

Class 11 – Mathematics  
Quiz Abhyaas (31 July 2021 – 6 August 2021)

Student Name: \_\_\_\_\_; School Code: \_\_\_\_\_; Class: \_\_\_\_\_

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

1.  $\{a, b\} \subset \{b, a, c\}$
2.  $\{a, e\} \subset \{x : x \text{ अंग्रेजी वर्णमाला का एक स्वर है}\}$
3.  $\{1, 2, 3\} \not\subset \{1, 3, 2, 5\}$
4.  $\{x : x \text{ संख्या 6 से कम एक सम प्राकृत संख्या है}\} \not\subset \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है जो 36 को विभाजित करती है}\}$

" $\{x : x \text{ किसी समतल में स्थित एक समबाहु त्रिभुज है}\}$  \_\_\_\_\_  $\{x : x \text{ किसी समतल में स्थित एक त्रिभुज है}\}$ " रिक्त स्थान में निम्नलिखित में से उपयुक्त चिह्न भर कर सही कथन बनाइए।

1.  $\subset$
2.  $\not\subset$
3.  $\in$
4. इनमें से कोई नहीं

यदि  $A = \{1, 3, 5\}$ ,  $B = \{2, 4, 6\}$  और  $C = \{2, 4, 6, 8\}$  हो, तो निम्नलिखित में से किस समुच्चय को सार्वत्रिक समुच्चय लिया जा सकता है?

1.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
2.  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
3. उपरोक्त दोनों को
4. इनमें से कोई नहीं

$\{x : x \in \mathbb{R}, 6 \leq x \leq 8\}$  समुच्चय का सही अंतराल क्या है?

1.  $[6, 8]$
2.  $(6, 8)$
3.  $(6, 8]$
4.  $[6, 8)$

$(-3, 7)$  अंतराल का समुच्चय निर्माण रूप निम्नलिखित में से कौन सा होगा?

1.  $\{x : x \in \mathbb{R}, -3 < x < 7\}$
2.  $\{x : x \in \mathbb{R}, -3 \leq x < 7\}$
3.  $\{x : x \in \mathbb{R}, -3 \leq x \leq 7\}$
4.  $\{x : x \in \mathbb{R}, -3 < x \leq 7\}$

निम्नलिखित में से समुच्चय  $\{a, b\}$  के उपसमुच्चयों का सही विकल्प कौन-सा है?

1.  $\{a\}, \{b\}, \{a, b\}$
2.  $\Phi, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$
3.  $\Phi, \{b\}, \{a, b\}$
4.  $\Phi, \{a\}, \{b\}$

दो समुच्चय A और B तुलनीय समुच्चय कहलाते हैं, यदि \_\_\_\_\_।

1.  $A \subset B$  तथा  $B \subset A$
2.  $A \subset B$  तथा  $B \not\subset A$
3.  $A \not\subset B$  तथा  $B \subset A$
4.  $A \not\subset B$  तथा  $B \not\subset A$

$\{x : x \in \mathbb{R}, 6 \leq x < 12\}$  समुच्चय का सही अंतराल क्या है?

1.  $(6, 12)$
2.  $(6, 12]$
3.  $[6, 12)$
4.  $[6, 12]$