

(第二部份)

商業計算丙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

壹、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1
貳、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表.....	4
參、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	5
肆、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試評審登記表.....	6
伍、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試參考資料.....	7

壹、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

一、本試題分六項目，測試各項目名稱如下：

第一項目：珠算乘算

第二項目：珠算除算

第三項目：珠算加減算

第四項目：電子計算器之四則運算

第五項目：電子計算器之傳票算

第六項目：加減心算

二、檢定時間：第一項目至第五項目各為 10 分鐘，第六項目為 2 分 30 秒。

三、檢定方式：採第一項目測試完後，再測試第二項目，依序測試至第六項目。(如術科測試時間配當表)

四、檢定標準：

(一) 乘 算：被乘數與乘數共七位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算 20 題，限制時間 10分鐘，每題得分 5 分。

(二) 除 算：除數與商數共六位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算 20 題，限制時間 10分鐘，每題得分 5 分。

(三) 加減算：五位至六位之名數加減算 10 題，每題 10 目總字數55字，限制時間10分鐘，每題得分 10 分。

(四) 電子計算器之四則運算：用掌上型電子計算器能處理之加減運算4題、乘算3題、除算3題、乘除混合運算4題、四則混合運算6題，共 20 題，限制時間 10 分鐘，每題得分 5 分。

(五) 電子計算器之傳票算：三位至五位之名數加減算，每題總字數 60 字者 8 題，三位至四位之國字大寫數字加算，每題總字數 50 字者 2 題，共 10 題(題目橫寫，每題 15 張，30 張合訂本)，限制時間10分鐘，每題得分 10 分。

(六) 加減心算：二位無名數之整數加減算 10 題，每題 10 目，總字數 20 字，限制時間 2 分 30 秒，每題得分 10 分。

五、本技能檢定術科測試試題六項目之每項目均達 60 分以上為及格。

六、自備工具：第一項目至第三項目使用算盤，第四至五項目使用掌上型電子計算器外，不得攜帶其他計算工具進入試場。

七、注意事項：

- (一) 應檢人應攜帶准考證應檢。
- (二) 每一項目試題應檢人須核對試題號碼與准考證號碼是否相符。
- (三) 每項測驗開始前，須將計算工具放在桌面上。
- (四) 監考者以背面分發試卷，測驗未開始不得翻閱試卷，雙手應放在膝上。
- (五) 傳票算測試結束後，應檢人始得檢查傳票，如有缺頁或重頁應當場提出。
- (六) 每項目試題均須繳交，不可攜出試場。
- (七) 測試未開始前不得翻閱試題，否則以違規處理。
- (八) 各項目開始及停止，悉依電鈴或手搖鈴之聲音為準：聽到開始鈴聲響起時，即可開始作答；聽到停止鈴聲時，應立即停止計算，放下筆翻轉試卷，雙手放在膝上，違反者以零分計算。
- (九) 測驗珠算時不得使用電子計算器，心算不得使用任何計算工具，電子計算器不得使用算盤，違者以零分計算。
- (十) 不得使用有聲音之鬧鈴計時器，違者以零分計算。

八、答數書寫注意事項：

- (一) 凡答數必須四捨五入時，答數照下列規定處理之：名數求至分位，無名數求至小數第三位，以下四捨五入。
- (二) 各項目之答數應以阿拉伯數字書寫。
- (三) 答數書寫不清楚或模稜兩可者無效。
- (四) 無論答數是否正確，一題倘有二個以上答數者無效。
- (五) 凡答數之整數部分如有三位以上時，不拘名數或無名數，每三位須附三位點「，」，如所附之位置錯誤或缺三位點者無效。
- (六) 答數為純小數者，小數之個位數必須書寫「0」字，例：答數 0.58 書寫為「.58」者無效。
- (七) 小數點「.»與三位點「，」須分別清楚，例：答數 2,581.09 書寫為 2.581.09

或 2,581.09 均無效。

(八) 答數末尾不得附小數點或符號。

(九) 凡名數答數其小數部分為空位時均須附「0」，但角分位均為空位時，可在小數點後面畫一橫線，例：答數\$4.90 書寫為\$4.9 者無效，答數\$825.00 或\$825.— 均有效，若書寫為\$825 者無效。

