

1.

(1)符號檢定

不拒絕虛無假設，故中位數等於 22。

(2)Wilcoxon 符號等級檢定

無足夠證據拒絕  $H_0$ ，故中位數等於 22。

2.

(1)符號檢定法：

拒絕虛無假設，表示兩母體中位數有顯著差異。

(2)Wilcoxon 符號等級檢定法

拒絕虛無假設，兩母體中位數有顯著差異。。

3.

不拒絕虛無假設，表三種不同教學法對學生的成績無顯著差異

4.

拒絕虛無假設，故消費者對品牌 A 之偏好較高。

5.

$W$	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$f(W)$	1/20	1/20	2/20	3/20	3/20	3/20	3/20	2/20	1/20	1/20

6.

拒絕  $H_0$

7.

不拒絕虛無假設，故為隨機樣本。

8.

不拒絕虛無假設，故答案具隨機性。

9.

拒絕虛無假設，故經濟學成績與統計學成績呈正相關

10.

不拒絕虛無假設，故無足夠證據顯示兩組中位數有顯著差異。

11.

$$r_s = -0.1269$$

12.

不拒絕虛無假設，故兩種方案無顯著差異

13.

無法拒絕答案為隨機的假設