

(Học sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên học sinh: Lớp: SBD:

I - PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Câu 1: Cho $A = (-\infty; -1]$; $B = [1; 5]$. Tập hợp $A \cup B$ là

- A. $(-\infty; 5]$ B. $[-1; 5]$ C. $(-\infty; -1] \cup [1; 5]$ D. $\emptyset$

Câu 2: Kết quả $\bar{a} = 2,764513 \pm 0,001$ là:

- A. $\bar{a} = 2,7645$ B. $\bar{a} = 2,765$ C. $\bar{a} = 2,764$ D. $\bar{a} = 2,76$

Câu 3: Cho tập $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ là ước của } 12\}$, $B = \{x \in \mathbb{N} \mid (x+1)(x-2)(x-4) = 0\}$. Tập X nào thỏa $B \cup X = A$ là:

- A. $\{1; 2; 3; 4; 6\}$ B. $\{0; 1; 3; 6; 12\}$ C. $\{1; 2; 3; 6; 12\}$ D. $\{1; 3; 6; 12\}$

Câu 4: Cho $A = (-2; 2]$; $B = (-\infty; 0)$. Tập hợp $A \setminus B$ là

- A. $(-2; 0)$ B. $[2; +\infty)$ C. $[0; 2]$ D. $\emptyset$

Câu 5: Cho $A = [-3; +\infty)$, $B = (-2; 1]$. Phần bù của B trong A là:

- A. $(-2; 1]$ B. $(-\infty; -2] \cup (1; +\infty)$ C. $\emptyset$ D. $[-3; -2] \cup (1; +\infty)$

Câu 6: Cho Tập $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ và tập $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x - 3 < 4 - x \text{ và } x \leq 3x + 2\}$. Tập hợp $A \cup B$ là:

- A. $\{0; 2\}$ B. $\{0; 2; 4; 6; 8; 1; 3\}$
C. $\{4; 6; 8\}$ D. $\{-1; 0; 1; 2; 3; 4; 6; 8\}$

Câu 7: Cho tập $A = (-3; 2]$ và tập $B = (m - 3; m)$. Các giá trị m để $A \cap B = \emptyset$ là:

- A. $\begin{cases} m \geq -3 \\ m < 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} m \leq -3 \\ m > 2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} m < -3 \\ m \geq 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} m \leq -3 \\ m > 2 \end{cases}$

Câu 8: Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

- A. Đói bụng quá! B. Cá sống dưới nước C. Bạn ăn cơm chưa? D. Lan học lớp mấy?

Câu 9: Cách phát biểu nào sau đây không dùng để phát biểu mệnh đề: $A \Rightarrow B$

- A. A là điều kiện đủ để có B B. A là điều kiện cần để có B
C. A kéo theo B D. Nếu A thì B

Câu 10: Cho $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ và $B = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$, tập $A \cap B$ là

- A. $\{0; 2; 4\}$ B. $\{1; 3; 5\}$
C. $\{2; 4\}$ D. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10\}$

Câu 11: Cho $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$; $B = \{2; 3; 4; 5; 6\}$. Tập hợp $A \setminus B$ bằng:

- A. $\{0; 1\}$ B. $\{0\}$ C. $\{1; 2\}$ D. $\{1; 5\}$.

Câu 12: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề chứa biến?

- A. $1 + 1 = 2$ B. Cá sống dưới nước
C. $x + 2 > 1$ D. Phan-Xi-Păng là ngọn núi cao nhất Việt Nam

Câu 13: Cho mệnh đề A: “3 là số nguyên tố”. Phủ định của mệnh đề A là:

- A. 3 không phải là số nguyên tố B. 3 chia hết cho 1 và chính nó
C. 3 là số lẻ D. Số nguyên tố là 3

Câu 14: Cho tập $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$, tập A gồm bao nhiêu phần tử?

- A. 6 B. 7 C. 5 D. 2^7

Câu 15: Mệnh đề đảo của mệnh đề : “Nếu $a = b$ thì $a^2 = b^2$ ” là:

- A. Nếu $a^2 = b^2$ thì $a = b$ B. Nếu $a \neq b$ thì $a^2 = b^2$
C. Nếu $a = b$ thì $a^2 = b^2$ D. Nếu $a^2 = b^2$ thì $a \neq b$

- Câu 16:** Cho tập $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ và tập $B = \{x \in \mathbb{Z} / (x-1)(x+2)(x^2+4x) = 0\}$. Tập $A \cap B$ là:
A. $\{0; 1\}$ **B.** $\{0; 1; 2; 3; 4\}$ **C.** $\{2; 3; 4\}$ **D.** $\{-2; -4\}$
- Câu 17:** Cho hai tập hợp $A = \{2, 4, 6, 9\}$ và $B = \{1, 2, 3, 4\}$. Tập hợp $A \cup B$ bằng tập nào sau đây?
A. $\emptyset$ **B.** $\{1; 2; 3; 4; 6; 9\}$ **C.** $\{6; 9\}$ **D.** $A = \{1, 2, 3, 5\}$
- Câu 18:** Quy tròn số 342578 đến hàng trăm là
A. 342000 **B.** 342600 **C.** 343000 **D.** 343
- Câu 19:** Cho $A = (1; +\infty)$; $B = [-2; 6]$. Tập hợp $A \cap B$ là
A. $[-2; +\infty)$ **B.** $(1; +\infty)$ **C.** $[-2; 6]$ **D.** $(1; 6]$
- Câu 20:** Cho tập $A = \{0; 1; 2\}$, A có bao nhiêu tập con
A. 3 tập con **B.** 6 tập con **C.** 8 tập con **D.** 9 tập con

II - PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Cho hai tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}$ và $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 5\}$.

Dùng kí hiệu “khoảng”, “đoạn”, “nửa khoảng” để viết lại tập A và B

Câu 2: (2 điểm) Cho tập $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 < x < 2\}$ và tập $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

a/. Xác định tập A. Liệt kê tập con của A

b/. Xác định $A \cap B$, $A \cup B$

Câu 3: (2 điểm) Cho hai tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x-3| \leq 2\}$ và tập $B = (-2; 2] \cup [4; +\infty)$.

a/. Xác định tập A

b/. Xác định tập $A \cap B$, $A \cup B$

----- HẾT -----

**PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM
MÔN TOÁN 10**

I - ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM

Mã đề: 132

[illegible]

Mã đề: 209

[illegible]

Mã đề: 357

[illegible]

Mã đề: 485

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

II - ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (1 điểm)	$A = (2 ; +\infty)$ $B = (-1 ; 5]$	0.5 0.5
Câu 2 (2 điểm)	a/. $A = \{-1 ; 0 ; 1\}$ Tập con của A gồm: $\emptyset, A, \{-1\}, \{0\}, \{1\}, \{-1 ; 0\}, \{-1 ; 1\}, \{0 ; 1\}$	0.5 0.5
	b/. $A \cap B = \{0 ; 1\}$ $A \cup B = \{-1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4\}$	0.5 0.5
	a/. Ta có: $ x - 3 \leq 2$ $\Leftrightarrow -2 \leq x - 3 \leq 2$ $\Leftrightarrow 1 \leq x \leq 5, \quad x \in R$ Vậy $A = [1 ; 5]$	0.5 0.5
	b/. $A \cap B = [1 ; 2] \cup [4 ; 5]$ $A \cup B = (-2 ; +\infty)$	0.5 0.5