Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 90

Được dùng tài liêu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên: ______ MSSV: _____ Lớp MH: ____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	10	20
''		13	14		10			13	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 9?
 - 2) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 5, 6}.
- Câu 2. 3) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 265431 theo thứ tự từ điển.
 - 4) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 13459 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- Câu 3. 5) Có bao nhiêu cách sắp xếp 5 vật?
 - 6) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 4.** 7) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \lor \neg (r \lor p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 5. 8) Có bao nhiều cách chon 6 vât từ 9 vât?
 - 9) Trong các tổ hợp chập 2 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 6. 10) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 6?
 - 11) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 39 theo thứ tự từ điển.
- Câu 7. 12) Có bao nhiều cách chọn 10 viên bi từ ba loại bi xanh, đỏ, và vàng?
 - 13) Trong các tổ hợp lặp chập 8 của bốn chữ a, b, c, d, tìm tổ hợp lặp thứ 17 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp lặp dưới dạng xâu).
- **Câu 8.** 14) Cho |A| = 19, |B| = 15, và $|A \cap B| = 7$. Tính $|A \cup B|$.
 - 15) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 14$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 7$?
- Câu 9. 16) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 vật lấy ra từ 5 vật?
 - 17) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 13 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 bi xanh, 2 bi đỏ, và 3 bi vàng.
 - 19) Trong các hoán vị của 4 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 15 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).

TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rac, Dề số 57

Bô môn Toán ứng dung Được dùng tài liêu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:	MSSV:	Lớp MH:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiêu xâu nhi phân đô dài 6?
 - 2) Trong các xâu nhị phân độ dài 5, tìm xâu thứ 12 theo thứ tự từ điển.
- 3) Từ bảng giá tri chân lý của công thức mênh đề $P = p \vee q \vee \neg (r \wedge p)$ theo thứ tư tăng dần của bộ phân bố Câu 2. giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- 4) Cho |A| = 27, |B| = 23, và $|A \cap B| = 10$. Tính $|A \cup B|$. Câu 3.
 - 5) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 12$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 7$?
- Câu 4. 6) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 vât lấy ra từ 6 vât?
 - 7) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 13 theo thứ tư từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 5. 8) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 10?
 - 9) Trong các tổng riêng của n = 9, xếp theo thứ tư từ điển, tìm tổng riêng thứ 226 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- Câu 6. 10) Có bao nhiêu cách chọn 5 vật từ 9 vật?
 - 11) Trong các tổ hợp chập 3 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 12 theo thứ tư từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 7. 12) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 10?
 - 13) Trong các tập con của tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, ..., 9\}$.
- 14) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 bi xanh, 2 bi đỏ, và 4 bi vàng.
- 15) Trong các hoán vị của 4 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 18 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng
- Câu 9. 16) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 165432 theo thứ tự từ điển.
 - 17) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12589 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 vật?
 - 19) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 16 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 94

Được dùng tài liêu. Không trạo đổi, hỏi bài.

•	J . J		,
Họ và tên:		MSSV:	Lớp MH:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- **Câu 1.** 1) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \leftrightarrow \neg (r \lor p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 2. 2) Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 vật?
 - 3) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 13 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 3. 4) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 9?
 - 5) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 41 theo thứ tự từ điển.
- Câu 4. 6) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 6 vật?
 - 7) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 14 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 5. 8) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 8?
 - 9) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 5, 9}.
- Câu 6. 10) Có bao nhiều cách sắp xếp 2 bi xanh, 3 bi đỏ, và 2 bi vàng.
 - 11) Trong các hoán vị của 2 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 7. 12) Có bao nhiều cách chọn 5 viên bi từ ba loại bi xanh, đỏ, và vàng?
 - 13) Trong các tổ hợp lặp chập 8 của bốn chữ a, b, c, d, tìm tổ hợp lặp thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp lặp dưới dạng xâu).
- Câu 8. 14) Có bao nhiều cách chọn 5 vật từ 8 vật?
 - 15) Trong các tổ hợp chập 2 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- **Câu 9.** 16) Cho |A| = 15, |B| = 13, và $|A \cap B| = 4$. Tính $|A \cup B|$.
 - 17) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 15$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 6$?
- Câu 10. 18) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 136542 theo thứ tự từ điển.
 - 19) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12469 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 81

