



# 九十二學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

## 專業科目(一)

# 工程與管理類管理組

## 初級會計、統計學概論

### 【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題分 2 部份，共 100 分，請依題號順序作答。  
第一部份（第 1 至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分）  
第二部份（第 21 至 40 題，每題 2.5 分，共 50 分）
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

第一部份：初級會計(第 1 至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分)

1. 本公司填寫之退貨單為：  
(A) 內部憑證 (B) 外來憑證 (C) 對外憑證 (D) 轉帳傳票
2. 企業發生虧損，必然將使：  
(A) 資產減少 (B) 負債增加 (C) 業主權益減少 (D) 業主權益不變
3. 應收票據到期，發票人拒付，本金應予沖轉，並改為應收帳款，至於到期利息應如何處理？  
(A) 列為應收帳款 (B) 列為利息支出 (C) 列為利息收入 (D) 列為銀行手續費
4. 宜蘭公司於 91 年 10 月 2 日，因購買商品開具 9 個月的本票乙紙，面額 \$ 212,000，票據附利息 6%，當時市場利率為 8%。已知每元 8%，9 個月現值為 \$ 0.9433962，則 91 年 12 月 31 日應列報上項應付票據為若干？  
(A) \$ 208,000 (B) \$ 212,000 (C) \$ 220,480 (D) \$ 221,480
5. 下列有關損益表之敘述，何者不正確？  
(A) 損益表乃是資產負債表期間之收益與費用交易之彙總  
(B) 損益表之表首應清楚表明該表所涵蓋之營業期間  
(C) 損益表應列明本期之純益或純損  
(D) 損益表應列明來自營業投資及融資所產生之現金流量變動
6. 就損益表的觀點而言，估計壞帳的方法，以下列那一種方法最符合配合原則？  
(A) 銷貨淨額百分比法 (B) 直接沖銷法  
(C) 應收帳款餘額百分比法 (D) 賒銷淨額百分比法
7. 台北公司年底顧客訂購商品售價 \$ 30,000，成本 \$ 25,000，未運出前，公司已於銷貨簿中入帳，而未列入期末存貨中。此對該公司本期淨利產生何種影響？  
(A) 淨利多計 \$ 5,000 (B) 淨利少計 \$ 5,000  
(C) 淨利多計 \$ 30,000 (D) 淨利少計 \$ 30,000
8. 台中公司於 90 年 4 月 1 日保險契約續約二年，並預付二年保險費，92 年度期末調整分錄借記保險費 \$ 6,300，試推算該公司 90 年 12 月 31 日之期末調整後，預付保險費餘額為多少？  
(A) \$ 6,300 (B) \$ 10,500 (C) \$ 18,900 (D) \$ 31,500
9. 下列敘述正確的有幾項？  
(1) 傳票為記帳憑證，而複式傳票係以每一筆交易為單位，填製一張傳票  
(2) 企業因發起與組織，所支付的登記費、律師費等籌備費，稱為開辦費。基於穩健原則，開辦費須於短期內加以攤銷  
(3) 現金簿之收方專欄通常設有應收帳款(借)及銀行存款(貸)  
(4) 應付憑單制度是由應付憑單、應付憑單登記簿、支票登記簿三者配合運用所形成  
(A) 一項 (B) 二項 (C) 三項 (D) 四項

10. 下列對長期投資之敘述錯誤的有幾項？
- (1) 長期債券投資不另設溢折價科目，故不須攤銷溢折價
  - (2) 長期投資未實現跌價損失為營業外費用，備抵長期投資跌價準備為長期投資之減項
  - (3) 長期股權投資對被投資公司有重大影響者，會計處理是採成本法
  - (4) 長期股權投資採權益法，收到當年度的現金股利時，借：現金；貸：長期股權投資
- (A) 一項                      (B) 二項                      (C) 三項                      (D) 四項
11. 在過帳時，應貸記租金收入 \$ 3,000，誤記到租金支出的貸方，試問：此項錯誤將使試算表發生下列何種情況？
- (A) 借方餘額的總額等於貸方餘額的總額
  - (B) 借方餘額的總額大於貸方餘額的總額，差額為 \$ 3,000
  - (C) 借方餘額的總額小於貸方餘額的總額，差額為 \$ 6,000
  - (D) 借方餘額的總額大於貸方餘額的總額，差額為 \$ 6,000

