



九十七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. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷分兩部份，共 40 題，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
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）
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

第一部份：初級會計（第 1 至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分）

1. 業主個人的財產債務不得與企業的財產債務合併記錄，試問是基於下列那一項慣例或假設？
(A) 會計期間慣例 (B) 繼續經營慣例 (C) 貨幣評價慣例 (D) 企業個體慣例
2. 明星公司 96 年 1 月 1 日股東權益 \$200,000，5 月 1 日發放現金股利 \$50,000，7 月 1 日現金增資 \$100,000，96 年 12 月 31 日股東權益 \$380,000。若當年度之收入為 \$500,000，試問該公司當年度之費用應為多少？
(A) \$420,000 (B) \$470,000 (C) \$370,000 (D) \$270,000
3. 將日記簿的會計記錄抄到分類帳的程序稱為：
(A) 編表 (B) 調整 (C) 試算 (D) 過帳
4. 牡羊公司 96 年 8 月 1 日預付三年保險費 \$72,000，現金支付時借記「保險費」\$72,000，貸記「現金」\$72,000，96 年 12 月 31 日期末調整分錄為何？
(A) 借：預付保險費 62,000 (B) 借：預付保險費 10,000
貸：保險費 62,000 貸：保險費 10,000
(C) 借：保險費 62,000 (D) 借：保險費 10,000
貸：預付保險費 62,000 貸：預付保險費 10,000
5. 雙子公司在台灣銀行開立存款戶，96 年 5 月 31 日銀行對帳單顯示，雙子公司之銀行存款餘款為 \$72,000，而公司帳冊上之銀行存款餘額為 \$80,000，經仔細查核後發現，公司開出之未兌現支票為 \$10,000，另有銀行扣繳電話費為 \$18,000，公司尚未入帳。試問雙子公司 5 月 31 日之調整分錄為何？
(A) 借：郵電費 18,000 (B) 借：郵電費 18,000
貸：銀行存款 18,000 貸：應付票據 10,000
銀行存款 8,000
(C) 借：銀行存款 10,000 (D) 不需作調整分錄
貸：應付票據 10,000
6. 巨人公司因為賒銷商品，於 97 年 1 月 1 日收到 4 個月後到期之應收票據，該票據的票面利率為 6%，票面金額為 \$600,000。巨人公司於 97 年 2 月 1 日持向銀行貼現，貼現利率為 10%，試問貼現金額（收現金額）應為多少？
(A) \$584,700 (B) \$585,700 (C) \$596,700 (D) \$602,820
7. 蓮雲公司的倉庫發生火災，燒毀大部分的商品存貨，經搶救後，剩餘的存貨成本為 \$20,000。蓮雲公司採定期盤存制，期初存貨成本為 \$50,000，今年至火災發生日為止，進貨淨額為 \$600,000，銷貨收入為 \$800,000。若過去三年的平均毛利率為 30%，試問存貨損失估計金額為多少？
(A) \$70,000 (B) \$90,000 (C) \$110,000 (D) \$130,000
8. 下列有關定期盤存制與永續盤存制的敘述，何者正確？
(A) 兩者在銷貨時皆須記錄銷貨成本
(B) 兩者在進貨時皆借記「進貨」
(C) 當存貨有損耗、被竊或記錄錯誤時，兩者都能推算出存貨盤盈或盤虧
(D) 兩者在每年都須進行實地盤點

