1) C
2) B
3) B
4) B
5) C
6) C
7) C
8) B
9) B
10) C
11) $H_0: \eta = 62{,}000$ versus $H_a: \eta \neq 62{,}000$; p-value $= 2P(x \geq 4) = .344$; Since the p-value is not less than .10, we do not reject the null hypothesis. There is insufficient evidence to refute the reported median income of $62,000.
12) C
13) B
14) a. H_0: Two probability distributions, A and B, are identical
H_a: Probability distribution of population A is shifted to the left of the probability distribution for population B
b.   Since the smaller sample is sample B, the test statistic is $T = 37$, the rank sum for sample B. The rejection region is $T \geq 40$. Since the test statistic does not fall in the rejection region, we do not reject the null hypothesis. There is insufficient evidence to conclude that the distribution for population B is shifted to the right of the distribution for population A.
15) B
16) A
17) B
18) C
19) B
20) D
21) C
22) A
23) C
24) B
25) C
26) B
27) A
28) D
29) C
30) B
31) A
32) C
33) B
34) B
35) C
36) D
37) B
38) A
39) C
40) B
41) D
42) D
43) D

44) B
45) D
46) C
47) C
48) D
49) B
50) A
51) D
52) B
53) C
54) B
55) D
56) C
57) B
58) B
59) B
60) A
61) critical value 4; test statistic $T = 4$; reject H_0; There is sufficient evidence to reject claim. The course had some effect.
62) B
63) A
64) A
65) D
66) A
67) B
68) A