

Bài tập trắc nghiệm: Tổ hợp - xác suất - Toán 11

§ 1: QUY TẮC ĐẾM

- Câu 1:** Tổ Văn của một trường phổ thông có 4 giáo viên nam và 5 giáo viên nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một giáo viên trong tổ đi thi giáo viên dạy giỏi cấp trường?
A. 20. B. 9. C. 4. D. 5.
- Câu 2:** Bạn Hòa có hai áo màu khác nhau và ba quần kiềng khác nhau. Hỏi Hòa có bao nhiêu cách chọn một bộ quần áo?
A. 6. B. 10. C. 5. D. 20.
- Câu 3:** Trong một tổ có 5 bạn nam, 4 bạn nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một bạn để phân công lao động?
A. 20. B. 9. C. 5. D. 4.
- Câu 4:** Bạn A có 7 cái bút chì và 8 cái bút mực. Hỏi có bao nhiêu cách để bạn An chọn một chiếc bút?
A. 7. B. 15. C. 8. D. 56.
- Câu 5:** Trên giá sách có 10 quyển sách tiếng Việt khác nhau, 8 quyển sách tiếng Anh khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một quyển sách?
A. 80. B. 8. C. 18. D. 10.
- Câu 6:** Từ tỉnh A đến tỉnh B có thể đi lại bằng 6 phương tiện khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách lựa chọn phương tiện đi lại từ tỉnh A đến tỉnh B rồi trở về A mà không có phương tiện nào đi hai lần?
A. 12. B. 36. C. 30. D. 11.
- Câu 7:** Từ thành phố A đến thành phố B có 2 con đường, từ B đến C có 5 con đường. Hỏi có bao nhiêu cách đi từ A đến C, qua B?
A. 7. B. 1. C. 45. D. 10.
- Câu 8:** Từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm hai chữ số?
A. 10. B. 25. C. 120. D. 20.
- Câu 9:** Có bao nhiêu số điện thoại gồm 6 chữ số trong đó các chữ số đều là chữ số lẻ?
A. 1000000. B. 15625. C. 46656. D. 120.
- Câu 10:** Từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên bé hơn 100 ?
A. 20. B. 42. C. 40. D. 120.

§ 2: HOÁN VỊ - CHỈNH HỢP – TỔ HỢP

- Câu 11:** Với các chữ số 0; 1; 3; 6; 9 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên lẻ có 4 chữ số khác nhau từ các chữ số trên?
A. 63. B. 96. C. 102. D. 36.
- Câu 12:** Cho các chữ số 1, 2, 4, 5, 6, 7. Khi đó có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số được thành lập từ các chữ số đã cho?
A. 18. B. 216. C. 120. D. 720.
- Câu 13:** Số 3333960000 có bao nhiêu ước số nguyên?
A. 1680. B. 720. C. 840. D. 360.
- Câu 14:** Cho các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6. Hỏi lập được bao nhiêu số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau từ các chữ số trên?
A. 6!. B. 4!. C. 7!. D. 5!.
- Câu 15:** Cho các chữ số 2, 3, 4, 5, 6, 7. Khi đó có bao nhiêu số tự nhiên có bốn chữ số được thành lập từ các chữ số đã cho?
A. 360. B. 720. C. 1296. D. 24.

