

B.16.

C.17.

D.18.

Câu 15: Tổng $S_n = 2^n C_n^0 + 2^{n-1} C_n^1 + 2^{n-2} C_n^2 + \dots + 2^0 C_n^n$ là:

A. 0

B. 3^n

C. 2^n

D. Không thể biết

Câu 16: Tìm hệ số của số hạng chứa x^9 trong khai triển $(1+x)^9 + (1+x)^{10} + \dots + (1+x)^{14}$

A. 3003

B. 3002

C. 3004

D. Không thể biết

Câu 17: Tìm hệ số của số hạng chứa x^8 trong khai triển: $(\frac{1}{x^3} + \sqrt{x^5})^n$. Biết rằng

$$C_{n+4}^{n+1} - C_{n+3}^n = 7(n+3)$$

A. 495

B. 496

C. 494

D. Không thể biết

Câu 18: Tìm hệ số chứa x^9 trong khai triển và rút gọn của đa thức: $Q(x) = (2+x)^{10} + (2-x)^{12}$

- A. -1740.
- B. 1640.
- C. 1740.
- D. 1550.

Câu 19: Tìm số hạng không chứa x trong khai triển $\left(x\sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[15]{x^{28}}}\right)^n$, biết rằng n thỏa mãn hệ thức: $C_n^n + C_n^{n-1} + C_n^{n-2} = 79$, ($x \neq 0$, $n \in \mathbb{N}$).

- A. 792
- B. 793
- C. 794
- D. 795

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TÍNH XÁC SUẤT

Câu 1: Có 5 tấm bìa vuông như nhau. Trên mỗi tấm bìa có ghi một chữ cái H, O, N, A, I. Ta sắp xếp ngẫu nhiên 5 tấm bìa đó thành một hàng ngang. Xác suất để được chữ HANOI là:

- A. $\frac{1}{5!}$ B. $\frac{5}{4!}$ C. $\frac{1}{4!}$ D. 0,2

Câu 2: Một tổ gồm 10 người tổ chức buổi liên hoan ngồi quanh bàn tròn. Mọi người ngồi vào chỗ một cách ngẫu nhiên. Xác suất để A ngồi cạnh B là:

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{4}{9}$

Câu 3: Đại hội đoàn có 70 đoàn viên tham dự, trong đó có 25 nữ. Chọn ngẫu nhiên một nhóm gồm 10 đoàn viên. Xác suất để trong nhóm chọn ra có 4 đoàn viên nữ là:

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $\frac{C_{25}^4 C_{45}^6}{C_{70}^{10}}$

B. $\frac{A_{25}^4 A_{45}^6}{C_{70}^{10}}$

C. $\frac{A_{25}^4 A_{45}^6}{A_{70}^{10}}$

D. $\frac{C_{25}^4 C_{45}^6}{A_{70}^{10}}$

Câu 4: Một em bé có 5 bìa với các chữ N,N,H,H,A. Em xếp ngẫu nhiên thành hàng. Xác suất để em xếp được chữ NHANH là:

A. $\frac{4}{5!}$

B. $\frac{5}{4!}$

C. $\frac{1}{5!}$

D. $\frac{1}{4!}$

Câu 5: 5 quả cầu có 5 con số. Bốc ngẫu nhiên lần lượt 3 quả xếp theo thứ tự từ trái sang phải. Xác suất để được số chẵn là:

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{5}$

Câu 6: Gieo hai đồng tiền cân đối và đồng chất một cách ngẫu nhiên. Xác suất xuất hiện mặt sấp trên đồng tiền thứ nhất là:

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{3}{4}$

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

D. $\frac{2}{3}$

Câu 7: Gieo hai đồng tiền cân đối và đồng chất một cách ngẫu nhiên. Xác suất xuất hiện mặt ngửa trên đồng tiền thứ hai là:

A. $\frac{1}{2}$

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

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{2}{3}$

Câu 8: Gieo hai đồng tiền cân đối và đồng chất một cách ngẫu nhiên. Xác suất xuất hiện mặt ngửa trên đồng tiền thứ nhất

A. $\frac{1}{2}$

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

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

Câu 9: Gieo hai đồng tiền cân đối và đồng chất một cách ngẫu nhiên. Xác suất xuất hiện ít nhất một mặt sấp là:

A. $\frac{3}{4}$

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

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{2}$

Câu 10: Gieo hai đồng tiền cân đối và đồng chất một cách ngẫu nhiên. Xác suất xuất hiện nhiều nhất một mặt sấp là:

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{2}{3}$

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

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

Câu 11: Gieo hai con xúc xắc đồng chất một cách ngẫu nhiên. Số biến cố xuất hiện mặt 6 chấm là:

A. 36

B. 30

C. 6^5

D. 6^6

Câu 12: Gieo hai con xúc xắc đồng chất một cách ngẫu nhiên. Tính xác suất xuất hiện mặt 6 chấm.

A. $\frac{11}{36}$

B. $\frac{11}{30}$

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

D. $\frac{11}{6^6}$

Câu 13: Gieo hai con xúc xắc đồng chất một cách ngẫu nhiên. Tính xác suất xuất hiện tổng các số chấm trên 2 mặt bằng 7.

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

B. $\frac{1}{12}$

C. $\frac{7}{36}$

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

Câu 14: Gieo hai con xúc xắc đồng chất một cách ngẫu nhiên. Tính xác suất xuất hiện tổng các số chấm trên 2 mặt bé hơn 7.

A. $\frac{15}{36}$

B. $\frac{16}{36}$

C. $\frac{13}{36}$

D. $\frac{14}{36}$

Câu 15: Gieo ngẫu nhiên một lần 3 con xúc xắc đồng chất. Tính xác suất xuất hiện chỉ có một mặt 1 chấm.

A. $\frac{75}{216}$

B. $\frac{35}{108}$

C. $\frac{65}{216}$

D. $\frac{10}{27}$

Câu 16: Gieo ngẫu nhiên một lần 3 con xúc xắc đồng chất. Tính xác suất xuất hiện ba mặt có tổng bằng 15.