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	10	20
''		13	14		10			13	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiều xâu nhi phân đô dài 8?
 - 2) Trong các xâu nhị phân độ dài 6, tìm xâu thứ 28 theo thứ tự từ điển.
- Câu 2. 3) Có bao nhiêu cách chọn 3 vật từ 10 vật?
 - 4) Trong các tổ hợp chập 4 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- **Câu 3.** 5) Cho |A| = 24, |B| = 25, và $|A \cap B| = 7$. Tính $|A \cup B|$.
 - 6) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 13$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 5$?
- **Câu 4.** 7) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \lor \neg (r \rightarrow p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- **Câu 5.** 8) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 9?
 - 9) Trong các tổng riêng của n = 7, xếp theo thứ tự từ điển, tìm tổng riêng thứ 20 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- Câu 6. 10) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 5 vật?
 - 11) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 13 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 7. 12) Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 vật?
 - 13) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 8. 14) Có bao nhiêu cách sắp xếp 4 bi xanh, 3 bi đỏ, và 4 bi vàng.
 - 15) Trong các hoán vị của 3 chữ a, 3 chữ b, và 4 chữ c, tìm hoán vị thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 9. 16) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 216543 theo thứ tự từ điển.
 - 17) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12569 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 10?
 - 19) Trong các tập con của tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, 5, 6, 9\}$.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 24

Được dùng tài liêu. Không trạo đổi, hỏi bài.

Họ và tên: ______ MSSV: _____ Lớp MH: ____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

- **Câu 1.** 1) Cho |A| = 26, |B| = 21, và $|A \cap B| = 19$. Tính $|A \cup B|$.
 - 2) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 14$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 5$?
- Câu 2. 3) Có bao nhiều cách chọn 2 vật từ 9 vật?
 - 4) Trong các tổ hợp chập 4 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 12 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 3. 5) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 9?
 - 6) Trong các tập con của tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, ..., 9\}$
- Câu 4. 7) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 9?
 - 8) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 42 theo thứ tự từ điển.
- Câu 5. 9) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 246531 theo thứ tự từ điển.
 - 10) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 13569 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 6.** 11) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \lor \neg (r \leftrightarrow p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 7. 12) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 6 vật?
 - 13) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 17 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- **Câu 8.** 14) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 9?
 - 15) Trong các tổng riêng của n = 8, xếp theo thứ tự từ điển, tìm tổng riêng thứ 108 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- Câu 9. 16) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 bi xanh, 4 bi đỏ, và 4 bi vàng.
 - 17) Trong các hoán vị của 4 chữ a, 2 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 vât?
 - 19) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 41

Được dùng tài liệu. Không trạo đổi, hỏi bài.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiều xâu nhi phân đô dài 5?
 - 2) Trong các xâu nhị phân độ dài 5, tìm xâu thứ 13 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 2.** 3) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 8?
 - 4) Trong các tổng riêng của n = 10, xếp theo thứ tự từ điển, tìm tổng riêng thứ 364 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- Câu 3. 5) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 vật lấy ra từ 7 vật?
 - 6) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 17 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 4. 7) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 7?
 - 8) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 5, 6, 7, 9}.
- Câu 5. 9) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 236541 theo thứ tự từ điển.
 - 10) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12359 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 6.** 11) Cho |A| = 11, |B| = 12, và $|A \cap B| = 7$. Tính $|A \cup B|$.
 - 12) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 13$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 7$?
- Câu 7. 13) Có bao nhiêu cách sắp xếp 7 vât?
 - 14) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 8. 15) Có bao nhiêu cách chọn 5 vật từ 8 vật?
 - 16) Trong các tổ hợp chập 2 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 9. 17) Có bao nhiêu cách sắp xếp 4 bi xanh, 3 bi đỏ, và 4 bi vàng.
 - 18) Trong các hoán vị của 2 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 18 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 10.** 19) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \leftrightarrow \neg (r \lor p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 28

Được dùng tài liệu. Không trạo đổi, hỏi bài.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiều xâu nhi phân đô dài 5?
 - 2) Trong các xâu nhị phân độ dài 9, tìm xâu thứ 217 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 2.** 3) Cho |A| = 25, |B| = 39, và $|A \cap B| = 20$. Tính $|A \cup B|$.
 - 4) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 10$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 6$?
- Câu 3. 5) Có bao nhiều cách chọn 3 vật từ 8 vật?
 - 6) Trong các tổ hợp chập 3 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 7 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 4. 7) Có bao nhiêu cách sắp xếp 5 vật?
 - 8) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 5.** 9) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \lor q \lor \neg (r \land p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 6. 10) Có bao nhiều tập con của tập cỡ 10?
 - 11) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 3, 9}.
- Câu 7. 12) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 bi xanh, 3 bi đỏ, và 2 bi vàng.
 - 13) Trong các hoán vị của 4 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 13 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 8.** 14) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 5 vật?
 - 15) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 9. 16) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 256431 theo thứ tự từ điển.
 - 17) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 13689 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách chọn 7 viên bi từ ba loại bi xanh, đỏ, và vàng?
 - 19) Trong các tổ hợp lặp chập 5 của bốn chữ a, b, c, d, tìm tổ hợp lặp thứ 10 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp lặp dưới dang xâu).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 16

