

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [\[212\] MATH3401 - Toán tin học \(GV345-IM2002\)](#) / [Link làm bài kiểm tra trắc nghiệm](#)

ĐẠI HỌC CHÍNH QUY - Học kỳ 2 năm học 2021-2022

[↑](#) [Back to course '\[212\] MATH3401 - Toán tin học \(GV345-IM2002\)'](#)

Bắt đầu vào lúc Thứ Bảy, 16 Tháng Tư 2022, 9:37 CH

Trạng thái Đã xong

Kết thúc lúc Thứ Bảy, 16 Tháng Tư 2022, 10:21 CH

Thời gian thực hiện 44 phút 13 giây

Điểm 26,00/30,00

Điểm 8,67 trên 10,00 (87%)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một đa giác đều 20 cạnh, có bao nhiêu đường chéo từ 2 đỉnh của đa giác.

- ☐ a. 170
- ☐ b. 190
- ☐ c. 200
- ☐ d. 180



The correct answer is: 170

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho biết $|A1UA2UA3|$ bằng bao nhiêu ? Nếu mỗi tập có 100 phần tử và các tập hợp là đôi một rời nhau.

- ☐ a. 200
- ☐ b. 300
- ☐ c. 0
- ☐ d. 100



The correct answer is: 300

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chọn câu đúng trong các câu sau:

- ☐ a. Đường đi đơn là đường đi không có cạnh nào xuất hiện quá một lần.
- ☐ b. Đường đi sơ cấp là đường đi không có đỉnh nào xuất hiện quá một lần.
- ☐ c. Chu trình là đường đi bắt đầu và kết thúc tại cùng một đỉnh và có độ dài cạnh $n \geq 3$.
- ☒ d. Tất cả đều đúng.



The correct answer is: Tất cả đều đúng.

Câu hỏi **4**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một đa giác đều 10 cạnh, có bao nhiêu đường chéo từ 2 đỉnh của đa giác.

- ☐ a. 30
- ☒ b. 35
- ☐ c. 40
- ☐ d. 50



The correct answer is: 35

Câu hỏi **5**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho tập $A = \{1, 2, a\}$. Hỏi tập nào là tập các tập con của tập A?

- ☐ a. $\{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{a\}\}$
- ☒ b. $\{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{a\}, \{1, 2\}, \{1, a\}, \{2, a\}, \{1, 2, a\}\}$
- ☐ c. $\{\{1, 2, a\}\}$
- ☐ d. $\{\{1\}, \{2\}, \{a\}, \{1, 2\}, \{1, a\}, \{2, a\}, \{1, 2, a\}\}$

The correct answer is: $\{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{a\}, \{1, 2\}, \{1, a\}, \{2, a\}, \{1, 2, a\}\}$

Câu hỏi **6**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một phiếu trắc nghiệm đa lựa chọn gồm 10 câu hỏi. Mỗi câu có 4 phương án trả lời. Hỏi Có bao nhiêu cách điền một phiếu trắc nghiệm nếu câu hỏi có thể bỏ trống.

- ☐ a. 4^{10}
- ☐ b. 50
- ☒ c. 5^{10}
- ☐ d. 10^5



The correct answer is: 5^{10}

Câu hỏi **7**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Nội dung của nguyên lý nhân phát biểu trên hai tập hợp hữu hạn A, B:

- ☐ a. Nếu có N đồ vật được đặt vào K hộp thì sẽ tồn tại một hộp chứa ít nhất đồ vật.
- ☒ b. Nếu A và B là hai tập hợp thì $|A \times B| = |A| \cdot |B|$
- ☐ c. Nếu A và B là hai tập hợp rời nhau thì $|A \cup B| = |A| + |B|$
- ☐ d. Nếu A và B là hai tập hợp thì $|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$



The correct answer is: Nếu A và B là hai tập hợp thì $|A \times B| = |A| \cdot |B|$

Câu hỏi **8**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tìm số các số nguyên dương không vượt quá 100 là số lẻ hoặc là bình phương của một số nguyên?

- ☐ a. 60
- ☒ b. 55
- ☐ c. 50
- ☐ d. 65



The correct answer is: 55

Câu hỏi **9**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong 100 người có:

- ☐ a. Nhiều nhất 9 người sinh nhật cùng một tháng.
- ☐ b. Ít nhất 10 người sinh nhật cùng một tháng.
- ☒ c. Ít nhất 9 người sinh nhật cùng một tháng.
- ☐ d. Ít nhất 8 người sinh nhật cùng một tháng.



The correct answer is: Ít nhất 9 người sinh nhật cùng một tháng.

