Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Answers Key:

Multiple Choice Question

1. (b) $7 \in \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$
2. (a) ஒருறுப்புக் கணம்
3. U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }
   A = {2, 3, 4, 5}
   A′ = {1, 6, 7, 8, 9}
   (A′)′ = U - A′ = {2, 3, 4, 5}
4. (b) n(B)
5. A = {x, y, z}
   A ன் உட்கணங்கள் = {x},{y},{z}, {x, y}, {y, z}, {x, z}, {x, y, z}, { }
6. (a) $\emptyset \subseteq \{a, b\}$
7. (b) A = B
8. (d) $\emptyset$
9. A = {20, 30, 60, 75, 85}
   B = {20, 30, 70, 90}
   A Δ B= (A - B) U (B-A)
   A - B = {60, 75, 85}
   B - A = (70,90}
   A Δ B = {60, 70, 75, 85, 90}
   n (A Δ B)=5
   $n[P(A\Delta B)] = 2^5 = 32$
10. (d) (0,10)
11. (b) {∅}
12. (A) = 35
    n(B) = 20
    n (A U B)=50
    இரண்டு விளையாட்டையும் விளையாடுபவர்களின் எண்ணிக்கை
    $n(A \cap B)=n(A)+n(B)-n(A \cup B)= 35 + 20 - 50 = 5$
13. U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
    A = {1, 2, 3, 5, 8}
    B = {2, 5, 6, 7, 9}
    A U B = {1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9}
    (A U B)′ = {4}
    n (A U B)′ =1
14. (c) (P-Q)U(P-R)
15. (d) $(A \cap B)' = A' \cup B'$
16. $n(A \cup B \cup C)=n(A) +n(B) +n(C)-n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(C \cap A) + n(A \cap B \cap C)$
    $100 = 4x + 6x + 5x - 20 - 15 - 25 + 10$
    $100 = 15x - 60 + 10$
    $100 = 15x - 50$
    $\therefore 15x = 100 + 50 = 150$
    $x = 10$
17. (A-B)∩(B-C) என்பது ϕ க்கு சமமானது
18. (c) இருசமபக்கச் செங்கோண முக்கோணங்களின் கணம்
19. (c) Z-(X∩Y)
20. 40 + 35 + 20 + x = 100%
    95 % + x = 100%
    x = 5%