- Câu 16:** Cho $A_y^3 + C_y^{y-2} = 14y$. Giá trị của $M = A_{y+1}^4 + 3C_y^3$ là
A. 541 . B. 390 . C. 451 . D. 540 .
- Câu 17:** Trong một mặt phẳng có 5 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Hỏi tổng số đoạn thẳng và tam giác có thể lập được từ các điểm trên là
A. 40. B. 80. C. 10. D. 20.
- Câu 18:** Đề kiểm tra 1 tiết môn Toán khối 11 ở một trường THPT gồm 2 loại đề tự luận và trắc nghiệm, trong đó tự luận có 13 đề, trắc nghiệm có 10 đề. Mỗi học sinh phải làm hai bài thi một tự luận và một trắc nghiệm. Hỏi trường đó có bao nhiêu cách chọn đề thi?
A. 130. B. 23. C. 10. D. 13.
- Câu 19:** Cho các chữ số 0; 1; 2; 3; 4; 5. Có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 8 chữ số, trong đó chữ số 1 có mặt 3 lần, mỗi chữ số khác có mặt đúng 1 lần?
A. 45360. B. 840. C. 5880. D. 6720.
- Câu 20:** Cho $C_{y+8}^{y+3} = 5.A_{y+6}^3$. Giá trị của $M = \frac{A_{y+1}^4 + 3C_y^3}{y!}$ là
A. $\frac{5}{4}$. B. $\frac{13}{4}$. C. 8. D. 6.
- Câu 21:** Có 8 ô hình vuông được xếp thành một hàng ngang. Có 3 loại bìa hình vuông được tô màu đỏ, vàng hoặc xanh, Mỗi ô vuông được gắn ngẫu nhiên một miếng bìa hình vuông nói trên. Mỗi cách gắn như thế gọi là một tín hiệu. Khi đó, số tín hiệu khác nhau được tạo thành một cách ngẫu nhiên theo cách trên là bao nhiêu?
A. 128. B. 24. C. 6561. D. 512.
- Câu 22:** Một hộp có đựng 6 viên bi đỏ và 4 viên bi xanh hoàn toàn giống nhau về hình thức. Có bao nhiêu cách lấy ra 3 viên bi trong đó có ít nhất 1 viên bi màu đỏ?
A. 117. B. 116. C. 20. D. 120.
- Câu 23:** Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số chia hết cho 5?
A. 36. B. 60. C. 72. D. 20.
- Câu 24:** Trong một mặt phẳng có 5 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Hỏi tổng số đoạn thẳng và tam giác có thể lập được từ các điểm trên là
A. 10. B. 40. C. 80. D. 20.
- Câu 25:** Một đội thanh niên tình nguyện có 15 người gồm 12 nam và 3 nữ. Hỏi có bao nhiêu cách phân công đội thanh niên tình nguyện đó về giúp 3 tỉnh miền núi, sao cho mỗi tỉnh có 4 nam và 1 nữ?
A. 207900. B. 207901. C. 208900. D. 207800.
- Câu 26:** Cho các chữ số 2, 3, 4, 5, 6, 7. Khi đó có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số được thành lập từ các chữ số đã cho?
A. 120. B. 216. C. 18. D. 720.
- Câu 27:** Tổ Văn của một trường phổ thông có 4 giáo viên nam và 5 giáo viên nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một giáo viên trong tổ đi thi giáo viên dạy giỏi cấp trường?
A. 9. B. 4. C. 5. D. 20.
- Câu 28:** Trong một lớp có 18 bạn nam, 12 bạn nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn hai bạn trong đó có một nam và một nữ đi dự Đại hội?
A. 30. B. 12. C. 216. D. 18.
- Câu 29:** Có 10 ô hình vuông được xếp thành một hàng ngang. Có 2 loại bìa hình vuông được tô màu đỏ hoặc xanh, Mỗi ô vuông được gắn ngẫu nhiên một miếng bìa hình vuông nói trên. Mỗi cách

