第十九章

1.

不拒絕虛無假設,無顯著證據說銅板不公正。

0

2.

拒絕虛無假設,此銅板不服從成功機率為 $\frac{1}{2}$ 的二項分配,也就是說有顯著證據說此銅板不公正

3.

拒絕虛無假設,此銅板不服從成功機率為 $\frac{1}{2}$ 的二項分配,也就是說有顯著證據說此銅板不公正

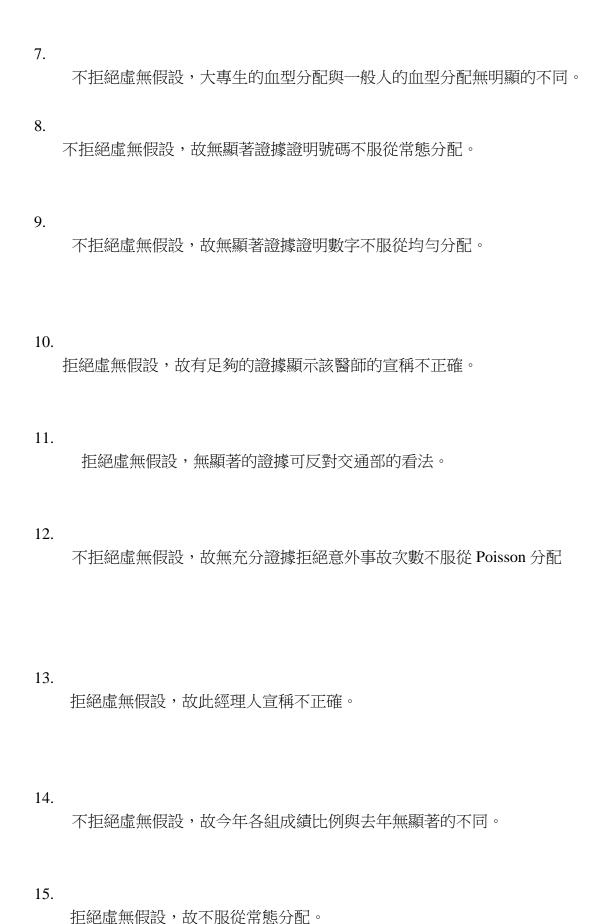
4.

拒絕虛無假設,此骰子不為公正骰子。

- 5.
- (1)897
- (2)拒絕虛無假設,故有顯著的證據顯示中獎率不等於30%。
- (3)拒絕虛無假設,故有顯著證據拒絕該銀行宣稱中獎率等於0.3。

6.

不拒絕虛無假設,四種血型所佔比例無明顯的不同。



16.

不拒絕虛無假設,故服從常態分配。

17.

不拒絕虛無假設,故家庭的大小與家長(男士)的教育程度有關。

18.

不拒絕虛無假設,故無顯著證據證明某些顏色的冰相較其他顏色受顧客歡 迎。

19.

解:

- (1)拒絕虛無假設,故有顯著的證據顯示甲廠商吹牛。
- (2)不拒絕虛無假設,表無顯著證據證明乙廠良率高於甲廠
- (3)不拒絕虛無假設,無顯著證據說三個工廠的良率有顯著的不同

20.

不拒絕虛無假設,故喜好禮品種類與性別無關

21.

拒絕虛無假設,故有充分證據顯示不同地區喜好的運動顯著不同。

22.

拒絕虛無假設,故廣告費用與銷售額有關

23.

- (1)拒絕虛無假設,故支出與地區有關
- (2)拒絕虛無假設,故南北比例不一致。
- (3)拒絕虛無假設,故去年支出在40萬元以下家庭過半
- (4) p = [0.222, 0.348]

24.

- (1)拒絕虛無假設,故三個地區的男生對核四公投之意見的看法不具一致性
- (2)拒絕虛無假設,故三個地區的女生對核四公投之意見的意見不獨立。
- (3)不拒絕虛無假設,故三個地區與公投意見無關。
- (4)拒絕虛無假設,故有證據說男生贊成核四公投的比例超過 $\frac{1}{2}$
- (5)拒絕虛無假設,故有顯著的證據證明,男生贊成核四公投的比例大於女生 贊成核四公投的比例。

25.

不拒絕虛無假設,故無顯著證據證明骰子不公正

26.

拒絕虛無假設 畢業科系與從事產業具顯著相關