12. 台南公司，91 年度有關營業資料如下：

期初存貨	\$ 20,000
期末存貨	16,000
進貨	68,000
期初應收帳款餘額	18,000
本期收回應收帳款	79,000
現銷	9,000
銷貨毛利	26,000

試求期末應收帳款帳戶的餘額：

- (A) \$ 28,000                      (B) \$ 38,000                      (C) \$ 56,000                      (D) \$ 72,000
13. 新竹公司於 88 年初，向外購入一健康食品之專利權，成本為 \$ 320,000，經考量其對外競爭情況後，估計其效益年限為 8 年。91 年 1 月初該專利權受侵害，經訴訟，雖獲判勝訴，但需支付律師費 \$ 27,500。試問：91 年 12 月 31 日新竹公司應攤銷專利權成本為若干？
- (A) \$ 28,438                      (B) \$ 30,438                      (C) \$ 45,500                      (D) \$ 46,500

14. 基隆公司 91 年度編製期中報表，有關存貨估算資料如下：

	<u>成本</u>	<u>零售價</u>
存貨(1/1)	\$ 90,000	\$ 120,000
進貨	360,000	504,000
淨加價		96,000
淨減價		20,000
銷貨收入		585,000
估計正常失竊損失		15,000

按成本與市價孰低零售價法計算，則基隆公司 7 月 31 日的存貨成本為多少？

- (A) \$ 56,875                      (B) \$ 58,945                      (C) \$ 62,500                      (D) \$ 64,300

15. 桃園公司員工薪資於每月 5 日支付，如有預付員工借款者，則於發放員工薪資時扣回。有關桃園公司員工薪資資料如下：

	<u>91 年 12 月 31 日</u>	<u>90 年 12 月 31 日</u>
預付員工借款	\$ 28,000	\$ 16,000
當年度薪資支出	3,240,000	
當年度已付現薪資	2,916,000	
應付薪資	?	250,000

試求 91 年 12 月 31 日資產負債表內應付薪資為若干：

- (A) \$ 568,000      (B) \$ 570,000      (C) \$ 572,000      (D) \$ 574,000
16. 下列敘述，何者正確？
- (A) 購入機器之運費，是營業費用  
 (B) 新購土地之拆除整地支出，是資本支出  
 (C) 在機器使用過程中，支付機器整修費 \$ 2,000，以累計折舊入帳  
 (D) 相異資產交換時，只認列損失，不認列利益
17. 高雄公司於 89 年 10 月 1 日購買機器一部，成本 \$ 270,000，估計殘值 \$ 18,000，估計使用年限 6 年，該公司採用變率遞減法 (年數合計法) 計提折舊。該公司於 91 年初將折舊方法改為倍數餘額遞減法，則 91 年因改變折舊方法，應調整之累計折舊數額及 91 年底折舊費用為多少？
- (A) \$ 18,000 及 \$ 55,000      (B) \$ 60,000 及 \$ 40,000  
 (C) \$ 68,000 及 \$ 65,000      (D) \$ 70,000 及 \$ 50,000
18. 台東公司以成本 \$ 800,000，帳面價值 \$ 450,000 之機器，交換另一公平市價 \$ 420,000 功能相似機器，並付出現金 \$ 30,000，則台東公司帳上新機器成本及交換損益為多少？
- (A) 新機器成本 = \$ 350,000；資產交換利益 = \$ 70,000  
 (B) 新機器成本 = \$ 420,000；資產交換損失 = \$ 60,000  
 (C) 新機器成本 = \$ 450,000；資產交換損失 = \$ 30,000  
 (D) 新機器成本 = \$ 480,000；資產交換利益 = \$ 0
19. 苗栗公司於 90 年 4 月 1 日發行面額 \$ 2,400,000，利率 5%，5 年期公司債，並於同年 7 月 1 日以 \$ 2,715,000 (含應計利息) 的價格售出，該公司於每年 6/30 及 12/31 發放利息，並於 92 年 4 月 1 日以 103% 的價格收回全部債券，則該公司債收回之損益為多少？
- (A) 損失 \$ 63,000      (B) 利益 \$ 63,000      (C) 損失 \$ 138,000      (D) 利益 \$ 138,000
20. 花蓮公司 90 年初以 \$ 780,000，購入嘉南公司 15% 之普通股作為長期投資，當年度 5 月 8 日嘉南公司發放現金股利 \$ 200,000，90 年度嘉南公司稅後淨利 \$ 480,000。91 年 5 月 20 日嘉南公司發放現金股利 \$ 180,000，91 年度嘉南公司虧損 \$ 120,000。則 91 年底結帳後，花蓮公司長期投資帳戶餘額為多少？
- (A) \$ 730,000      (B) \$ 747,000      (C) \$ 750,000      (D) \$ 777,000