- gần như thế gọi là một tín hiệu. Khi đó, số tín hiệu khác nhau được tạo thành một cách ngẫu nhiên theo cách trên là bao nhiêu?
- A.** 1024. **B.** 20. **C.** 100. **D.** 512.
- Câu 30:** Một hộp có đựng 8 viên bi xanh, 5 viên bi đỏ và 3 viên bi vàng hoàn toàn giống nhau về hình thức. Có bao nhiêu cách lấy ra 4 viên bi trong đó số bi xanh bằng số bi đỏ?
- A.** 400. **B.** 720. **C.** 780. **D.** 784.
- Câu 31:** Cho các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6. Khi đó có bao nhiêu số tự nhiên có bốn chữ số được thành lập từ các chữ số đã cho?
- A.** 24. **B.** 720. **C.** 1296. **D.** 360.
- Câu 32:** Có bao nhiêu số hạng âm của dãy (x_n) cho bởi. $x_n = \frac{A_{n+4}^4}{P_{n+2}} - \frac{143}{4P_n}, n \in \mathbb{Z}^+$.
- A.** 5. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.
- Câu 33:** Từ các chữ số 0, 1, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có bốn chữ số chia hết cho 5?
- A.** 108. **B.** 50. **C.** 432. **D.** 360.
- Câu 34:** Cho các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Hỏi lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 6 chữ số khác nhau từ các chữ số trên?
- A.** 68880. **B.** 14700. **C.** 68881. **D.** 630.
- Câu 35:** Số 3333960000 có bao nhiêu ước số nguyên?
- A.** 360. **B.** 840. **C.** 720. **D.** 1680.
- Câu 36:** Cho các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6. Hỏi lập được bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau từ các chữ số trên?
- A.** 2.5!. **B.** 240. **C.** 120. **D.** 360.
- Câu 37:** Xếp 7 người vào một băng ghế có 9 chỗ. Hỏi có bao nhiêu cách xếp?
- A.** 2250. **B.** 36. **C.** 5040. **D.** 181440.
- Câu 38:** Lớp 11A1 có 41 học sinh trong đó có 21 bạn nam và 20 bạn nữ. Thứ 2 đầu tuần lớp phải xếp hàng chào cờ thành một hàng dọc. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp để 21 bạn nam xen kẽ với 20 bạn nữ?
- A.** P_{41} . **B.** $P_{21} \cdot P_{20}$. **C.** $P_{21} - P_{20}$. **D.** $P_{21} + P_{20}$.
- Câu 39:** Có 12 quyển sách khác nhau. Chọn ra 5 cuốn, hỏi có bao nhiêu cách?
- A.** 5040. **B.** 95040. **C.** 792. **D.** 120.
- Câu 40:** Trên giá sách có 10 quyển sách Toán khác nhau, 8 quyển tiếng Anh khác nhau và 6 quyển Lí khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn hai quyển khác loại?
- A.** 80. **B.** 188. **C.** 60. **D.** 480.
- Câu 41:** Một cửa hàng có 9 quyển sách Toán, 12 quyển sách Lí và 3 quyển sách Hoá. Hỏi người bán hàng có bao nhiêu cách sắp sách lên kệ sao cho các quyển sách cùng loại được xếp cạnh nhau? Biết những quyển sách này đều là Sách giáo khoa lớp 11.
- A.** $9!.12!.3!$. **B.** $9!.12!.33!$. **C.** $36.9!.12!$. **D.** 6.
- Câu 42:** Giải phương trình. $3.C_x^3 + A_{x+1}^2 = 1040$
- A.** $x = 13$. **B.** $x = 12$. **C.** $x = 11$. **D.** $x = 14$.
- Câu 43:** Nga đến cửa hàng văn phòng phẩm để mua quà tặng bạn. Trong cửa hàng có ba mặt hàng. Bút, vở và thước, trong đó có 5 loại bút, 7 loại vở và 8 loại thước. Hỏi có bao nhiêu cách chọn một món quà gồm một vở và một thước?
- A.** 56. **B.** 280. **C.** 20. **D.** 35.
- Câu 44:** Xếp 6 người vào 1 dãy ghế kê thành hàng ngang. Hỏi có tất cả bao nhiêu cách sắp xếp?

- A.** 720. **B.** A_6^3 . **C.** C_6^3 . **D.** 5!.
- Câu 45:** Phương trình $A_{2n}^2 - 24 = A_n^2$ có bao nhiêu nghiệm?
A. 3. **B.** 0. **C.** 1. **D.** 2.
- Câu 46:** Với $A_n^3 = 24$ thì n có giá trị bằng bao nhiêu?
A. 4. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.
- Câu 47:** Từ một hộp chứa 13 quả cầu trong đó có 7 quả cầu trắng và 6 quả cầu đen. Lấy liên tiếp 2 lần mỗi lần một quả. Hỏi có bao nhiêu cách lấy được 2 quả cùng màu?
A. $C_7^1 \cdot C_6^1$. **B.** $C_7^2 \cdot C_6^2$. **C.** $C_7^2 + C_6^2$. **D.** 72.
- Câu 48:** Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số được lập nên từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5 ?
A. 5!. **B.** A_5^4 . **C.** C_5^4 . **D.** 625.
- Câu 49:** Xếp ngẫu nhiên 3 học sinh nam và 2 học sinh nữ thành một hàng ngang. Hỏi có bao nhiêu cách xếp nếu 2 bạn nữ đứng cạnh nhau?
A. 2!.3!. **B.** 5!. **C.** 2.2!.3!. **D.** 4.2!.3!.

