

大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日 \ 第二部	年級	考 試 科 目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
金華管理學院	10	三	統計學	8月7日	四	共乙頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） (3=30 ~ 14=50)

第一大題：基本概念（佔 50%，包括 1~10 題，每題 5 分答錯時不倒扣，請依題號於答案卡畫記作答，每題有 4 個備選答案請選出一個正確答案）。

- 1、形容樣本分配因一長尾出現於分配的某一邊，偏離常態曲線的程度稱為？
A、正偏·B、不偏·C、負偏·D、偏度。
- 2、如果“長尾”出現於樣本分配的右邊（較高值出現者），稱為？
A、正偏·B、不偏·C、負偏·D、中立。
- 3、如果“長尾”出現於樣本分配的左邊（較低值出現者），稱為？
A、正偏·B、不偏·C、負偏·D、中立。
- 4、形容樣本分配因出現高峰或平坦，而偏離常態曲線的程度稱為？
A、正偏·B、不偏·C、負偏·D、峰度。
- 5、當峰度係數 K 大於零時，稱為？A、高峽峰·B、不偏·C、負偏·D、低澗峰。
- 6、當峰度係數 K 小於零時，稱為？A、高峽峰·B、不偏·C、負偏·D、低澗峰。
- 7、當一迴歸模式中因包含許多彼此高度相關之自變數，此時有一些變數正衡量著類似現象，稱為？A、共線性·B、相依性·C、不偏性·D、重疊性。
- 8、當執行迴歸分析時，若出現共線性時，將導致下列何種限制？
A、膨脹預測值之變異數·B、精確度提升·C、不偏性·D、重疊性。
- 9、下列何種方法為偵測「共線性」程度之統計量？
A、變異數膨脹因素 (VIF)·B、平均數·C、變異性·D、峰度係數。
- 10、常態性為許多統計技術的基本假設，你（妳）覺得此一假設：
A、無重要性·B、跟統計方法之選擇無關·C、可以被漠視·D、決定了統計分析是否可以適用一般性的機率概念或數學原理。

第二大題：應用題（佔 50%，包括 11~20 題，每題 5 分答錯時不倒扣，請依題號於答案卡畫記作答，每題有 4 個備選答案請選出一個正確答案）。

- 11、假設一線性迴歸模式如右： $y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_n x_n + \varepsilon$ ，則
A、y 為依變數·B、x 為依變數·C、 β_i 為已知參數·D、 ε 為不隨機誤差項。
- 12、隨機抽樣時一重要的要件為？
A、可按研究者意思任意抽樣·B、每一樣本出現的機率可不一致·C、與系統抽樣相同·D、必需每一樣本出現機率相同。
- 13、統計學上，若所建立之假設主要係看是否它能被拒絕稱為(H_0):
A、對立假設·B、虛無假設·C、任意假設·D、普通假設。
- 14、統計檢定時，當虛無假設被假棄却時，所接受之假設稱為(H_1):
A、對立假設·B、虛無假設·C、任意假設·D、普通假設。
- 15、當虛無假設為真，但檢定結果棄却之，此種錯誤稱為：
A、型一誤差·B、型二誤差·C、隨機誤差·D、零誤差。
- 16、當虛無假設為偽，但檢定結果接受之，此種錯誤稱為：
A、型一誤差·B、型二誤差·C、隨機誤差·D、零誤差。
- 17、迴歸分析時，模式中有兩類伴隨估計係數之平方和，一種稱為：Type I SS (sequential sum of squares)；係指：
A、總平方和·B、型二誤差·C、誤差平方和·D、每一自變數按預定順序加入時所減少之誤差平方和。
- 18、迴歸分析時，模式中有兩類伴隨估計係數之平方和，一種稱為：Type II SS (partial sum of squares)；係指：
A、迴歸平方和·B、型一誤差·C、誤差平方和·D、於已含有所有其他變數之模式加入某一變數時所減少之誤差平方和。
- 19、進行統計檢定時，當檢定統計量超過臨界值時，稱為達到統計上之：
A、顯著性·B、不顯著·C、偏誤·D、零誤差。
- 20、當資料出現離異值或極端值時，會對估計結果產生何種影響？
A、偏誤·B、正向貢獻·C、無影響·D、零誤差。