

第十九章

1.

不拒絕虛無假設，無顯著證據說銅板不公正。
。

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。

7.
不拒絕虛無假設，大專生的血型分配與一般人的血型分配無明顯的不同。
8.
不拒絕虛無假設，故無顯著證據證明號碼不服從常態分配。
9.
不拒絕虛無假設，故無顯著證據證明數字不服從均勻分配。
10.
拒絕虛無假設，故有足夠的證據顯示該醫師的宣稱不正確。
11.
拒絕虛無假設，無顯著的證據可反對交通部的看法。
12.
不拒絕虛無假設，故無充分證據拒絕意外事故次數不服從 Poisson 分配
13.
拒絕虛無假設，故此經理人宣稱不正確。
14.
不拒絕虛無假設，故今年各組成績比例與去年無顯著的不同。
15.
拒絕虛無假設，故不服從常態分配。

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