9. 長實公司 96 年 1 月 1 日以總價 \$360,000 購入立德公司普通股 30,000 股，佔立德公司流通在外普通股的 30%，因此對立德公司具有重大影響力，5 月 1 日收到立德公司發放之每股現金股利 \$1，立德公司 96 年度純益 \$80,000，12 月 31 日立德公司股票市價 \$13，試問長實公司 96 年 12 月 31 日長期股權投資應為多少？
(A) \$354,000 (B) \$360,000 (C) \$384,000 (D) \$390,000
10. 威勝公司在今年 3 月初以現金 \$100,000 購入機器一部，預計可使用 5 年，殘值為 \$10,000。威勝公司以年數合計法提列該機器的折舊及會計期間採用曆年制，試問該機器今年的折舊金額應為多少？
(A) \$22,500 (B) \$25,000 (C) \$27,778 (D) \$30,000
11. 目前屬於物價持續上漲期間，採用何種存貨流動假設，能使稅後淨利最大？
(A) 先進先出法 (B) 加權平均法 (C) 簡單平均法 (D) 移動平均法
12. 天秤電腦公司成立於 96 年初，產品售後服務保證二年，依同業經驗售後服務保證費用二年合計為銷貨收入之 5%。96 年與 97 年之銷貨收入分別為 \$1,200,000 與 \$1,800,000，96 年與 97 年之實際支付之保證費用為 \$35,000 與 \$62,000，則 97 年 12 月 31 日帳列估計保證負債應為多少？
(A) \$28,000 (B) \$115,000 (C) \$53,000 (D) \$97,000
13. 長程公司 96 年 1 月 1 日發行票面利率 4%，5 年期之公司債，每年 1 月 1 日與 7 月 1 日各付息一次，長程公司採用直線法攤銷溢(折)價，96 年 7 月 1 日的付息分錄如下：
借：利息費用 16,000
貸：現金 15,000
應付公司債折價 1,000
試問長程公司 96 年 1 月 1 日公司債發行價格應為多少？
(A) \$730,000 (B) \$740,000 (C) \$750,000 (D) \$760,000
14. 北風公司 96 年度租金費用(按權責基礎計算)為 \$60,000，96 年度預付租金的期初餘額為 \$50,000，預付租金的期末餘額為 \$35,000。試問北風公司 96 年度租金之現金支出應為多少？
(A) \$35,000 (B) \$45,000 (C) \$75,000 (D) \$95,000
15. 長遠公司本年度一、二月份：內銷銷貨為 \$160,000，進貨為 \$200,000，該公司適用加值型營業稅稅率 5%，本期結帳後，應有：
(A) 應納稅額 \$2,000 (B) 應退稅額 \$4,000 (C) 留抵稅額 \$2,000 (D) 銷項稅額 \$4,000
16. 巨蟹公司銀行存款 \$20,000，短期投資 \$30,000，應收帳款 \$40,000，存貨 \$20,000，預付費用 \$10,000，流動負債 \$50,000，則速動比率應為多少？
(A) 1.0 (B) 1.8 (C) 2.0 (D) 2.4
17. 下列何種財務報表為靜態報表？
(A) 損益表 (B) 現金流量表 (C) 資產負債表 (D) 業主權益變動表
18. 複式傳票四分法下，當企業賒銷產品給顧客時，試問企業應編製下列那一種傳票？
(A) 現金支出傳票 (B) 現金轉帳傳票 (C) 現金收入傳票 (D) 分錄轉帳傳票
19. 存入保證金是屬於：
(A) 資產 (B) 負債 (C) 業主權益 (D) 收入

20. 長實公司 95 年 10 月 1 日收到客戶簽發票面金額 \$110,250 不付息票據一張，票據到期日為 97 年 10 月 1 日，市場利率為 5%，試問 95 年度利息收入應為多少？
 (A) \$0 (B) \$1,000 (C) \$1,250 (D) \$1,378

