

## 16 đề thi trắc nghiệm môn xác suất thống kê

### Phần 1

(có đáp án)

Hướng dẫn sử dụng:

Sau mỗi câu hỏi là đáp án được viết cạnh, mục đích giúp các anh chị tiện để theo dõi hoặc nếu có in tài liệu ở dạng đen trắng vẫn có thể nhìn rõ đáp án.

**Câu 60:** Theo nghị định 62/2020/NĐ-CP, ngày 01/06/2020 về Vị trí việc làm và biên chế công chức. Xác định phương án đúng "Vị trí việc làm và khối lượng công việc của từng vị trí việc làm" là một trong những căn cứ  → Là đáp án

A. Xác định cơ cấu ngạch công chức  
B. Tất cả các phương án đều đúng

### Đề số 1

#### Câu 1:

Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK. Gọi biến cố  $A_i$ : "có  $i$  sinh viên thi đỗ" ( $i = 0, 1, 2, 3$ );  $C$ : "sinh viên C thi đỗ". Biến cố  $A_1C$  là:

- A. Có 2 sinh viên thi đỗ;
- B. Sinh viên C thi đỗ;
- C. Có 1 sinh viên thi đỗ;
- D. Sinh viên C thi không đỗ.

#### Câu 2:

Có 3 sinh viên A, B và C cùng thi môn XSTK.

Gọi biến cố  $A_i$ : "có  $i$  sinh viên thi đỗ" ( $i = 0, 1, 2, 3$ );  $A$ : "sinh viên A thi đỗ". Biến cố  $A_2 - AA_2A^-$  là:

- A. Sinh viên A thi hỏng;
- B. Chỉ có sinh viên A thi đỗ;
- C. Có 2 sinh viên thi đỗ;

- D. Chỉ có sinh viên A thi hỏng.

**Câu 3:**

Trong hộp có 10 viên bi cùng kích cỡ, được đánh số từ 1 đến 10. Lấy ngẫu nhiên trong hộp ra 1 viên bi. Xác suất để số viết trên viên bi lấy ra không vượt quá 10.

- A. 0
- B. 0,1
- C. 0,5
- D. 1

**Câu 4:**

Trong hộp có 15 viên bi cùng kích cỡ, gồm 5 trắng và 10 đen. Xác suất rút trong hộp ra viên bi xanh.

- A. 0
- B. 0,3
- C. 0,6
- D. 1

**Câu 5:**

Trong hộp có 10 viên bi cùng kích cỡ, gồm 6 trắng và 4 đen. Lấy ngẫu nhiên trong hộp ra 2 viên bi. Xác suất để cả 2 viên bi đều trắng.

- A. 1/5
- B. 1/3
- C. 1/2
- D. 1

**Câu 6:**

Gieo 2 lần liên tiếp một đồng xu cân đối đồng chất. Xác suất để cả 2 lần đều xuất hiện mặt sấp:

- A.  $1/2$
- B.  $1/4$
- C. 0
- D. 1

**Câu 7:**

Trong hộp I có các viên bi đánh số từ 1 đến 5, hộp II có các viên bi đánh số từ 6 đến 10. Các viên bi cùng kích cỡ. Lấy ngẫu nhiên ở mỗi hộp 1 viên bi. Xác suất để tổng các số viết trên 2 viên bi lấy ra không nhỏ hơn 7.

- A. 1
- B.  $1/5$
- C.  $3/5$
- D. 0

**Câu 8:**

Trong hộp I có các viên bi đánh số từ 1 đến 5, hộp II có các viên bi đánh số từ 6 đến 10. Các viên bi cùng kích cỡ. Lấy ngẫu nhiên ở mỗi hộp 1 viên bi. Xác suất để tổng các số viết trên 2 viên bi lấy ra không lớn hơn 11.

- A. 1
- B.  $1/5$
- C.  $3/5$
- D. 0

**Câu 9:**

Có 2 hộp đựng bi (kích cỡ như nhau), hộp I có 3 xanh và 7 đỏ, hộp II có 5 xanh, 7 đỏ. Chọn ngẫu nhiên 1 bi ở hộp I và 1 bi ở hộp II. Xác suất để cả 2 bi đều xanh.

- A.  $1/8$
- B.  $1/4$

C.  $\frac{3}{8}$

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

**Câu 10:**

Trong hộp bi có 6 viên đỏ và 4 viên đen (cùng kích cỡ). Rút ra ngẫu nhiên 2 viên bi. Xác suất để trong 2 viên bi rút ra có ít nhất 1 viên đỏ.

A.  $\frac{1}{10}$

B.  $\frac{2}{15}$

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

D.  $\frac{13}{15}$

**Câu 11:**

Một lớp học có 30 sinh viên, trong đó có 5 em giỏi, 10 em khá và 10 em trung bình. Chọn ngẫu nhiên 3 em trong lớp. Xác suất để cả 3 em được chọn đều là sinh viên yếu.

A.  $\frac{1}{406}$

B.  $\frac{1}{203}$

C.  $\frac{6}{203}$

D.  $\frac{3}{145}$

**Câu 12:**

Một hộp bi gồm 4 bi đỏ và 6 bi xanh (cùng kích cỡ) được chia thành hai phần bằng nhau. Xác suất để mỗi phần đều có cùng số bi đỏ và bi xanh.

A.  $\frac{6}{25}$

B.  $\frac{10}{21}$

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

D.  $\frac{24}{25}$

**Câu 13:**