

1. สัญลักษณ์ในข้อใดใช้เขียนแทนเซต

☐ a) ()

☐ b) { }

☐ c) []

☐ d) ...

2. " $\in$ " เป็นสัญลักษณ์แทนอะไรของเซต

☐ a) ชื่อเซต

☐ b) สมาชิกของเซต

☐ c) ประเภทของเซต

☐ d) ลักษณะของเซต

3. ในการเขียนสมาชิกของเซตแต่ละตัวจะคั่นด้วยเครื่องหมายในข้อใด

☐ a) ,

☐ b) ()

☐ c) ;

☐ d) |

4. 5. จำนวนในข้อใดไม่เป็นสมาชิกของเซตของตัวประกอบของ 20

☐ a) ก. 2

☐ b) ข. 4

☐ c) ค. 5

☐ d) ง. 12

5. สมาชิกของเซตในข้อใดเท่ากับ 2 , 3 , 5 , 7

☐ a) เซตของจำนวนคี่บวก

☐ b) เซตของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ขึ้นไป

☐ c) เซตของจำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1

☐ d) เซตของจำนวนเฉพาะระหว่าง 0 ถึง 9

6. 7. เซตในข้อใดมีสมาชิก 4 ตัว

☐ a) ก. เซตของตัวอักษรในคำว่า " นารัก "

☐ b) ข. เซตของตัวอักษรในคำว่า " พรรณ "

☐ c) ค. เซตของตัวอักษรในคำว่า " บอบบาง "

☐ d) ง. เซตของตัวอักษรในคำว่า " เทศกาล "

7. ให้ $B = \{x \mid x \text{ เป็นสระในภาษาอังกฤษ} \}$ เป็นการเขียนเซตแบบใด

- ☐ a) แบบแจกแจงสมาชิก ☐ b) แบบบรรยายลักษณะ
☐ c) แบบไม่แจกแจงสมาชิก ☐ d) แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิก

8. ให้ A เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า "SEVEN" เขียนเซต A แบบแจกแจงสมาชิกได้ดังข้อใด

- ☐ a) $\{SEVN\}$ ☐ b) $\{SEVN\}$
☐ c) $\{S, E, V, N\}$ ☐ d) $\{S, E, V, E, N\}$

9. ข้อใดไม่ใช่การเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิก

- ☐ a) $\{1, 2, 3\}$ ☐ b) $\{2, 4, 6, \dots\}$
☐ c) $\{a, b, c, \dots, z\}$ ☐ d) $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม} \}$

10. ให้ $S = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม และ } -3 < x < 0\}$ เขียนเซต S แบบแจกแจงสมาชิกได้ดังข้อใด

- ☐ a) $S = \{-3, 0\}$ ☐ b) $S = \{-2, -1\}$
☐ c) $S = \{-2, -1, 0\}$ ☐ d) $S = \{-3, -2, -1, 0\}$

11. ให้ $H = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคู่ระหว่าง 1 ถึง 10}\}$ เซตในข้อใดหมายถึงเซต H

- ☐ a) $\{2, 4, 6, 8\}$ ☐ b) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
☐ c) $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$ ☐ d) $\{1, 2, 3, \dots, 10\}$

12. ข้อใดใช้คำว่า "เซต" ได้ถูกต้อง

- ☐ a) เซตของนักเรียนที่สอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์ ☐ b) เซตของขนมที่อร่อย
☐ c) เซตของอำเภอที่น่าเที่ยว ☐ d) เซตของนักเรียนที่เรียนเก่ง

13. ให้ A แทนเซตของจำนวนนับที่มีค่าน้อยกว่า 5 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ☐ a) $2 \in A$ ☐ b) $3 \in A$
☐ c) $4 \in A$ ☐ d) $5 \in A$

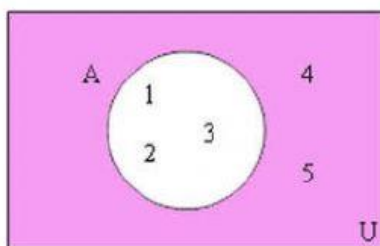
14. ข้อใดคือการเขียนเซตแบบบอกเงื่อนไขของ $C = \{2, 4, 6\}$ ได้ถูกต้อง

- ☐ a) $C = \{x | x \in I^+ \text{ และ } 2 \leq x < 7\}$ ☐ b) $C = \{x | x \in N \text{ และ } 2n + 2\}$
☐ c) $C = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยกว่า 7}\}$ $C = \{x | x \text{ เป็นจำนวนคู่บวกที่ไม่เกิน 7}\}$

15. กำหนดให้ $A = \{\{1, 3\}, 2, \{5, \{6, 7\}\}, \{8\}, 9\}$ แล้ว A มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