Câu hỏi **10**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một quan hệ hai ngôi R trên một tập hợp X (khác rỗng) được gọi là quan hệ tương đương nếu và chỉ nếu nó có 3 tính chất sau:

- ☐ a. Đối xứng – Phản đối xứng – Bắc cầu
- ☐ b. Phản xạ- Phản đối xứng – Bắc cầu
- ☐ c. Phản xạ - Đối xứng – Phản đối xứng.
- ☒ d. Phản xạ - Đối xứng – Bắc cầu



The correct answer is: Phản xạ - Đối xứng – Bắc cầu

Câu hỏi **11**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho tập A_1, A_2 với $|A_1|=12, |A_2|=18$ và A_1 giao A_2 bằng rỗng. Hỏi $|A_1 \cup A_2|$ bằng bao nhiêu?

- ☐ a. 12
- ☐ b. 6
- ☐ c. 18
- ☒ d. 30



The correct answer is: 30

Câu hỏi **12**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Một đa giác đều n cạnh. Cho biết có bao nhiêu tam giác tạo được từ đỉnh và không có cạnh chung của đa giác đều?

- ☐ a. $n(n-1)(n-2)/6 - n - n(n-4)$
- ☒ b. $n(n-1)(n-2)/6$
- ☐ c. $n(n-4)$
- ☐ d. $n(n-1)(n-2)$

✗

The correct answer is: $n(n-1)(n-2)/6 - n - n(n-4)$

Câu hỏi **13**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho biết số phần tử của tập $A \cup B$? Với $|A|=15$, $|B|=20$, A và B rời nhau.

- ☐ a. 15
- ☐ b. 20
- ☐ c. 5
- ☒ d. 35

✓

The correct answer is: 35

Câu hỏi **14**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Một đa giác đều 10 cạnh, có bao nhiêu tam giác được tạo từ đỉnh của đa giác và có 2 cạnh chung với đa giác.

- ☐ a. 10
- ☒ b. 20
- ☐ c. 8
- ☐ d. 15

✗

The correct answer is: 10

Câu hỏi 15

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Nội dung của nguyên lý cộng phát biểu trên hai tập hợp hữu hạn A, B:

- ☐ a. Nếu A và B là hai tập hợp thì: $|A \cup B| = |A| \cdot |B|$
- ☐ b. Nếu có N đồ vật được đặt vào K hộp thì sẽ tồn tại một hộp chứa ít nhất đồ vật.
- ☐ c. Nếu A và B là hai tập hợp rời nhau thì: $|A \cup B| = |A| + |B|$
- ☒ d. Nếu A và B là hai tập hợp thì: $|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$



The correct answer is: Nếu A và B là hai tập hợp rời nhau thì: $|A \cup B| = |A| + |B|$

Câu hỏi 16

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một tổ hợp chập k của n phần tử

- ☒ a. Là một bộ không kể thứ tự gồm k thành phần khác nhau lấy từ n phần tử đã cho.
- ☐ b. Là bộ có thứ tự gồm k thành phần lấy từ n phần tử của tập đã cho.
- ☐ c. Là bộ có thứ tự gồm k thành phần lấy ra từ n phần tử của tập đã cho.
- ☐ d. Là một bộ không kể thứ tự gồm k thành phần lấy từ n phần tử đã cho.



The correct answer is: Là một bộ không kể thứ tự gồm k thành phần khác nhau lấy từ n phần tử đã cho.

Câu hỏi 17

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Có bao nhiêu xâu nhị phân độ dài bằng 8 và không chứa 6 số 0 liên tiếp

- ☐ a. 250
- ☐ b. 254
- ☐ c. 256
- ☒ d. 248



The correct answer is: 248

Câu hỏi **18**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một đa giác đều n cạnh. Cho biết có bao nhiêu tam giác tạo được từ đỉnh của đa giác đều?

- ☐ a. $n(n-1)(n-2)/3$
- ☒ b. $n(n-1)(n-2)/6$
- ☐ c. $n(n-1)(n-2)/2$
- ☐ d. $n(n-1)(n-2)$



The correct answer is: $n(n-1)(n-2)/6$

Câu hỏi **19**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một đa giác đều 10 cạnh, có bao nhiêu tam giác được tạo từ đỉnh của đa giác và có 1 cạnh chung với đa giác.

- ☐ a. 50
- ☒ b. 60
- ☐ c. 30
- ☐ d. 40



The correct answer is: 60

Câu hỏi **20**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một đa giác đều 8 cạnh, có bao nhiêu tam giác được tạo từ đỉnh của đa giác.

- ☐ a. 48
- ☐ b. 60
- ☒ c. 56
- ☐ d. 64



The correct answer is: 56

Câu hỏi **21**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho $A = \{5, 3, 9, 7, 1\}$ và $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$. Đáp án nào dưới đây mô tả mối quan hệ giữa A và B:

- ☒ a. Bằng nhau
- ☐ b. A là con B
- ☐ c. Khác nhau
- ☐ d. B là con A



The correct answer is: Bằng nhau

Câu hỏi **22**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho tập $A = \{2, 3, 4, 5\}$. Tập nào trong các tập dưới đây khác tập A?

