**TRẮC NGHIỆM BÀI 4: PHÉP THỬ VÀ BIẾN CỐ**

**Câu** **1:** Cho ,  là hai biến cố xung khắc; Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

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

**Câu** **2:** Trong các thí nghiệm sau thí nghiệm nào không phải là phép thử ngẫu nhiên:

**A.** Gieo đồng tiền xem nó mặt ngửa hay mặt sấp

**B.** Gieo  đồng tiền và xem có mấy đồng tiền lật ngửa

**C.** Chọn bất kì 1 học sinh trong lớp và xem là nam hay nữ

**D.** Bỏ hai viên bi xanh và ba viên bi đỏ trong một chiếc hộp, sau đó lấy từng viên một để đếm xem có tất cả bao nhiêu viên bi.

**Câu** **3:** Cho A là một biến cố liên quan phép thử T. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

**A. ** là số lớn hơn . **B. **.

**C. **. **D. ** là số nhỏ hơn .

**Câu** **4:** Cho  và  là hai biến cố xung khắc; Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** .

**B.** Hai biến cố  và  không đồng thời xảy r**a**

**C.** Hai biến cố  và  đồng thời xảy r**a**

**D.** .

**Câu** **5:** Rút ngẫu nhiên cùng lúc ba con bài từ cỗ bài tú lơ khơ  con thì  bằng bao nhiêu?

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

**Câu** **6:** Gieo đồng tiền hai lần. Số phần tử của biến cố để mặt ngửa xuất hiện đúng  lần là

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

**Câu** **7:** Gieo một con súc sắc lần. Số phần tử của không gian mẫu là?

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

**Câu** **8:** Gieo 3 đồng tiền là một phép thử ngẫu nhiên có không gian mẫu là:

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

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

**Câu** **9:** Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần. Số phần tử của không gian mẫu  là?

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

**Câu** **10:** Gieo một đồng tiền và một con súc sắc. Số phần tử của không gian mẫu là:

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

**Câu** **11:** Gieo một đồng tiền và một con súc sắc. Số phần tử của không gian mẫu là:

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

**Câu** **12:** Gieo đồng tiền hai lần. Số phần tử của biến cố để mặt ngửa xuất hiện đúng  lần là:

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

**Câu** **13:** Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần thì  là bao nhiêu?

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

**Câu** **14:** Gieo ngẫu nhiên  đồng tiền thì không gian mẫu của phép thử có bao nhiêu biến cố:

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

**Câu** **15:** Một hộp chứa  quả cầu gồm  quả cầu màu xanh và  quả cầu màu đỏ. Chọn ngẫu nhiên lần lượt hai quả cầu từ hộp đó. Xác suất để hai quả cầu được chọn ra cùng màu bằng

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

**Câu** **16:** Gieo 2 con súc sắc và gọi kết quả xảy ra là tích số hai nút ở mặt trên. Số phần tử của không gian mẫu là

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

**Câu** **17:** Cho phép thử có không gian mẫu . Các cặp biến cố không đối nhau là:

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu** **18:** Một hộp đựng  thẻ, đánh số từ  đến . Chọn ngẫu nhiên  thẻ. Gọi  là biến cố để tổng số của  thẻ được chọn không vượt quá . Số phần tử của biến cố  là:

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

**Câu** **19:** Gieo con súc sắc hai lần. Biến cố A là biến cố để sau hai lần gieo có ít nhất một mặt 6 chấm:

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

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

**Câu** **20:** Một hộp đựng  thẻ, đánh số từ  đến . Chọn ngẫu nhiên  thẻ. Gọi  là biến cố để tổng số của  thẻ được chọn không vượt quá . Số phần tử của biến cố  là

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

**Câu** **21:** Gieo một đồng tiền và một con súc sắc. Số phần tử của không gian mẫu là

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

**Câu** **22:** Cho  và  là hai biến cố đối nhau. Chọn câu đúng.

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

**Câu** **23:** Cho A là một biến cố liên quan phép thử T. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

**A.**  là số lớn hơn 0.**B.** . **C.** .**D.**  là số nhỏ hơn 1.

**Câu** **24:** Cho  và  là hai biến cố đối nhau. Chọn câu đúng.

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

**Câu** **25:** Cho phép thử có không gian mẫu . Các cặp biến cố không đối nhau là

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu** **26:** Cho hai biến cố  và  có . Ta kết luận hai biến cố  và  là:

**A.** Độc lập. **B.** Không xung khắc **C.** Xung khắc **D.** Không rõ.

**Câu** **27:** Trong các thí nghiệm sau thí nghiệm nào không phải là phép thử ngẫu nhiên:

**A.** Gieo đồng tiền xem nó mặt ngửa hay mặt sấp. **B.** Gieo  đồng tiền và xem có mấy đồng tiền lật ngửa

**C.** Chọn bất kì 1 học sinh trong lớp và xem là nam hay nữ.

**D.** Bỏ hai viên bi xanh và ba viên bi đỏ trong một chiếc hộp, sau đó lấy từng viên một để đếm xem có tất cả bao nhiêu viên bi.

**Câu** **28:** Xét một phép thử có không gian mẫu **** và **** là một biến cố của phép thử đó. Phát biểu nào dưới đây là **sai***?*

**A. ** khi và chỉ khi  là chắc chắn. **B. .**

**C.** Xác suất của biến cố **** là ****. **D. **.

**Câu** **29:** Cho hai biến cố  và  có . Ta kết luận hai biến cố  và  là

**A.** Độc lập. **B.** Không xung khắc **C.** Xung khắc **D.** Không rõ.

**Câu** **30:** Cho phép thử có không gian mẫu . Các cặp biến cố không đối nhau là:

**A. ** và .**B. ** và .

**C. ** và .**D. ** và .

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.D** | **3.B** | **4.B.D** | **5.D** | **6.A** | **7.D** | **8.C** | **9.C** | **10.B** |
|  | **12.A** | **13.C** | **14.A** | **15.D** | **16.B** | **17.C** | **18.C** | **19.C** | **20.C** |
| **21.B** | **22.C** | **23.B** | **24.C** | **25.C** | **26.B** | **27.D** | **28.A** | **29.B** | **30.C** |