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

21. 下列關於「敘述統計學」與「推論統計學」的敘述，何者正確？
 (A) 敘述統計是一種文字敘述的統計學
 (B) 推論統計學是一種以母體推論樣本的統計學
 (C) 敘述統計學僅就資料本身特性進行描述，並不將其意義推廣至母體
 (D) 統計估計與檢定是一種敘述統計學
22. 「張三的體重為 72 公斤」，則下列敘述何者正確？
 (A) 其可能誤差為 1 公斤 (B) 其相對誤差為 $\left(\frac{1}{72} \times 100\%\right)$
 (C) 其真值範圍為 (72 ± 0.5) 公斤 (D) 其真值範圍為 (72 ± 1) 公斤
23. 下列關於統計資料的敘述，何者正確？
 (A) 溫度是屬於計量資料 (B) 不良品件數是屬於類別資料
 (C) 長度是屬於計數資料 (D) 出生人數是屬於計量資料
24. 下列關於資料的衡量尺度的敘述，何者正確？
 (A) 溫度為一比例尺度 (B) 營業額為一區間尺度
 (C) 性別代號為一順序尺度 (D) 比例尺度有固定原點「0」
25. 下列關於適用「集群抽樣法 (Cluster Sampling)」的敘述，何者正確？
 (A) 群內差異要小，群間差異要大 (B) 群內差異要大，群間差異要小
 (C) 群內及群間差異都要小 (D) 群內及群間差異都要大
26. 假設某單峰微偏分配的分配圖，其高峰偏右且長尾向左。試問該分配之算術平均數 \bar{X} 、中位數 M_e 與眾數 M_o 的大小關係為何？
 (A) $M_o < M_e < \bar{X}$ (B) $M_e < M_o < \bar{X}$ (C) $\bar{X} < M_e < M_o$ (D) $\bar{X} < M_o < M_e$
27. 表(一)是某校此次「統計學」模擬考成績的次數分配表。試問「統計學」模擬考成績為 85 分的考生，其在所有考生的百分位數為何？

「統計學」模擬考成績的次數分配表

成績	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
人數 (f_i)	2	1	12	15	35	35	5
表(一) 以下累積次數	2	3	15	30	65	100	105

- (A) 79 (B) 76 (C) 73 (D) 70

28. 某科系辦理四技入學推甄口試。為避免評審老師給分的差異過大而影響成績的客觀性，評審委員會決定將口試成績低於第一四分位數 Q_1 的數值，全部以 Q_1 取代；而口試成績高於第三四分位數 Q_3 的數值，則全部以 Q_3 取代；最後再以算術平均數作為考生的口試成績。假設某考生獲得十位評審老師的口試分數分別為 80, 92, 78, 90, 86, 84, 90, 75, 88, 85，試問下列何者為該考生最終的口試成績？
 (A) 88.3 (B) 85.3 (C) 82.3 (D) 79.3
29. 一登錄有 50 筆資料的母體，其算術平均數為 80，標準差為 5。若將母體其中兩個資料，數值 72 與 64 分別修正為 27 與 46，試問下列何者為資料修正後的母體平均數？
 (A) 87.7 (B) 84.7 (C) 81.7 (D) 78.7
30. 一登錄有 11 筆資料的母體，其算術平均數為 10，標準差為 1。若將母體其中一個數值為 10 的資料剔除，試問下列何者為資料修正後的母體變異數？
 (A) 10.1 (B) 7.1 (C) 4.1 (D) 1.1
31. 某大學管理學院舉辦法律常識測驗。若企管系 10 位同學的平均成績為 85 分，標準差為 20 分；工管系 10 位同學的平均成績為 80 分，標準差為 10 分。試問下列敘述何者正確？
 (A) 企管與工管兩系法律常識測驗成績的變異數為 15.25
 (B) 工管系學生法律常識測驗成績的變異係數為 0.125
 (C) 企管系學生的法律常識差異性較工管系學生低
 (D) 無法比較企管與工管兩系學生法律常識的差異程度
32. 小明於期中考試與期末考試的「統計學」成績分別為 68 分與 64 分。假設全班「統計學」的期中與期末考試平均成績分別為 74 分與 60 分，且標準差分別為 3 分與 2 分。下列關於小明「統計學」考試成績的敘述，何者正確？
 (A) 無法比較兩次考試成績的差異 (B) 期末考的表現與期中考相當
 (C) 期末考的表現較期中考遜色 (D) 期末考的表現較期中考出色
33. 某公司有員工 10,000 名。假設該公司每位員工每日的工資服從平均值為 1,000 元，標準差為 50 元的單峰對稱分配。試根據經驗法則的主張，判斷下列敘述何者正確？
 (A) 約有 215 名員工其每日的工資介於 850 元至 900 元
 (B) 約有 4,000 名員工其每日的工資介於 850 元至 950 元
 (C) 約有 6,000 名員工其每日的工資介於 850 元至 1,050 元
 (D) 約有 8,000 名員工其每日的工資介於 850 元至 1,100 元
34. 某大學老師發現，學生每週打工時數越多，「微積分」成績似乎越差，因此她收集了 20 位學生的每週打工時數 (X) 與微積分成績 (Y)，發現以下數據 $\bar{X} = 13.75$ ， $S_X = 6$ ， $\bar{Y} = 70.79$ ， $S_Y = 18$ ，相關係數 $r = -0.5$ 。試問 Y 對 X 的迴歸係數為何？
 (A) 3 (B) -0.5 (C) -1.5 (D) -5.15

