

Ex-10.E

Q2: ans i) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$$n(A) = 9$$

ans ii) $B = \{p, u, e, t\}$

$$n(B) = 4$$

ans iii) $C = \{0, 1, 4, 9\}$

$$n(C) = 4$$

ans iv) $D = \{0\}$

$$n(D) = 1$$

Q4: Ans i) Infinite

Ans ii) Infinite

Ans iii) Infinite

Ans iv) Finite

Ans v) Infinite

Ans vi) Finite

Ans vii) Finite

Ans viii) Infinite

Ans ix) Infinite

Ans x) Infinite

Q3: ans i) False

ans ii) False

ans iii) True

ans iv) False

Ex-10.D

Q1: Ans i) Infinite

Ans ii) Finite

Ans iii) Infinite

Ans iv) Finite

Q2: Ans i) Empty

Ans ii) Not empty

Ans iii) Empty

Ans iv) Empty

Ans v) Not empty

Q3: Ans i) Equal

Ans ii) Equivalent

Ans iii) Equal

Ans iv) Equivalent