

Ex-10(D)

- | | |
|----------------|------------------|
| i) infinite | iv) infinite |
| ii) finite | v) Infinite |
| iii) infinite | vi) finite |
| iv) finite | vii) finite |
| 2) i) Yes | viii) Infinite |
| ii) No | ix) Infinite |
| iii) Yes | x) Infinite |
| iv) Yes | 5) i) Not empty |
| v) No | ii) empty |
| 3) i) Equal | iii) empty |
| ii) Equivalent | iv) Not empty |
| iii) Equal | v) Not empty |
| iv) Equivalent | vi) empty |
| 4) i) Infinite | vii) Not empty |
| ii) Infinite | 6) i) Equivalent |
| iii) Infinite | ii) Equal |

iii) equal

viii) false

iv) equal

ix) Disjoint

v) equal

ii) Overlapping

vi) Equivalent

iii) Overlapping

7) finite

iv) overlapping

ii) Infinite

v) Overlapping

iii) finite

vi) Disjoint

iv) finite

EX-(10-E)

i) 4

iv) 0

v) Infinite

ii) 6

3) false $n(A)=1$

vi) finite

iii) 0

ii) false, $n(\emptyset)=0$

8) false

iv) 3

iii) True

ii) false

v) 4

iv) False, $n(B)=4$

iii) True

vi) 7

iv) True

2) 9

v) True

ii) 4

vi) False

iii) 4

vii) True