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

•	• . •		_
Họ và tên:		MSSV:	Lớp MH:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiêu cách chon 3 vât từ 7 vât?
 - 2) Trong các tổ hợp chập 2 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 8 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- **Câu 2.** 3) Cho |A| = 13, |B| = 7, và $|A \cap B| = 3$. Tính $|A \cup B|$.
 - 4) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 10$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 7$?
- Câu 3. 5) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 8?
 - 6) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 37 theo thứ tự từ điển.
- Câu 4. 7) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 265431 theo thứ tự từ điển.
 - 8) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12789 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 5.** 9) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 6?
 - 10) Trong các tổng riêng của n = 7, xếp theo thứ tự từ điển, tìm tổng riêng thứ 58 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- Câu 6. 11) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 bi xanh, 2 bi đỏ, và 2 bi vàng.
 - 12) Trong các hoán vị của 2 chữ a, 2 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 17 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 7. 13) Có bao nhiêu cách sắp xếp 7 vât?
 - 14) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 11 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 8.** 15) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \lor \neg (r \lor p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 9. 16) Có bao nhiều tập con của tập cỡ 10?
 - 17) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 4, 5, 7}.
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 7 vật?
 - 19) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 20 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 60

Được dùng tài liêu. Không trao đổi, hỏi bài.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Câu 1. 1) Có bao nhiêu cách chon 2 vât từ 6 vât?
 - 2) Trong các tổ hợp chập 2 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 10 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 2. 3) Có bao nhiêu cách sắp xếp 2 vật lấy ra từ 6 vật?
 - 4) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 20 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 3. 5) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 146532 theo thứ tự từ điển.
 - 6) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 13459 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- Câu 4. 7) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 9?
 - 8) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 66 theo thứ tự từ điển.
- Câu 5. 9) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 5?
 - 10) Trong các tập con của tập {1, 2, ..., 9} xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập {1, 2, 3, 9}.
- **Câu 6.** 11) Có bao nhiêu tổng riêng của n = 9?
 - 12) Trong các tổng riêng của n = 8, xếp theo thứ tư từ điển, tìm tổng riêng thứ 14 (viết các số hạng dưới dạng xâu).
- **Câu 7.** 13) Cho |A| = 30, |B| = 26, và $|A \cap B| = 19$. Tính $|A \cup B|$.
 - 14) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 15$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 5$?
- Câu 8. 15) Có bao nhiêu cách sắp xếp 4 bi xanh, 3 bi đỏ, và 2 bi vàng.
 - 16) Trong các hoán vị của 3 chữ a, 2 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 13 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 9. 17) Có bao nhiêu cách sắp xếp 6 vật?
 - 18) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 10 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- **Câu 10.** 19) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \land q \lor \neg (r \lor p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 12

Được dùng tài liêu. Không trạo đổi, hỏi bài.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- **Câu 1.** 1) Từ bảng giá trị chân lý của công thức mệnh đề $P = p \lor q \lor \neg (r \land p)$ theo thứ tự tăng dần của bộ phân bố giá trị, viết các giá trị của P thành một xâu.
- Câu 2. 2) Tìm hoán vị đứng sau hoán vị 136542 theo thứ tự từ điển.
 - 3) Tìm tổ hợp đứng sau tổ hợp 12569 của 1, 2,..., 9 theo thứ tự từ điển.
- **Câu 3.** 4) Cho |A| = 15, |B| = 21, và $|A \cap B| = 2$. Tính $|A \cup B|$.
 - 5) Phương trình $x_1 + x_2 + x_3 = 12$ có bao nhiều nghiệm nguyên không âm thỏa mãn $x_1 < 6$?
- Câu 4. 6) Có bao nhiêu cách sắp xếp 5 vật?
 - 7) Trong các hoán vị của các chữ a, b, c, d, e, tìm hoán vị thứ 14 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).
- Câu 5. 8) Có bao nhiêu tập con của tập cỡ 8?
 - 9) Trong các tập con của tập $\{1, 2, ..., 9\}$ xếp theo thứ tự từ điển, tìm tập con đứng ngay sau tập $\{1, 2, 4, 6, 7\}$.
- Câu 6. 10) Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 vật lấy ra từ 7 vật?
 - 11) Trong các chỉnh hợp chập 3 của a, b, c, d, e, tìm chỉnh hợp thứ 19 theo thứ tự từ điển (viết chỉnh hợp dưới dạng xâu).
- Câu 7. 12) Có bao nhiều xâu nhị phân độ dài 5?
 - 13) Trong các xâu nhị phân độ dài 7, tìm xâu thứ 43 theo thứ tự từ điển.
- Câu 8. 14) Có bao nhiều cách chọn 7 viên bi từ ba loại bi xanh, đổ, và vàng?
 - 15) Trong các tổ hợp lặp chập 6 của bốn chữ a, b, c, d, tìm tổ hợp lặp thứ 10 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp lặp dưới dạng xâu).
- Câu 9. 16) Có bao nhiều cách chọn 2 vật từ 9 vật?
 - 17) Trong các tổ hợp chập 4 của các chữ a, b, c, d, e, f, tìm tổ hợp thứ 7 theo thứ tự từ điển (viết tổ hợp dưới dạng xâu).
- Câu 10. 18) Có bao nhiêu cách sắp xếp 4 bi xanh, 4 bi đỏ, và 4 bi vàng.
 - 19) Trong các hoán vị của 3 chữ a, 3 chữ b, và 3 chữ c, tìm hoán vị thứ 15 theo thứ tự từ điển (viết hoán vị dưới dạng xâu).

