exp.5.m

```
 1 disp("Name:Abrohneel Roy");
 2 disp("Roll No.:727822TUCY003");
 3 disp("Experiment Name: Performing Set operations");
 4 disp(" ")
 5 disp("Question 1")
 6 disp(" ")
 7 u=[11 12 13 14 15 16 17 18]
 8 a=[12 13 14 15]
 9 b=[16 13 17 18]
10 c=union(a,b)
11 d=intersect(a,b)
12 e=setdiff(a,b)
13 f=setdiff(b,a)
14 g=setdiff(u,a)
15 h=setdiff(u,b)
16 i=setxor(a,b)
17 disp(" ")
18 disp(" ")
19 disp("Question 2")
20 disp(" ")
21 u=[1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20]
22 a=[1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1  12 13 14 15]
23 b=[10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ]
24 c=union(a,b)
25 d=intersect(a,b)
26 e=setdiff(a,b)
27 f=setdiff(b,a)
28 g=setdiff(u,a)
29 h=setdiff(u,b)
30 i=setxor(a,b)
31 disp(" ")
32 disp(" ")
33 disp("Question 3")
34 disp(" ")
35 A=[4 5 6 7 8]
36 B=[1 0 2]
37 C=[11 12]
38 X=cartprod(A,B,C)
39 disp(" ")
40 disp(" ")
41 disp("Question 4")
42 disp(" ")
43 A=[1 2 3 4]
44 B=[4 2 5 7]
45 C=[3 2 4 7]
46 D=union(union(A,B),C)
47 disp(" ")
48 disp(" ")
49 disp("Question 5")
50 disp(" ")
51 A=[1 2 3 4 5]
52 B=[5 6 7 8 9]
53 C=[0 1 2 4 5]
54 D=intersect(intersect(A,B),C)
55 disp(" ")
56 disp(" ")
57 disp("Question 6")
58 disp(" ")
59 A=[11 12 13 14 15]
60 B=[16 17 18 19 20]
61 C=[1 2 3 4 5]
62 D=intersect(intersect(A,B),C)
63
```