

TO6-C1-B1-zCác dạng toán về tập hợp

Câu 1. [Thông hiểu] Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10.

- A.** $A = \{6; 7; 8; 9\}$. **B.** $A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$. **C.** $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$. **D.** $A = \{6; 7; 8\}$.

Câu 2. [Thông hiểu] Cho tập hợp $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ là số tự nhiên và } 10 < x < 20\}$. Hãy viết tập hợp P theo cách liệt kê tất cả các phần tử.

- A.** $P = \{11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19\}$
B. $P = \{11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19\}$
C. $P = \{11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20\}$
D. $P = \{10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20\}$

Câu 3. [Thông hiểu] Cho $C = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ là số tự nhiên chia cho 3 dư 1, } 3 < x < 18\}$. Hãy viết tập hợp C bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

- A.** $C = \{6; 9; 12; 15\}$ **B.** $C = \{1; 4; 7; 10; 13; 16\}$ **C.** $C = \{4; 7; 10; 13; 16\}$ **D.** $C = \{4; 7; 10; 13\}$

Câu 4. [Thông hiểu] Viết tập hợp P các chữ cái khác nhau trong cụm từ: "HOC SINH"

- A.** $P = \{H; O; C; S; I; N; H\}$. **B.** $P = \{H; O; C; S; I; N\}$.
C. $P = \{H; C; S; I; N\}$. **D.** $P = \{H; O; C; H; I; N\}$.

Câu 5. [Thông hiểu] Viết tập hợp Q các chữ cái khác nhau trong cụm từ: "CHUC MUNG".

- A.** $Q = \{C, H, U, M, U, N, G\}$. **B.** $Q = \{C, H, U, C, M, N, G\}$.
C. $Q = \{C, H, U, M, N, G\}$. **D.** $Q = \{C, H, U, C, M, U, N, G\}$.

Câu 6. [Thông hiểu] Gọi M là tập hợp các chữ cái có mặt trong từ "gia đình".

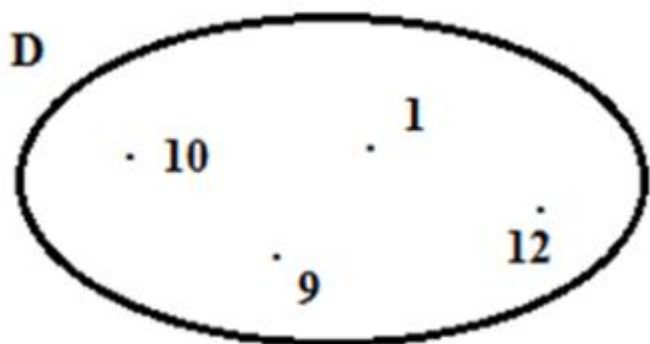
Hãy viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử.

- A.** $M = \{g, i, a, đ, n, h\}$ **B.** $M = \{g, i, a, đ, i, n, h\}$
C. $M = \{i, a, đ, n, h\}$ **D.** $M = \{g, i, a, đ, n\}$

Câu 7. [Thông hiểu] Viết tập hợp $A = \{16; 17; 18; 19\}$ dưới dạng chỉ ra tính chất đặc trưng.

- A.** $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x < 19\}$ **B.** $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x < 20\}$
C. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 6 < x < 20\}$ **D.** $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x \leq 20\}$

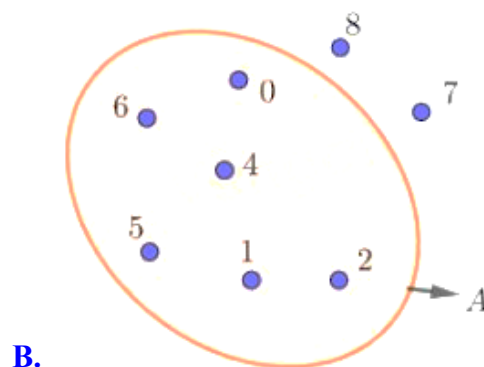
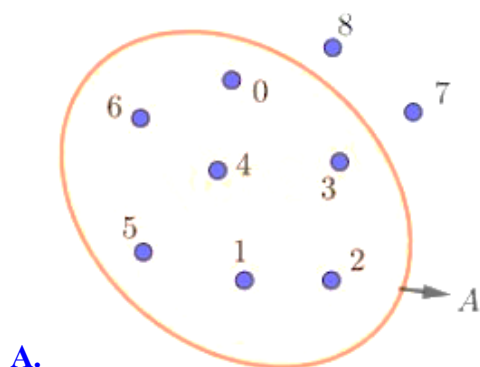
Câu 8. [Thông hiểu] Cho hình vẽ.



