

1. ข้อใดใช้คำว่า “เซต” ได้ถูกต้อง
- ก. เซตของนักเรียนที่สอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์
 - ข. เซตของขนมที่อร่อย
 - ค. เซตของอำเภอที่น่าเที่ยว
 - ง. เซตของนักเรียนที่เรียนเก่ง
2. ให้ A แทนเซตของจำนวนนับที่มีค่าน้อย 5 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- ก. $2 \in A$
 - ข. $3 \in A$
 - ค. $4 \in A$
 - ง. $5 \in A$
3. ข้อใดต่อไปนี้ กล่าวไม่ถูกต้อง
- ก. $2, 3, 4 \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 - ข. $1 \in \{1, 2, 3, 4\}$
 - ค. $\{1\} \in \{1, \{2\}, \{3\}, \{4, 5\}\}$
 - ง. $-7 \in \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าน้อยกว่า } 9\}$
4. ข้อใดคือการเขียนเซตแบบบอกเงื่อนไขของ $C = \{2, 4, 6\}$ ได้ถูกต้อง
- ก. $C = \{x | x \in I^+ \text{ และ } 2 \leq x < 7\}$
 - ข. $C = \{x | x \in N \text{ และ } x = 2n + 2\}$
 - ค. $C = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยกว่า } 7\}$
 - ง. $C = \{x | x \text{ เป็นจำนวนคู่บวกที่ไม่เกิน } 7\}$
5. กำหนดให้ $B = \{x | x \in I^- \text{ และ } -5 < x < 5\}$ ข้อใดต่อไปนี้ กล่าวถูกต้อง
- ก. $n(B) = 10$
 - ข. $-3 \in B$
 - ค. $0 \in B$
 - ง. $3 \in B$

6. ข้อใด เรียงลำดับจำนวนสมาชิกของเซตจากน้อยไปหามาก ได้ถูกต้อง

เมื่อกำหนดให้ $A = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ และ } 1 < x < 3\}$

$B = \{3, 4, 5, 6, \dots\}$

$C = \{x \mid x \in \mathbb{I}^+ \text{ และ } x < 10\}$

$D = \{x \mid \text{เป็นจำนวนเต็มบวกคู่ที่ น้อยกว่า } 30\}$

ก. $n(A) < n(B) < n(C) < n(D)$

ข. $n(A) < n(C) < n(D) < n(B)$

ค. $n(A) < n(D) < n(B) < n(C)$

ง. $n(A) < n(D) < n(C) < n(B)$

7. เซตต่อไปนี้ เซตใดเป็นเซตจำกัด

ก. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่มากกว่า } 1\}$

ข. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มคี่}\}$

ค. $\{x \mid x = 2n \text{ โดยที่ } n \text{ เป็นจำนวนนับ}\}$

ง. $\{x \mid x \in \mathbb{I} \text{ และ } 1 < x < 10\}$

8. เซตต่อไปนี้ เซตใดเป็นเซตว่าง

ก. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่น้อยกว่า } 0\}$

ข. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า } 1\}$

ค. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกคี่ที่น้อยกว่า } 100\}$

ง. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย } 2 \text{ ลงตัว}\}$

9. เซตในข้อใดต่อไปนี้ มีจำนวนสมาชิกมากที่สุด

ก. $A = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า "TAEYEON"}\}$

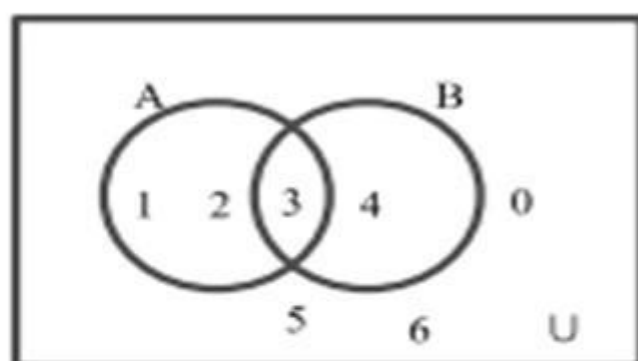
ข. $B = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า "SUNNY"}\}$

ค. $C = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า "HYOYEON"}\}$

ง. $D = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า "LIVEWORKSHEETS"}\}$

10. ข้อใดต่อไปนี้นี้เป็นสมาชิกของเซตของจังหวัดในภาคเหนือ
- ก. นครปฐม
 - ข. นครสวรรค์
 - ค. กรุงเทพฯ
 - ง. น่าน
11. กำหนด $A = \{x \mid x^2 = 25\}$ ถ้าแจกแจงสมาชิกของเซต $A = \{-5, 5\}$ แสดงว่าเอกภพสัมพัทธ์ของเซต A คือข้อใด
- ก. I
 - ข. I^+
 - ค. N
 - ง. P
12. กำหนด $B = \{x \mid x^3 = -1\}$ ถ้าแจกแจงสมาชิกของเซต $B = \{-1\}$ ข้อใดไม่ใช่เอกภพสัมพัทธ์ของเซต B
- ก. I
 - ข. I^-
 - ค. R
 - ง. N
13. กำหนดให้ $A = \{x \mid x^2 - 5x - 6 = 0\}$ และเอกภพสัมพัทธ์ของเซต A คือจำนวนเต็ม ข้อใดคือการเขียนเซต A แบบแจกแจงสมาชิก
- ก. $\{\}$
 - ข. $\{6\}$
 - ค. $\{-1\}$
 - ง. $\{-1, 6\}$
14. กำหนด $B = \{x \mid x \text{ เป็นตัวประกอบของ } 24\}$ และเอกภพสัมพัทธ์ของเซต B คือจำนวนเฉพาะ ข้อใดคือการเขียนเซต B แบบแจกแจงสมาชิก
- ก. $\{2, 3\}$
 - ข. $\{2, 4, 6, 8, 12\}$
 - ค. $\{2, 3, 4, 6, 24\}, 8, 12\}$
 - ง. $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12\}$

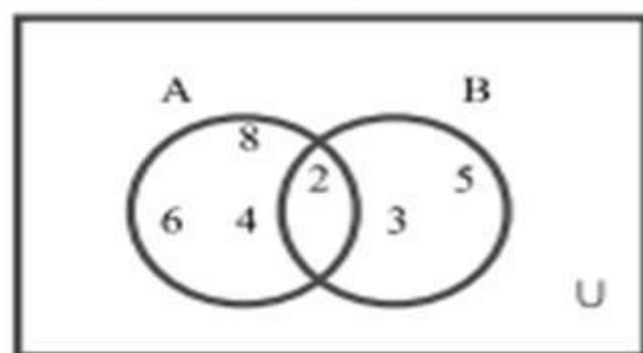
15. กำหนดแผนภาพดังนี้



ข้อใดคือเอกภาพสัมพัทธ์

- ก. {1, 2, 3}
- ข. {0, 5, 6}
- ค. {0, 1, 2, 3, 4}
- ง. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}

16. กำหนดแผนภาพดังนี้



ข้อใดคือเอกภาพสัมพัทธ์

- ก. {2, 3, 5}
- ข. {2, 4, 6, 8}
- ค. {2, 3, 4, 5, 6, 8}
- ง. {2, 3, 4, 6, 7, 8}