§ 3: NHỊ THỨC NIU TON

- Câu 50:** Cho biểu thức $A = (3 - x)^6$. Khai triển của biểu thức A là.
A. $A = C_6^0 x^6 - C_6^1 x^5 \cdot 3 + C_6^2 x^4 \cdot 3^2 - C_6^3 x^3 \cdot 3^3 + C_6^4 x^2 \cdot 3^4 - C_6^5 x \cdot 3^5 - C_6^6 3^6$.
B. $A = C_6^0 x^6 - C_6^1 x^5 \cdot 3 + C_6^2 x^3 \cdot 3^3 - C_6^4 x^2 \cdot 3^4 + C_6^4 x^2 \cdot 3^4 - C_6^5 x \cdot 3^5 + C_6^6 3^6$.
C. $A = C_6^0 x^6 - C_6^1 x^5 \cdot 3 + C_6^2 x^3 \cdot 3^3 - C_6^4 x^2 \cdot 3^4 + C_6^4 x^4 \cdot 3^4 - C_6^5 x \cdot 3^5 + C_6^6 3^6$.
D. $A = C_6^0 x^6 - C_6^1 x^5 \cdot 3 + C_6^2 x^4 \cdot 3^2 - C_6^3 x^3 \cdot 3^3 + C_6^4 x^2 \cdot 3^4 - C_6^5 x \cdot 3^5 + C_6^6 3^6$.
- Câu 51:** Cho biểu thức $A = (4 - x)^6$. Khai triển của biểu thức A là.
A. $A = C_6^0 x^6 - C_6^1 x^5 \cdot 4 + C_6^2 x^4 \cdot 4^2 - C_6^3 x^3 \cdot 4^3 + C_6^4 x^2 \cdot 4^4 - C_6^5 x \cdot 4^5 + C_6^6 4^6$.
B. $A = C_6^6 x^6 - C_6^5 x^5 \cdot 4 + C_6^4 x^4 \cdot 4^2 - C_6^3 x^3 \cdot 4^3 + C_6^2 x^2 \cdot 4^4 - C_6^1 x \cdot 4^5 + C_6^0 4^6$.
C. $A = -C_6^0 4^6 + C_6^1 x \cdot 4^5 - C_6^2 x^2 \cdot 4^4 + C_6^3 x^3 \cdot 4^3 - C_6^4 x^4 \cdot 4^2 + C_6^5 x^5 \cdot 4 - C_6^6 x^6$.
D. $A = C_6^0 4^6 + C_6^1 x \cdot 4^5 + C_6^2 x^2 \cdot 4^4 + C_6^3 x^3 \cdot 4^3 + C_6^4 x^4 \cdot 4^2 + C_6^5 x^5 \cdot 4 + C_6^6 x^6$.
- Câu 52:** Cho biểu thức $P = \left(\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt[3]{x}} \right)^{12}$. Số hạng tổng quát trong khai triển biểu thức trên là.
A. $C_{12}^k \cdot 2^k x^{6 - \frac{5}{6}k} \cdot (-1)^k$. **B.** $C_{12}^k \cdot 2^k x^{6 - \frac{5}{6}k}$. **C.** $C_{12}^k \cdot 2^k x^{6 + \frac{5}{6}k} \cdot (-1)^k$. **D.** $-C_{12}^k \cdot 2^k x^{6 - \frac{5}{6}k}$.
- Câu 53:** Cho biểu thức $P = (x + 2)^{15}$. số hạng chứa x^{10} là.
A. $x^{10} C_{15}^{10}$. **B.** $32x^{10} C_{15}^5$. **C.** $-x^{10} C_{15}^{10}$. **D.** $x^{10} C_{15}^5$.
- Câu 54:** Cho biểu thức $P = (x - 1)^{20}$. Hệ số của số hạng thứ 5 là
A. C_{20}^3 . **B.** $-C_{20}^4$. **C.** C_{20}^4 . **D.** C_{20}^5 .
- Câu 55:** Cho biểu thức $P = (2 + x)^{20}$. Số hạng chứa x^{14} là.
A. $64x^{14} C_{20}^{14}$. **B.** $x^{14} C_{20}^{14}$. **C.** $32x^{14} C_{20}^{14}$. **D.** $-64x^{14} C_{20}^{14}$.
- Câu 56:** Cho biểu thức $P = (x - 2)^{18}$. số hạng chứa x^9 là.
A. $2^9 x^9 C_{18}^9$. **B.** $2^9 x^9 C_{18}^7$. **C.** $-2^9 x^9 C_{18}^7$. **D.** $-2^9 x^9 C_{18}^9$.
- Câu 57:** Cho biểu thức $P = (1 + x)^{20}$. số hạng chứa x^{14} là.
A. $-x^{14} C_{20}^{14}$. **B.** $x^{14} C_{20}^3$. **C.** $x^{14} C_{20}^{14}$. **D.** $-x^{14} C_{20}^{16}$.