【背面尚有試題】

35. 下列關於相關係數 r 的敘述，何者錯誤？
- (A) r 是描述兩個變數之間的線性關聯程度
 - (B) 若 X 與 Y 之間的相關係數 $r = 0.5$ ，而 S 與 T 之間的相關係數 $r = -0.8$ ，則 X 與 Y 之間的關聯性比 S 與 T 之間的關聯性強
 - (C) $-1 \leq r \leq 1$
 - (D) 兩個變數之間如果是完全直線相關， r 的絕對值會等於 1
36. 某廠長收集工廠中的 30 名員工資料發現，工作效率 (Y) 對員工年資 (X) 的迴歸直線方程式為 $\hat{Y} = 20 + 2.5X$ ，其中 \hat{Y} 的分數愈高，表示預估的工作效率愈好，而 X 則以年為單位，下列敘述何者正確？
- (A) 甲員工年資 5 年，乙員工年資 3 年，則預估甲的工作效率比乙高 5 分
 - (B) 若某一員工進入工廠 1 年，則預估其工作效率約是 20 分
 - (C) 若有一員工已進入工廠 4 年，則預估其工作效率約是 10 分
 - (D) 若增加一年年資，則員工的工作效率平均會少 2.5 分
37. 若隨機變數 X 的機率分配是常態分配 $N(\mu, \sigma^2)$ ，則下列敘述何者正確？
- (A) 平均數 μ 愈大，則曲線分布愈低闊
 - (B) 偏態係數 = 3，峰態係數 = 0
 - (C) 曲線分布圖形的反曲點橫座標是 $\mu \pm \sigma$
 - (D) 標準差 σ 愈大，則曲線分布愈高狹
38. 某大學的「統計學」期末考試學生完成作答時間呈常態分配，平均數為 80 分鐘，標準差為 10 分鐘。若考試時間為 100 分鐘，學生不能在此時間內完成作答的機率是多少？
[已知 $P(0 \leq Z \leq 2) = 0.4772$]
- (A) 0.0228
 - (B) 0.4772
 - (C) 0.9544
 - (D) 0.9772
39. 在一家大賣場，某品牌牙膏的銷售量呈常態分配，且平均數為每星期 100 支牙膏，標準差為每星期 10 支牙膏。若要使庫存充裕以滿足每星期需求量的 95%，則應進貨約多少支牙膏？
[已知 $P(0 \leq Z \leq 1.645) = 0.45$]
- (A) 80 支
 - (B) 90 支
 - (C) 110 支
 - (D) 117 支
40. 某大學的「統計學」期末考試學生成績呈常態分配，平均數為 80 分，標準差為 10 分。若全班有 100 人參加考試，則約有多少人的成績會高於 90 分？
[已知 $P(0 \leq Z \leq 1) = 0.3413$]
- (A) 21 人
 - (B) 16 人
 - (C) 10 人
 - (D) 6 人

【以下空白】

公告 試題

公告 試題