Đán án

12)							
1. 11000101	5. 63	9. 1, 2, 4, 6, 7, 8	13. 0101010	17. acde			
2. 142356	6. 120	10. 210	14. 36	10 04050			
3. 12578	7. adbec	11. bda	15. aaaadd	18. 34650			
4. 34	8. 256	12. 32	16. 36	19. aaabbccbc			
16)							
1. 35	5. 256	9. 32	13. 5040	17. 1, 2, 4, 5, 7, 8			
2. be	6. 0100100	10. 412	14. acebd	10 10			
3. 17	7. 312456	11. 90	15. 10100111	18. 42			
4. 56	8. 13456	12. aabccbc	16. 1024	19. bdc			
24)							
1. 28	5. 512	9. 251346	13. bcd	17. aaaabccbc			
2. 65	6. 1, 2, 5, 6, 7	10. 13578	14. 256	10 700			
3. 36	7. 512	11. 01011011	15. 323	18. 720			
4. bcdf	8. 0101001	12. 30	16. 11550	19. acebd			
28)							
1. 32	5. 56	9. 11000101	13. aaaabbcbcc	17. 13789			
2. 011011000	6. acf	10. 1024	14. 20	10.00			
3. 44	7. 120	11. 1, 2, 4	15. bda	18. 36			
4. 51	8. aebcd	12. 210	16. 261345	19. aaadd			
41)							
1. 32	5. 210	9. 241356	13. 5040	17. 11550			
2. 01100	6. bcd	10. 12367	14. acebd	19 aabbaaab			
3. 128	7. 128	11. 16	15. 56	18. aabbcccb			
4. 2323	8. 1, 2, 5, 6, 8	12. 77	16. ce	19. 01011100			
57)							
1. 64	5. 70	9. 41112	13. 1, 2, 5, 6, 8	17. 12678			
2. 01011	6. 120	10. 126	14. 1260	10 700			
3. 11000101	7. bac	11. bce	15. aaaabbcccb	18. 720			
4. 40	8. 512	12. 1024	16. 213456	19. adceb			

1. 15	5. 152346	9. 32	13. 37	17. 720
2. cd	6. 13467	10. 1, 2, 4	14. 70	10. aadab
3. 30	7. 512	11. 256	15. 1260	18. acdeb
4. bdc	8. 1000001	12. 11132	16. aaabcbcc	19. 10100011
81)				
1. 256	5. 42	9. 1213	13. aebcd	17. 12578
2. 011011	6. 60	10. 20	14. 11550	10 1001
3. 120	7. 01010011	11. bac	15. aaabbbcccc	18. 1024
4. bcde	8. 256	12. 720	16. 231456	19. 1, 2, 5, 7
90)				
1. 512	5. 120	9. ce	13. aaaaaccc	17. bac
2. 1, 2, 5, 6, 7	6. aebcd	10. 64	14. 27	
3. 312456	7. 10100111	11. 0100110	15. 84	18. 210
4. 13467	8. 84	12. 66	16. 60	19. aaaabbccbc
94)				
1. 01011100	5. 0101000	9. 1, 2, 6	13. aaaaabbb	17. 81
2. 720	6. 30	10. 210	14. 56	
3. adbce	7. bad	11. aabbcbcc	15. ce	18. 142356

12. 21

16. 24

19. 12478

4. 512

8. 256