HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ 01

**Câu 1:** Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần thì  là bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn C**

.

*.*

**Câu 2:** Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần. Số phần tử của không gian mẫu là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn C**

.

*.*

**Câu 3:** Gieo một con súc sắc  lần. Số phần tử của không gian mẫu là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn D**

.

*.*

**Câu 4:** Cho  và  là hai biến cố đối nhau. Chọn câu đúng.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 5:** Gieo một con súc xắc cân đối và đồng chất hai lần. Xác suất để ít nhất một lần xuất hiện mặt sáu chấm là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời** **giải.**

**Chọn B**

. Gọi :”ít nhất một lần xuất hiện mặt sáu chấm”.

Khi đó :”không có lần nào xuất hiện mặt sáu chấm”.

Ta có. Vậy .

**Câu 6:** Từ một hộp chứa ba quả cầu trắng và hai quả cầu đen lấy ngẫu nhiên hai quả. Xác suất để lấy được cả hai quả trắng là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời** **giải.**

**Chọn A**

. Gọi :”Lấy được hai quả màu trắng”.

Ta có . Vậy .

**Câu 7:** Gieo ba con súc xắc cân đối và đồng chất. Xác suất để số chấm xuất hiện trên ba con như nhau là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời** **giải.**

**Chọn C**

Lần đầu có thể ra tùy ý nên xác suất là . Lần  và  phải giống lần  xác suất là .

Theo quy tắc nhân xác suất: 

**Câu 8:** Gieo một đồng tiền cân đối và đồng chất bốn lần. Xác suất để cả bốn lần xuất hiện mặt sấp là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời** **giải.**

**Chọn C**

Mỗi lần suất hiện mặt sấp có xác suất là .

Theo quy tắc nhân xác suất: 

**Câu 9:** Một lớp có 20 học sinh nam và 18 học sinh nữ. Chọn ngẫu nhiên một học sinh. Tính xác suất chọn được một học sinh nữ.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**.

**Chọn C**

Gọi A là biến cố: “chọn được một học sinh nữ.”

-Không gian mẫu: 

-

=>

**Câu 10:** Gieo đồng tiền hai lần. Xác suất để sau hai lần gieo thì mặt sấp xuất hiện ít nhất một lần

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Hướng dẫn giải:**

**Chọn C**

Số phần tử không gian mẫu:

Biến cố xuất hiện mặt sấp ít nhất một lần: 

Suy ra .

**Câu 11:** Gieo một đồng tiền liên tiếp 3 lần. Tính xác suất của biến cố :”lần đầu tiên xuất hiện mặt sấp”

**A. .** **B. .** **C. .** **D. **.

**Hướng dẫn giải:.**

**Chọn A**

Xác suất để lần đầu xuất hiện mặt sấp là .Lần 2 và 3 thì tùy ý nên xác suất là 1.

Theo quy tắc nhân xác suất: .

**Câu 12:** Rút ra một lá bài từ bộ bài  lá. Xác suất để được lá át là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** .

**Hướng dẫn giải:**

**Chọn C**

Số phần tử không gian mẫu:

Số phần tử của biến cố xuất hiện lá ách: 

Suy ra .

**Câu 13:** Cho phép thử có không gian mẫu. Các cặp biến cố không đối nhau là:

**A.** và . **B.**  và .

**C.** và . **D.** và.

**Lời giải**

**Chọn C**

Theo định nghĩa hai biến cố đối nhau là hai biến cố giao nhau bằng rỗng và hợp nhau bằng không gian mẫu.

Mà nên không đối nhau.

**Câu 14:** Gieo 3 đồng tiền là một phép thử ngẫu nhiên có không gian mẫu là:

**A.** 

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

Liệt kê các phần tử.

**Câu 15:** Gieo một con súc sắc. Xác suất để mặt chấm chẵn xuất hiện là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Không gian mẫu:

Biến cố xuất hiện mặt chẵn: 

Suy ra .

**Câu 16:** Gieo hai con súc sắc. Xác suất để tổng số chấm trên hai mặt bằng  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

Số phần tử không gian mẫu:

Biến cố tổng hai mặt là :  nên .

Suy ra .

**Câu 17:** Gieo hai con súc sắc. Xác suất để tổng số chấm trên hai mặt bằng  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

Số phần tử không gian mẫu:

Biến cố tổng hai mặt là :  nên .

Suy ra .

**Câu 18:** Từ các chữ số , , , , ,  lấy ngẫu nhiên một số. Xác suất để lấy được một số nguyên tố là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Số phần tử không gian mẫu:

Biến cố số lấy được là số nguyên tố là:  nên .

Suy ra .

**Câu 19:** Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần. Tính xác suất của biến cố :”kết quả của  lần gieo là như nhau”

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn D**

Lần đầu có thể ra tùy ý nên xác suất là . Lần  và  phải giống lần  xác suất là .

Theo quy tắc nhân xác suất: .

**Câu 20:** Một tổ có  nam và  nữ. Chọn ngẫu nhiên  người. Tính xác suất sao cho  người được chọn có ít nhất một nữ.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn D**

.

Gọi : “ người được chọn có ít nhất 1 nữ” thì : “ người được chọn không có nữ” hay

: “ người được chọn đều là nam”.

Ta có . Do đó  suy ra .