- Câu 58:** Tìm số hạng chứa x^{16} trong khai triển nhị thức sau $f(x) = \left(3x^2 + \frac{1}{6x^3}\right)^{18}$.
- A. $C_{18}^4 \cdot 3^{10} \cdot 2^{-4} \cdot x^{16}$. B. $C_{18}^4 \cdot 3^{14} \cdot 6^{-4}$. C. $C_{18}^4 \cdot 3^{14} \cdot 6^4$. D. $C_{18}^4 \cdot 3^4 \cdot 6^{-4} \cdot x^{16}$.
- Câu 59:** Hệ số của x^7 trong khai triển biểu thức $(x+2)^9$ là
- A. $4 \cdot C_9^7$. B. $-4 \cdot C_9^2$. C. C_9^7 . D. $-C_9^2$.
- Câu 60:** Hệ số của $x^3 \cdot y^3$ trong khai triển biểu thức $(2x-y)^6$ là
- A. $2^3 C_6^3$. B. $-2^2 C_6^3$. C. $-2^3 C_6^3$. D. $2^2 C_6^3$.
- Câu 61:** Cho biểu thức $P = (x+2)^{18}$. Hệ số của số hạng thứ 19 là.
- A. 2^{19} . B. 2^{16} . C. 2^{17} . D. 2^{18} .
- Câu 62:** Biết hệ số của x^2 trong khai triển biểu thức $(1+4x)^n$ là 3040. Số nguyên n bằng bao nhiêu?
- A. 28. B. 24. C. 26. D. 20.
- Câu 63:** Khai triển $(2x+1)^n = a_0x^n + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + \dots + a_n$; ($n \in \mathbb{N}^*$).
- Biết tổng các hệ số là 2187. Khi đó $a_0 + 2a_1 + a_2$ là
- A. $1696x^2$. B. -1696 . C. 1696. D. 1248.
- Câu 64:** Tìm hệ số chứa x^9 trong khai triển $(1+x)^9 + (1+x)^{10} + (1+x)^{11} + (1+x)^{12} + (1+x)^{14}$.
- A. 8008. B. 8000. C. 3003. D. 3000.
- Câu 65:** Tính tổng của biểu thức
- $$S = 2^{10} + C_{10}^1 \cdot 2^9 \cdot 5 + C_{10}^2 \cdot 2^8 \cdot 5^2 + C_{10}^3 \cdot 2^7 \cdot 5^3 + C_{10}^4 \cdot 2^6 \cdot 5^4 + C_{10}^5 \cdot 2^5 \cdot 5^5 + C_{10}^6 \cdot 2^4 \cdot 5^6 + C_{10}^7 \cdot 2^3 \cdot 5^7 + C_{10}^8 \cdot 2^2 \cdot 5^8 + C_{10}^9 \cdot 2 \cdot 5^9 + 5^{10}$$
- A. 7^{10} . B. -3^{10} . C. 3^{10} . D. -7^{10} .
- Câu 66:** Tính tổng của biểu thức
- $$S = 2^{10} - C_{10}^1 \cdot 2^9 \cdot 5 + C_{10}^2 \cdot 2^8 \cdot 5^2 - C_{10}^3 \cdot 2^7 \cdot 5^3 + C_{10}^4 \cdot 2^6 \cdot 5^4 - C_{10}^5 \cdot 2^5 \cdot 5^5 + C_{10}^6 \cdot 2^4 \cdot 5^6 - C_{10}^7 \cdot 2^3 \cdot 5^7 + C_{10}^8 \cdot 2^2 \cdot 5^8 - C_{10}^9 \cdot 2 \cdot 5^9 + 5^{10}$$