- ☐ a) 8 ตัว ☐ b) 7 ตัว
☐ c) 6 ตัว ☐ d) 5 ตัว

16. สมาชิกของเซต A มีกี่ตัว อะไรบ้าง

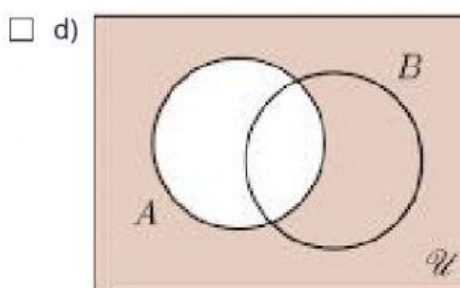
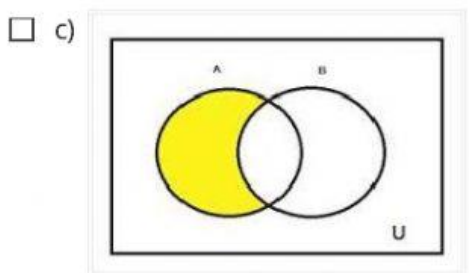
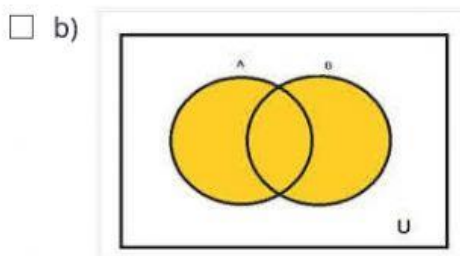
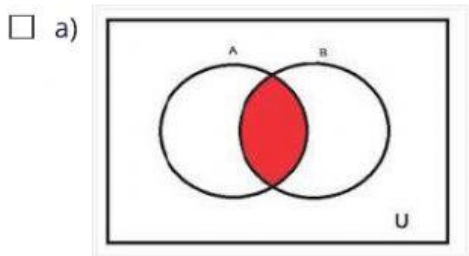


- ☐ a) 1 ตัว คือ 123 ☐ b) 2 ตัว คือ 4,5
☐ c) 3 ตัว คือ 1,2,3 ☐ d) 5 ตัว คือ 1,2,3,4,5

17. $A = \{a, b, c, d\}$ เซต A มีสมาชิกกี่ตัว

- ☐ a) 3 ☐ b) 4
☐ c) 5 ☐ d) 6

18. แผนภาพในข้อใด แทน $A \cup B$



19. ให้ A แทนเซตของเดือนที่มี 31 วัน ข้อใดเป็นสมาชิกของเซต A

☐ a) เมษายน

☐ b) กันยายน

☐ c) ธันวาคม

☐ d) กุมภาพันธ์

20. ข้อใดใช้ "เซต" ได้ถูกต้อง

☐ a) เซตของนักเรียนที่สูงที่สุด

☐ b) เซตของขนมที่อร่อย

☐ c) เซตของประเทศที่น่าเที่ยว

☐ d) เซตของดาราที่หล่อที่สุด

21. ข้อใดคือจำนวนตรรกยะ

☐ a) 2.123...

☐ b) π

☐ c) $\frac{22}{7}$

☐ d) $\sqrt{2}$

22. ข้อใดคือจำนวนตรรกยะ

☐ a) 1.222...

☐ b) $\sqrt{3}$

☐ c) 0.123...

☐ d) $\sqrt{5}$

23. ข้อใดคือจำนวนอตรรกยะ

☐ a) 1.222...

☐ b) $\sqrt{3}$

☐ c) 0.123

☐ d) $\sqrt{4}$

24. $|x + 1| \leq 2$ มีคำตอบเป็นจำนวนเต็มกี่ตัว

☐ a) 2

☐ b) 3

☐ c) 4

☐ d) 5

25. ข้อใดผิด

☐ a) จำนวนจริงทุกจำนวนมีเอกลักษณ์การบวก

☐ b) จำนวนจริงทุกจำนวนมีเอกลักษณ์การคูณ

☐ c) จำนวนจริงทุกจำนวนมีอินเวอร์สการบวก

☐ d) จำนวนจริงทุกจำนวนมีอินเวอร์สการคูณ

26. 3.1416

☐ a) จำนวนนับ

☐ b) จำนวนเต็ม

☐ c) จำนวนตรรกยะ

☐ d) จำนวนอตรรกยะ

27. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

☐ a) $|ab| = |a| |b|$

☐ b) $\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}$

☐ c) $|a + b| \geq |a| + |b|$

☐ d) $|a - b| \geq |a| - |b|$

28. พิจารณา

1. $|-12| + |12| = 0$

2. $|\pi - 3.1459|$ เป็นจำนวนตรรกยะ

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

☐ a) ถูกทั้ง 2 ข้อ

☐ b) 1 ถูก 2 ผิด

☐ c) 1 ผิด 2 ถูก

☐ d) ผิดทั้ง 2 ข้อ

29. $|-12| - |-10|$ มีค่าเท่ากับข้อใด

☐ a) -2

☐ b) 22

☐ c) 2

☐ d) 12

30. $15 - |2| + |-34| = ?$

☐ a) 51

☐ b) 47

☐ c) -23

☐ d) -17