

Part I: multiple-choice letter answers

1. d	2. d	3. b	4. e	5. d	6. e	7. b	8. a	9. d	10. c
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Part II: solution answers

1.	(a) 73.2	(b) 72	(c) 20	(d) 6.460										
2.	(a) 0.75	(b) 0.15	(c) 0.25	(d) 0.45	(e) 0.60	(f) No because $P(A \cap B) \neq P(A)P(B)$								
3.	(a) 3003	(b) $60/143 \approx 0.420$	(c) $6/143 \approx 0.042$	(d) $137/143 \approx 0.958$										
4.	(a) 0.98	(b) 0.008	(c) 0.038	(d) 0.211										
5.	(a) 0.15	(b) 0.68	(c) 0.515	(d) 0.488										
6.	(a) 0.432	(b) 0.648	(c) 0.4	(d) 1.7										
7.	(a) 0.343	(b) 0.63	(c) $3/4$	(d) $1/2$										
8.	(a) 0.100	(b) 0.0000153	(c) 0.0865	(d) 0.973										
9.	(a) 0.0334	(b) 0.853	(c) 17	(d) 0.371										
10.	(a) 0.223	(b) 0.393	(c) 0.239											
11.	(a) 0.106	(b) 3.513	(c) 0.327											
12.	(a) 0.20	(b) 0.55	(c) 0.45	(d) 0.571	(e) -0.9	(f) <table border="1"> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>h(y)</math></td> <td>0.25</td> <td>0.35</td> <td>0.40</td> </tr> </table>	y	0	2	4	$h(y)$	0.25	0.35	0.40
y	0	2	4											
$h(y)$	0.25	0.35	0.40											
13.	(a) 0.212	(b) (0.954, 1.246)												
14.	(a) (-1.23, 21.23)	(b) No, because 0 is in the confidence interval.												
15.	(a) (0.610, 0.790)	(b) Use $n \geq 8068$ (or 9604 to be conservative)												