(十) 凡無名數之純小數或帶小數其答數末尾部分有零時，不論是否經四捨五入一律不再附零，例：答數 725.6 書寫為 725.600 無效。

(十一) 小數點以下尾數（不論名數或無名數）在數字下面劃有橫線者無效，例：答數\$89.37 或\$4.1569 均無效。

(十二) 訂正答數必須劃兩條橫線註銷全部數字後，重寫答數，如有下列情形者無效：

1. 訂正答數時僅註銷一部份數字者，例：~~2,911~~.95 或 45,~~678~~。

2. 塗改或重複描寫者。

3. 使用橡皮擦及修正液擦消後重寫，或部份擦消改錯者。

4. 劃圓圈、一條橫線或三條以上者。

(十三) 乘算、除算、電子計算器之四則運算為名數、無名數混合題，書寫答數時「\$」符號應算行填寫，如有訂正答數，亦應一併註銷重寫。

(十四) 加減算、電子計算器之傳票算為全部名數題，書寫答數時，「\$」可省略，如欲填寫則應全部寫出，訂正時亦同。

(十五) 試卷上加寫與答數無關之文字或記號者無效。

(十六) 答數應寫在答案欄內，否則無效。

貳、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表

項次	名稱	規格	單位	數量	備註
術科測試第一項目至第三項目	算盤	17 檔以上之算盤	支		
	筆	藍、黑原子筆	支		
術科測試第四項目至第五項目	電子計算器	掌上型	台		
	筆	藍、黑原子筆	支		
術科測試第六項目	筆	藍、黑原子筆	支		

參、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

時 間	內 容	備 註
13:45~14:00	1.應檢人報到完成 2.測試應注意事項說明 3.應檢人試題疑義說明 4.其他事項	
14:00~14:10	第一項目 珠算乘算	
14:15~14:25	第二項目 珠算除算	
14:30~14:40	第三項目 珠算加減算	
14:45~14:55	第四項目 電子計算器之四則運算	
15:00~15:10	第五項目 電子計算器之傳票算	
15:15~15:17'30"	第六項目 加減心算	

肆、商業計算丙級技術士技能檢定術科測試評審登記表

檢定日期 年 月 日

准考證號碼	姓名	術 科 成 績					評 定		備 註
		珠算乘算	珠算除算	珠算加減算	電子計算器 之四則運算	電子計算器 之傳票算	加減心算	及 格	
									1. 及格標準：每項目均達六〇分以上。 2. 及格打「○」。 3. 不及格打「×」。
評審人員簽章									

商業計算丙級技術士技能檢定

11400-970301-1

第一項目 珠算乘算試題 (限制時間十分鐘)

得		分	
初		複	
審		審	

注意：名數求至分位，無名數求至小數第三位，以下四捨五入。

No.	試 題	答 案 欄	初審	複審
1	$78 \times 67,059 =$			
2	$\$ 9,563.00 \times 0.175 =$			
3	$\$ 3.19 \times 3,756 =$			
4	$0.07498 \times 3.2 =$			
5	$2,367 \times 174 =$			
6	$\$ 57.10 \times 423 =$			
7	$570.2 \times 30.8 =$			
8	$\$ 1.96 \times 7,541 =$			
9	$86.72 \times 64.9 =$			
10	$\$ 3.94 \times 3,960 =$			
11	$6,498 \times 794 =$			
12	$0.032 \times 6,320 =$			
13	$\$ 9.48 \times 8,706 =$			
14	$0.9352 \times 0.068 =$			
15	$5,460 \times 532 =$			
16	$\$ 357.17 \times 5.3 =$			
17	$\$ 4.81 \times 3,962 =$			
18	$5.06 \times 9,812 =$			
19	$\$ 49.00 \times 27.743 =$			
20	$\$ 23.76 \times 4.36 =$			

商業計算丙級技術士技能檢定

11400-970301-2

第二項目 珠算除算試題 (限制時間十分鐘)

得		分	
初		複	
審		審	

注意：名數求至分位，無名數求至小數第三位，以下四捨五入。

No.	試 題	答 案	欄	初審	複審
1	$1,733.16 \div 57.2 =$				
2	$0.05539 \div 0.145 =$				
3	$\$ 233,632 \div 596 =$				
4	$482 \div 789 =$				
5	$\$ 2,569.62 \div 379 =$				
6	$\$ 1,119 \div 1,492 =$				
7	$\$ 647.92 \div 364 =$				
8	$1,579.2 \div 2.82 =$				
9	$4.368 \div 364 =$				
10	$1,733.16 \div 57.2 =$				
11	$\$ 5,606.16 \div 71 =$				
12	$421.08 \div 1.32 =$				
13	$\$ 1,149.54 \div 833 =$				
14	$\$ 299.67 \div 3.5 =$				
15	$6,504 \div 2.4 =$				
16	$\$ 257.04 \div 18 =$				
17	$\$ 883.68 \div 0.24 =$				
18	$386.08 \div 4,826 =$				
19	$1.3952 \div 0.0218 =$				
20	$\$ 408.24 \div 16.8 =$				

商業計算丙級技術士技能檢定

11400-970301-3

第三項目

珠算加減算試題

(限制時間十分鐘)

