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

Answers Key:

பகுதி - உ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

1. (i) A - B = {3, 4, 6}
   (ii) B -C = {-1, 5, 7}
   (iii) $A' \cup B'$
   A′ = {1, 2, 0, -3, 5, 7, 8}
   B′ = {-3, 0,1,2, 3, 4,6}
   $A' \cup B'$ = {-3, 0,1,2, 3, 4,5,6,7, 8}
   (iv) A′∩ B′ = {-3, 0,1,2}
   (v) $(B \cup C)'$
   BUC = { -3, -2, -1, 0, 3, 5, 7, 8}
   $(B \cup C)'$ = U - (BUC) = { -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} - { -3, -2, -1, 0, 3, 5, 7, 8}
   $(B \cup C)'$={1, 2, 4, 6}
   (vi)$A - (B \cup C)$={-2, -1, 3, 4, 6} - { -3, -2, -1, 0, 3, 5, 7, 8} = {4, 6}
   (vii) A -(B∩C)
   B∩C = {-2, 8}
   A -(B∩C) ={-2, -1, 3, 4, 6} - {-2, 8} = {-1, 3, 4,6}

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

2. (i) ASSESSMENT
   X = {A, S, E, M, N, T}
   (ii) PRINCIPAL
   Y ={P, R, I, N, C, A, L}
3. A = {1,2,3,4,5,7,9,11}
   கணம் A இல் 8 உறுப்புகள் இருப்பதால், n(A) = 8.
4. A= {a,b}
   A இன் உட்கணங்கள் ϕ,{a}, {b}, {a, b}.
5. U = {c, d, e, f, g, h, i, j}, A = {c, d, g, j}
   A′ ={e, f, h, i}
6. {b, d, f, h}

பகுதி - இ

சரியா ? அல்லது தவறா எனக் குறிப்பிடவும்.

7. (a) True
8. (a) True
9. (b) False
10. (a) True
11. (b) False

பகுதி - ஆ

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

12. (☒) அஸ்வின் ∈ A.
13. (☒) கங்குலி ∉ A.
14. (☒) 3∈ A
15. (☒) 18 ∉ B
16. (☒) 4 ∈ B

பகுதி - அ

சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

17. (b) 7 ∈ {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
18. A = {x, y, z}
    A ன் உட்கணங்கள் = {x},{y},{z}, {x, y}, {y, z}, {x, z}, {x, y, z}, { }
19. (b) A = B
20. (d) ∅
21. (b) {∅}