Tập hợp D là

- A.** $D = \{8; 9; 10; 12\}$ **B.** $D = \{1; 9; 10\}$ **C.** $D = \{9; 10; 12\}$ **D.** $D = \{1; 9; 10; 12\}$

Câu 9. [Thông hiểu] Cho A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 7, hình nào sau đây biểu diễn tập hợp A ?



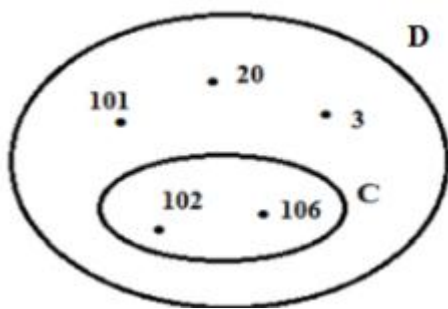
A. $P = \{\text{Lý, Văn, Sinh, Sử}\}; Q = \{\text{Toán, Văn}\}$

B. $P = \{\text{Lý, Sinh, Sử}\}; Q = \{\text{Toán}\}$

C. $P = \{\text{Lý, Sinh, Sử}\}; Q = \{\text{Toán, Văn}\}$

D. $P = \{\text{Lý, Văn, Sinh, Sử}\}; Q = \{\text{Toán}\}$

Câu 15. [Vận dụng] Cho hình vẽ sau:



Viết tập hợp C và D

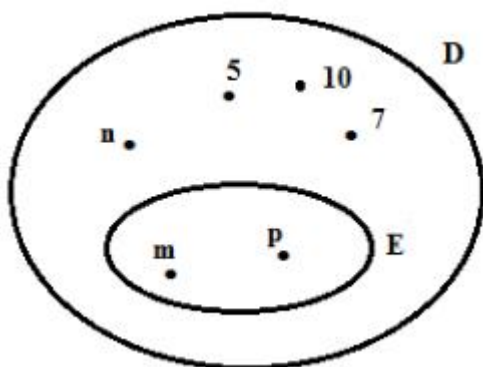
A. $C = \{102; 106\}$ và $D = \{20; 101; 102; 106\}$

C. $C = \{102; 106\}$ và $D = \{3; 20; 101\}$

B. $C = \{102; 106\}$ và $D = \{3; 20; 102; 106\}$

D. $C = \{102; 106\}$ và $D = \{3; 20; 101; 102; 106\}$

Câu 16. [Vận dụng] Cho hình vẽ sau:



Viết tập hợp D và E.

A. $D = \{m; n; p; 5; 10; 7\}$ và $E = \{m, p\}$

C. $D = \{m; n; p\}$ và $E = \{m, p\}$

B. $D = \{n; 5; 10; 7\}$ và $E = \{m, p\}$

D. $D = \{m; n; p; 5; 10; 7\}$ và $E = \{m, n, p\}$

Câu 17. [Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x \leq 7\}$. Kết luận nào sau đây không đúng?

A. $7 \in A$

C. $2 \in A$

B. Tập hợp A có 5 phần tử

D. Tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ

hơn hoặc bằng 7

Câu 18. [Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x < 5\}$. Kết luận nào sau đây không đúng?

A. $5 \in A$

C. $2 \in A$

B. Tập hợp A có 4 phần tử

D. Tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn hoặc

bằng 1 và nhỏ hơn 5

Câu 19. [Thông hiểu] Tập hợp C các số tự nhiên x sao cho $x - 10 = 15$ có số phần tử là

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

Câu 20. [Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 1990 \leq x \leq 2009\}$. Số phần tử của tập hợp A là

A. 20

B. 21

C. 19

D. 22

Câu 21. [Thông hiểu] Cho M là tập hợp các số tự nhiên từ 5 đến 9 (kể cả 5 và 9) và tập $P = \{5; 6; 7; 8; 3\}$, trong các phần tử của tập P, số lượng phần tử thuộc M và số lượng phần tử không thuộc M lần lượt là:

A. 4 và 1

B. 1 và 4

C. 2 và 3

D. 3 và 2

Câu 22. [Thông hiểu] Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 1980 \leq x \leq 2021\}$. Số phần tử của tập hợp A là:

A. 40

B. 41

C. 42

D. 43.