得		分	
初		複	
審		審	

No.	1	2	3	4	5
1	\$ 8,613.13	\$ 4,928.35	\$ 962.58	\$ 8,071.25	\$ 7,916.91
2	240.57	356.40	310.46	-624.07	6,052.35
3	7,834.25	-1,584.96	4,594.17	-2,863.19	204.56
4	356.49	7,813.64	9,723.84	348.62	348.49
5	5,071.82	-692.71	375.06	7,836.51	8,123.74
6	462.36	5,497.83	1,627.30	-796.25	649.03
7	4,928.60	-3,095.26	483.61	4,015.34	565.18
8	310.94	-526.37	8,167.92	-405.78	3,220.27
9	3,296.38	-964.59	281.73	5,830.42	5,213.74
10	132.65	563.13	2,504.69	-684.79	340.62
答					
初審					
複審					

No.	6	7	8	9	10
1	\$ 365.56	\$ 2,246.75	\$ 920.63	\$ 494.12	\$ 432.93
2	478.12	4,562.36	847.24	948.24	7,762.38
3	8,974.43	394.02	2,584.05	-2,584.06	5,769.36
4	-802.78	156.19	426.12	-127.83	326.02
5	-6,013.84	369.47	5,942.47	5,942.47	439.57
6	-360.25	8,897.65	1,305.20	-232.38	9,637.83
7	1,569.67	5,269.24	211.41	117.89	2,011.01
8	-374.99	438.30	152.36	-4,596.05	896.75
9	7,895.31	563.81	4,589.08	7,938.99	963.25
10	-5,874.89	5,898.53	9,783.59	-3,692.40	6,394.20
答					
初審					
複審					

商業計算丙級技術士技能檢定

11400-970301-4

第四項目 電子計算器之四則運算試題 (限制時間十分鐘)

得		分	
初		複	
審		審	

注意：名數求至分位，無名數求至小數第三位，以下四捨五入。

No.	試 題	答 案 欄	初審	複審
1	$618 + 5,637 + 91,364 - 3,653 - 196 =$			
2	$\$ 3,936.18 - 432.46 + 139.57 - 13.79 + 9.62 =$			
3	$9,339 + 7,236 - 2,457 - 369 + 39,548 =$			
4	$\$ 79,368.32 - 5,732.38 - 129.43 - 2.83 + 3,674.95 =$			
5	$\$ 391.32 \times 3.51 =$			
6	$\$ 5,463.75 \times 0.842 =$			
7	$0.0742 \times 12.08 \times 2.31 =$			
8	$\$ 306.49 \div 3.8 =$			
9	$623,132 \div 8,542 \div 2.32 =$			
10	$\$ 0.001431 \div 0.057 =$			
11	$\$ 8.93 \times 1.0986 \div 0.38 =$			
12	$95.63 \div 48.57 \times 1.6437 =$			
13	$3,921 \div 5.63 \times 2.386 \div 5.12 =$			
14	$3,578 \times 0.0389 \times 5.32 \div 2.78 =$			
15	$7,536 \times 8.79 + 367.38 \div 30.12 =$			
16	$\$ 66.39 \div 31.57 + \$ 394.00 \times 0.9341 =$			
17	$\$ 3,156.00 \times (1 + 0.3941 \times 638) =$			
18	$5,789 + (7,638 \div 463) - 1,234 =$			
19	$37,432.00 \times (1 + 0.876 \times 59) =$			
20	$\$ 37,692 \div 438 + \$ 1,341 \times 436 =$			

商業計算丙級技術士技能檢定

11400-970301-5 答案

第五項目 電子計算器之傳票算答案紙

得		分	
初		複	
審		審	

No.	答 案 欄	初審	複審
1	\$		
2	\$		
3	\$		
4	\$		
5	\$		
6	\$		
7	\$		
8	\$		
9	\$		
10	\$		

(1)

(1) \$ 2.85
(2) \$ 765.12
(3) \$ -3.64
(4) \$ 89.05
(5) 壹元捌角貳分整

(2)

(1) \$ 64.29
(2) \$ -2.64
(3) \$ 28.31
(4) \$ 42.96
(5) 捌元肆分整

(3)

(1) \$ -8.03
(2) \$ 60.39
(3) \$ 9.85
(4) \$ 7.13
(5) 伍拾陸元肆角玖分整

(4)

(1) \$ 4.16
(2) \$ 1.83
(3) \$ 81.02
(4) \$ -285.74
(5) 貳元參角伍分整

(5)

(1) \$ 53.72
(2) \$ -40.97
(3) \$ 107.50
(4) \$ 3.89
(5) 玖元柒角整

(6)

(1) \$ 6.94
(2) \$ 217.68
(3) \$ -10.46
(4) \$ 50.12
(5) 伍元柒角壹分整

(7)

(1) \$ 71.48
(2) \$ -22.94
(3) \$ 34.97
(4) \$ 6.97
(5) 貳拾元玖角參分整

(8)

