0,92)^{18}$



Câu 9: Tỉ lệ cảm hỏng của một của hàng là 8%. Lấy ngẫu nhiên 18 quả cam một cách độc lập. Xác suất lấy

được cả 17 quả cam không bị hỏng trong 18 quả được lấy ra là (kết quả làm tròn đến số thập phân thứ 4)

A. $\frac{2}{3}$.	B. $\frac{2}{5}$.	C. $\frac{1}{3}$.	D. $\frac{3}{5}$.	
năng được c	chọn của mỗi bạn là như n	ong đó có 15 sinh viên nữ. hau. Xác suất để chọn đượ $\frac{5}{C_{15}^2}$. C. $\frac{C_{15}^2C_2^2}{C_{60}^3}$	rc đúng 2 bạn nữ trong 3	B bạn được chọn bằng
Câu 19 : Trong một ký túc xá của trường đại học có tỉ lệ thích xem đá đóng là 60% . Chọn ngẫu nhiên độc lập 10 bạn trong ký túc xá. Xác suất để trong 10 bạn có đúng 5 bạn thích xem đá bóng bằng				

A. $(0,6)^5 \cdot (0,4)^5$.

B. $C_{10}^5((0,6)^5 + (0,4)^5)$. C. $(0,6)^5 + (0,4)^5$.

D. $C_{10}^5(0,6)^5.(0,4)^5$.

Câu 20: Lô hàng 1 gồm 100 sản phẩm, trong đó có 10 phế phẩm; lô hàng 2 gồm 199 sản phẩm trong đó có 6 phế phẩm. Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm ở lộ 1 và chuyển sang lộ 2. Từ lộ 2 lại lấy ngẫu nhiên một sản phẩm để kiểm tra. Xác suất để sản phẩm lấy ra từ lô 2 là chính phẩm là bao nhiều, biết rằng sản phẩm chuyển từ lô 1 sang lô 2 là phế phẩm?

A. $\frac{193}{199}$. B. $\frac{193}{200}$. C. $\frac{7}{200}$. D. $\frac{7}{199}$.

Câu 21: Có 8 thùng sản phẩm loại 1 và 4 thùng sản phẩm loại 2. Mỗi thùng loại 1 có tỉ lệ chính phẩm là 90%, mỗi thùng loại 2 có tỉ lệ này là 75%. Chọn ngẫu nhiên 1 thùng sản phẩm và từ đó lấy hú họa 1 sản phẩm để kiểm tra. Tính xác suất lấy được chính phẩm.

A. 85%.

B. 82,5%.

C. 80%.

D. 84%.

A. 85%. B. 82,5%. C. 80%. D. 84%. Câu 22: Tung một con xúc xắc 8 lần. Xác suất để đúng 5 lần ra mặt có số chấm chẵn là bao nhiêu?

C. $\frac{7}{32}$. D. $\frac{7}{4}$.

Câu 23: Một xạ thủ có khả năng bắn trúng hồng tâm với xác suất là 90%. Xạ thủ này thực hiện 5 phát bắn liên tiếp. Tính xác suất để xa thủ này bắn trúng hồng tâm trên 3 phát.

A. 91,85%.

B. 90%.

C. 90,58%.

D. 91%.

Câu 24: Một lớp học chia làm 6 tổ, mỗi tổ có 10 hs. Các tổ từ 1 đến 4 đều có 7 nam, 3 nữ; các tổ 5 và 6 đều có 4 nam, 6 nữ. Chọn ngẫu nhiên hai em trong cùng một tổ đi dự Đại hội. Tính xác suất chọn được một em nam và một em nữ.

A. 40,69%.

B. 48,89%.

C. 51.11%.

D. 59.31%.

Câu 25: Xác suất thực hiện thành công của một thí nghiệm là 80%. Một nhóm gồm 7 sinh viên tiến hành thí nghiệm này độc lập với nhau. Xác suất để có ít nhất 6 thí nghiệm thành công bằng:

A. 0,5767168.

B. 0,2883584.

C. 0,2097152.

D. 0,3670016.