

## ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG 1 – LỚP 10 – ĐẠI SỐ - 2-9-2021

### 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  $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid (x-1)(x+2)(x^2+4x) = 0\}$ . 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: (1 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  $A \cap B, A \cup B$

**Câu 4 : (1 điểm)** Cho các số a, b, c thỏa

$$\begin{cases} a + b + c > 0 \\ ab + ac + bc > 0 \\ abc > 0 \end{cases}$$

Chứng minh rằng cả ba số a, b, c đều dương.