## 第二部份：統計學概論(第 21 至 40 題，每題 2.5 分，共 50 分)

21. 根據舊約聖經中「出埃及記」的記載，摩西帶領以色列人離開埃及時，以色列的男子約有六十萬人。請問「六十萬」這個數字的相對誤差為多少？  
 (A) 83.333 %      (B) 8.333 %      (C) 0.833 %      (D) 0.083 %
22. 下列何者屬於「推論統計學」的範圍？  
 (A) 隨機抽訪雲林科技大學 100 位學生，我們可推估大部份大學生不希望台海發生戰爭  
 (B) 臺中市長選舉的投票結果  
 (C) 臺北科技大學全體學生的平均體重  
 (D) 東海大學工業工程與經營資訊學系的大一學生，過去五年來微積分的平均成績及其標準差
23. 某研究人員想瞭解現在的高職學生之醫學常識，他製作了一份問卷測試高職學生。如果他從每一所學校隨機抽出十位學生做測試，請問這是下列何種抽樣方法？  
 (A) 系統抽樣法      (B) 部落抽樣法      (C) 立意抽樣法      (D) 分層抽樣法
24. 某一大學研究生從行政院衛生署取得一份資料，這一份資料記載著從民國八十九年到民國九十一年臺灣地區每月出生嬰兒人數。請問這一份資料為：  
 (A) 靜態資料且為計數資料      (B) 靜態資料且為計量資料  
 (C) 動態資料且為計數資料      (D) 動態資料且為計量資料
25. 要將 150 個數據編成「次數分配表」，運用司徒基 (Sturges) 公式，可算出其組數為 8。若這 150 個數據的平均數為 96，標準差為 20，最大值為 150，最小值為 30，則此「次數分配表」之組距應定為：  
 (A) 6      (B) 9      (C) 12      (D) 15
26. 歷史線圖是一種以曲線之升降，表示不同時間內統計資料所發生的變動趨勢。若欲同時表達並比較從民國八十九年到民國九十一年間，臺灣地區每月出生人數與死亡人數之變動趨勢，應使用下列何者較為適合？  
 (A) 修勻歷史線圖      (B) 複式歷史線圖      (C) 山狀歷史線圖      (D) 單對數歷史線圖
27. 已知一單峰微偏分配之眾數為 60，中位數為 62。試利用皮爾生經驗法 (Pearson's Method)，計算得「算術平均數」之值為：  
 (A) 57      (B) 59      (C) 61      (D) 63
28. 設一個箱子裏有  $N$  個球，其編號分別從 1 到  $N$ 。某人從這個箱子裏抽出 5 個球為一組樣本，觀察其編號分別為 27、35、12、48、23。若以「樣本平均數 (即樣本之算術平均數) 可用以估計母體平均數」之概念為基礎，則  $N$  值應為多少？(提示：在作法上，可以令樣本平均數等於母體平均數，以求得  $N$  值。在本題中，「母體」是指箱子裏所有球的編號，因此，「母體平均數」即為「所有球之編號的總和」除以「球的數目」。)  
 (A) 57      (B) 58      (C) 59      (D) 60