- A. 23^{10} . B. -3^{10} . C. 3^{10} . D. -23^{10} .
- Câu 67:** Tổng $S = C_{2016}^0 + C_{2016}^1 + \dots + C_{2016}^{2016}$ có kết quả bằng.
- A. 2^{2014} . B. 2^{2015} . C. 2^{2017} . D. 2^{2016} .
- Câu 68:** Tính tổng của biểu thức
- $$S = 2^{10} - C_{10}^1 \cdot 2^9 \cdot 5^2 + C_{10}^2 \cdot 2^8 \cdot 5^4 - C_{10}^3 \cdot 2^7 \cdot 5^6 + C_{10}^4 \cdot 2^6 \cdot 5^8 - C_{10}^5 \cdot 2^5 \cdot 5^{10} + C_{10}^6 \cdot 2^4 \cdot 5^{12} - C_{10}^7 \cdot 2^3 \cdot 5^{14} + C_{10}^8 \cdot 2^2 \cdot 5^{16} - C_{10}^9 \cdot 2 \cdot 5^{18} + 5^{20}$$
- A. $27^9 - 1$. B. $27^9 + 1$. C. 3^{30} . D. 23^{10} .
- Câu 69:** Tìm số hạng hữu tỉ trong khai triển $(\sqrt[3]{2} + \sqrt{7})^{15}$ là
- A. 27090504 và 10704020. B. 1537402 và 1256314.
C. 13733270 và 107060590. D. 23470380 và 2547490.
- Câu 70:** Tổng của biểu thức
- $$S = C_{10}^0 \cdot 2^{10} + C_{10}^1 \cdot 2^9 + C_{10}^2 \cdot 2^8 + C_{10}^3 \cdot 2^7 + C_{10}^4 \cdot 2^6 + C_{10}^5 \cdot 2^5 + C_{10}^6 \cdot 2^4 + C_{10}^7 \cdot 2^3 + C_{10}^8 \cdot 2^2 + C_{10}^9 \cdot 2$$
- A. $3^{10} - 1$. B. $2^{10} - 1$. C. $3^{10} + 1$. D. 3^{10} .
- Câu 71:** Cho khai triển nhị thức: $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}x\right)^{10} = a_0 + a_1x + \dots + a_9x^9 + a_{10}x^{10}$.

- Câu 81:** Ba người cùng bắn vào 1 bia. Xác suất để người thứ nhất, thứ hai, thứ ba bắn trúng đích lần lượt là 0,8; 0,6; 0,5 . Xác suất để có đúng 2 người bắn trúng đích bằng.
- A. 0.92 . B. 0.96 . C. 0.46 . D. 0.24
- Câu 82:** Một đoàn tàu có 3 toa chở khách đỗ ở sân ga. Biết rằng mỗi toa có ít nhất 4 chỗ trống. Có 4 vị khách từ sân ga lên tàu, mỗi người độc lập với nhau chọn ngẫu nhiên một toa. Tính xác suất để 1 trong 3 toa có 3 trong 4 vị khách nói trên.
- A. $\frac{4}{81}$. B. $\frac{8}{27}$. C. $\frac{2}{27}$. D. $\frac{1}{27}$.