- ☐ a. $\{b \mid b \text{ là số thực sao cho } 1 \leq b \text{ và } b \leq 6\}$
- ☐ b. $\{4, 3, 5, 2\}$
- ☐ c. $\{a \mid a \text{ là số tự nhiên lớn hơn 1 và nhỏ hơn 6}\}$
- ☐ d. $\{2, 2, 3, 4, 4, 4, 5\}$



The correct answer is: $\{b \mid b \text{ là số thực sao cho } 1 \leq b \text{ và } b \leq 6\}$

Câu hỏi **23**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong lớp học có 60 sinh viên, có bao cách chia đều sinh viên thành 4 tổ.

- ☐ a. $60/15 \cdot 4$
- ☐ b. $60!/(15! \cdot 4)$
- ☒ c. $60!/(15!^4)$
- ☐ d. $60!/15! \cdot 4$



The correct answer is: $60!/(15!^4)$

Câu hỏi **24**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho tập $A = \{a, b, 5\}$. Hỏi tập nào là tập các tập con của tập A ?

- ☐ a. $\{\{5, a, b\}\}$
- ☒ b. $\{\Phi, \{a\}, \{b\}, \{5\}, \{a, b\}, \{a, 5\}, \{5, b\}, \{5, b, a\}\}$
- ☐ c. $\{\Phi, \{a\}, \{b\}, \{5\}\}$
- ☐ d. $\{\{a\}, \{b\}, \{5\}, \{a, b\}, \{a, 5\}, \{b, 5\}, \{a, b, 5\}\}$



The correct answer is: $\{\Phi, \{a\}, \{b\}, \{5\}, \{a, b\}, \{a, 5\}, \{5, b\}, \{5, b, a\}\}$

Câu hỏi **25**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Giả sử có 14 sinh viên nhận được điểm A trong kỳ thi thứ nhất của môn Toán rời rạc, 18 sinh viên nhận được điểm A trong kỳ thi thứ 2. Nếu có 22 sinh viên nhận được điểm A hoặc trong kỳ thi đầu hoặc trong kỳ thi thứ 2 thì có bao nhiêu sinh viên nhận được điểm A trong cả hai lần thi.

- ☐ a. 14
- ☐ b. 18
- ☒ c. 10
- ☐ d. 8



The correct answer is: 10

Câu hỏi **26**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Có bao nhiêu chuỗi bit độ dài bằng 8 bắt đầu bởi 00 hoặc kết thúc bởi 11?

- ☐ a. 124
- ☐ b. 64
- ☒ c. 112
- ☐ d. 128



The correct answer is: 112

Câu hỏi **27**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tất cả các tế bào lớn trong biểu đồ Karnaugh của hàm Boole

$$f = x\bar{y}z \vee xyz \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z}$$

là

- ☐ a. $\bar{x}\bar{y}, x\bar{z}, y\bar{z}, yz$
- ☒ b. $x\bar{y}, xz, yz, \bar{y}\bar{z}$
- ☐ c. $x\bar{y}, \bar{x}\bar{z}, yz, \bar{y}z$
- ☐ d. $\bar{x}y, xz, y\bar{z}, \bar{y}\bar{z}$



The correct answer is:

$$x\bar{y}, xz, yz, \bar{y}\bar{z}$$

Câu hỏi **28**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chu trình Hamilton là

- ☒ a. Chu trình đi qua tất cả các đỉnh của đồ thị mỗi đỉnh đúng một lần
- ☐ b. Chu trình đi qua tất cả các đỉnh của đồ thị mỗi đỉnh hơn một lần
- ☐ c. Chu trình đi qua tất cả các đỉnh mỗi đỉnh đúng một lần trừ đỉnh bậc chẵn
- ☐ d. Chu trình đi qua tất cả các đỉnh mỗi đỉnh đúng một lần trừ đỉnh bậc lẻ



The correct answer is: Chu trình đi qua tất cả các đỉnh của đồ thị mỗi đỉnh đúng một lần

Câu hỏi **29**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Mỗi người sử dụng thẻ ATM đều có mật khẩu dài 4 hoặc 6 ký tự. Trong đó mỗi ký tự là một chữ số. Hỏi có bao nhiêu mật khẩu?

- ☐ a. $10^4 + 10^6$
- ☐ b. $4^{10} + 6^{10}$
- ☒ c. $10^4 + 10^6$
- ☐ d. $10^4 \cdot 10^6$



The correct answer is: $10^4 + 10^6$

Câu hỏi **30**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một chỉnh hợp lặp chập k của n phần tử

- ☐ a. Là một bộ không kể thứ tự gồm k thành phần khác nhau lấy từ n phần tử đã cho.
- ☒ b. Là bộ có thứ tự gồm k thành phần lấy từ n phần tử của tập đã cho.
- ☐ c. Là một bộ không kể thứ tự gồm k thành phần lấy từ n phần tử đã cho.
- ☐ d. Là bộ có thứ tự gồm k thành phần khác nhau lấy từ n phần tử đã cho.



The correct answer is: Là bộ có thứ tự gồm k thành phần lấy từ n phần tử của tập đã cho.

Chuyển tới...

[Các thông báo](#) ►