29. 某人開車從台中到斗六，須行經三段路程：第一段路程須行經「中彰快速道路」，距離為 10 公里，時速為每小時 80 公里；第二段路程須行經「國道 3 號」，距離為 80 公里，時速為每小時 100 公里；第三段路程須行經「台三線」，距離為 8 公里，時速為每小時 60 公里。請問此人從台中到斗六全程的平均時速為每小時多少公里？  
 (A) 90.60 (B) 91.60 (C) 92.60 (D) 93.60
30. 下列敘述何者為真？  
 (A) 當偏態係數小於零時，表示數據資料之算術平均數小於其中位數  
 (B) 當偏態係數小於零時，表示數據資料之眾數小於其幾何平均數  
 (C) 當偏態係數大於零時，表示數據資料之中位數小於其眾數  
 (D) 當偏態係數大於零時，表示數據資料之算術平均數小於其幾何平均數
31. 修習「微積分」的學生有 200 人，某次考試成績的平均數為 68 分，變異數為 16 (分<sup>2</sup>)。根據謝比雪夫 (Chebyshev) 不等式，至少有多少位學生，其成績在 60 分和 76 分之間？  
 (A) 120 (B) 130 (C) 140 (D) 150
32. 已知一組數據之相對全距 (R.C.) 為 60%。若這組數據之最大值為 80，則其最小值為：  
 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
33. 雲林縣某高職二年甲班修習「統計學」的學生有 30 人，期中考成績的平均分數為 35 分，標準差為 5 分。授課老師認為成績不理想，於是對學生的分數進行調整，調整後的分數為原始分數的兩倍。請問：調整分數後的平均數與標準差分別為多少？  
 (A) 70, 5 (B) 70, 10 (C) 35, 5 (D) 35, 10
34. 已知一組數據之第一和第三「四分位數」分別為 4 和 20。若這組數據之鮑萊 (Bowley) 偏態係數值為 -0.5，則其「中位數」為：  
 (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 20
35. 設四技二專入學測驗之英文成績呈平均數為 60 和標準差為 8 的常態分配。請問：英文成績之第三「四分位數」為多少？(提示： $P(Z < -0.675) = 0.25$ )  
 (A) 54.6 (B) 62.8 (C) 65.4 (D) 68.2
36. 根據以往的經驗，修習洪老師的「成本會計學」的學生中，只有百分之五十的學生能及格。這學期有 100 名學生修習洪老師的「成本會計學」。請問：這學期至少有 60 名學生能及格的機率是多少？(提示： $P(Z < 1.8) = 0.9641$ ,  $P(Z < 1.9) = 0.9713$ ,  $P(Z < 2.0) = 0.9772$ )  
 (A) 0.0359 (B) 0.0287 (C) 0.0228 (D) 0.0196
37. 下列關於常態分配之敘述，何者不真？  
 (A) 其全距大約等於四分之三倍的標準差  
 (B) 其平均差大約等於五分之四倍的標準差  
 (C) 其四分位差大約等於三分之二倍的標準差  
 (D) 其偏態係數值為 0，峰態係數值為 3

38. 令變數  $X$  表入學測驗之數學成績，變數  $Y$  表大一微積分之學期成績。根據過去 50 名學生的成績資料，得到  $Y$  對  $X$  之迴歸方程式為  $\hat{y} = 20 + 0.7x$ 。已知入學測驗數學成績和大一微積分學期成績之標準差分別為 12 和 10，則  $X$  和  $Y$  的相關係數為：
- (A) 0.583                      (B) 0.620                      (C) 0.752                      (D) 0.840
39. 若兩變數之迴歸方程式分別為  $\hat{y} = 4 - 0.4x$  和  $\hat{x} = 10 - 1.6y$ ，則這兩個變數之相關係數為：
- (A) 0.6                          (B) 0.8                          (C) -0.6                          (D) -0.8
40. 根據統計法施行細則 (民國七十五年三月七日行政院修正公布) 第二十五條，至少每隔多久時間，應舉辦一次基本國勢調查？
- (A) 5 年                          (B) 8 年                          (C) 10 年                          (D) 12 年

【以下空白】

題 告

# 試 公 題 告