(1) \$ 7.25
(2) \$ 53.70
(3) \$ -9.21
(4) \$ 964.20
(5) 捌元陸角玖分整

(9)

(1) \$	<u>190.61</u>
(2) \$	<u>-3.19</u>
(3) \$	<u>75.80</u>
(4) \$	<u>1.58</u>
(5)	<u>參拾貳元陸角捌分整</u>

(10)

(1) \$	<u>81.30</u>
(2) \$	<u>827.58</u>
(3) \$	<u>-6.35</u>
(4) \$	<u>69.07</u>
(5)	<u>陸元貳角參分整</u>

(11)

(1) \$	<u>587.30</u>
(2) \$	<u>5.06</u>
(3) \$	<u>240.92</u>
(4) \$	<u>-202.36</u>
(5)	<u>肆元陸角伍分整</u>

(12)

(1) \$	<u>346.15</u>
(2) \$	<u>4.25</u>
(3) \$	<u>-75.86</u>
(4) \$	<u>69.07</u>
(5)	<u>壹拾參元捌角伍分整</u>

(13)

(1) \$	<u>920.97</u>
(2) \$	<u>440.27</u>
(3) \$	<u>-329.40</u>
(4) \$	<u>1.92</u>
(5)	<u>柒元參角整</u>

(14)

(1) \$	<u>638.90</u>
(2) \$	<u>-365.12</u>
(3) \$	<u>46.28</u>
(4) \$	<u>470.83</u>
(5)	<u>捌拾元柒角陸分整</u>

(15)

(1) \$	<u>-20.78</u>
(2) \$	<u>93.89</u>
(3) \$	<u>365.41</u>
(4) \$	<u>713.41</u>
(5)	<u>玖元伍角柒分整</u>

(16)

(1) \$	<u>958.06</u>
(2) \$	<u>-97.84</u>
(3) \$	<u>289.36</u>
(4) \$	<u>278.04</u>
(5)	<u>肆元玖分整</u>

(17)

(1) \$	<u>9.81</u>
(2) \$	<u>6.10</u>
(3) \$	<u>-7.64</u>
(4) \$	<u>5.86</u>
(5)	陸元貳角壹分整

(18)

(1) \$	<u>-30.54</u>
(2) \$	<u>24.89</u>
(3) \$	<u>368.75</u>
(4) \$	<u>653.10</u>
(5)	玖元陸角貳分整

(19)

(1) \$	<u>4.39</u>
(2) \$	<u>3.24</u>
(3) \$	<u>70.51</u>
(4) \$	<u>-39.47</u>
(5)	壹拾元肆角陸分整

(20)

(1) \$	<u>83.60</u>
(2) \$	<u>681.53</u>
(3) \$	<u>-5.28</u>
(4) \$	<u>4.63</u>
(5)	貳元捌角肆分整

(21)

(1) \$	<u>-41.25</u>
(2) \$	<u>86.42</u>
(3) \$	<u>62.13</u>
(4) \$	<u>89.05</u>
(5)	捌元叁角陸分整

(22)

(1) \$	<u>62.17</u>
(2) \$	<u>-14.06</u>
(3) \$	<u>4.02</u>
(4) \$	<u>42.96</u>
(5)	參拾壹元柒角捌分整

(23)

(1) \$	<u>14.86</u>
(2) \$	<u>-1.24</u>
(3) \$	<u>36.89</u>
(4) \$	<u>7.13</u>
(5)	柒元壹角伍分整

(24)

(1) \$	<u>7.93</u>
(2) \$	<u>550.97</u>
(3) \$	<u>894.78</u>
(4) \$	<u>-15.74</u>
(5)	伍元玖角參分整

(25)

(1) \$ -760.52
(2) \$ 9.71
(3) \$ 51.90
(4) \$ 928.31
(5) 貳元參角柒分整

(26)

(1) \$ 42.09
(2) \$ 621.80
(3) \$ -32.78
(4) \$ 3.89
(5) 參拾貳元玖角整

(27)

(1) \$ 5.67
(2) \$ -45.38
(3) \$ 617.29
(4) \$ 350.12
(5) 柒元伍角參分整

(28)

(1) \$ -218.62
(2) \$ 128.65
(3) \$ 30.91
(4) \$ 706.97
(5) 貳拾伍元柒分整

(29)

(1) \$ 39.75
(2) \$ 67.03
(3) \$ 6.92
(4) \$ -64.20
(5) 參元陸角壹分整

(30)

(1) \$ 106.31
(2) \$ -32.59
(3) \$ 14.85
(4) \$ 1.58
(5) 陸拾元壹角捌分整

商業計算丙級技術士技能檢定

第五項目

電子計算器之傳票算試題

限制時間十分鐘

11400-970301-5

