

①
50-56

1994 年计算机软件技术资格水平广西成绩统计 The Statistical Score for Chinese Computer Software Technique Qualification & Proficiency in Guangxi in 1994

G316

TP31

唐贵松
Tang Guisong

罗海鹏 ✓
Luo Haipeng

(广西计算中心 南宁 530022)
(Computing center of
Guangxi, Nanning, 530022)

(广西科学院 南宁 530003)
(Guangxi Academy of
Sciences, Nanning, 530003)

刘 建 魏 鹰

Liu Jian Wei Ying

(广西计算中心 南宁 530022)

(Computing center of Guangxi, Nanning, 530022)

A 摘要 阐述 1994 年中国计算机软件专业技术资格和水平考试广西考区成绩统计, 文章用表格来分析论述了初级程序员、程序员和高级程序员各级别的考试结果。

关键词 计算机软件 技术资格水平 水平考试, 成绩统计

Abstract This paper elaborated the statistical score for Chinese Computer Software Special Technique Qualification & Proficiency Test in Guangxi area in 1994. The article detailed test result with table and assay for primary programmer, programmer, and senior programmer at each level.

Key words computer software, technique qualification and proficiency

1 概况

1994 年中国计算机软件专业技术资格和水平考试, 广西参加了全部级别的考试。考试人数是历年来最多的一次, 系统分析员除外, 共有 753 人应考, 是 1989 年广西首次参加该专业水平考试人数的 9.4 倍, 是 1993 年参加考试人数的两倍多。广西考区分设四个考点, 各考点报考与应考人数如表 1。

1995-04-17 收稿。

2 考试得分情况

2.1 总的得分情况

五个级别考试的得分情况为: 桂林考点成绩比其他考点都好, 得分率高于全区。上午考试得分情况如表2, 下午考试得分情况如表3, 全天的考试得分情况如表4。

表1 1994年中国计算机软件专业技术资格和水平考试广西考区报考与实考情况

级别	广西考区			南宁考点			柳州考点			桂林考点			梧州考点		
	报考	上午 实考	下午 实考												
初级程序员	644	525	509	441	365	352	153	124	124	24	18	18	26	18	15
程序员 资格	110	85	83	41	28	28	34	29	28	20	15	15	15	13	12
	水平	74	58	59	42	32	31	16	13	13	15	12	14	1	1
高级程 序员 资格	63	51	51	12	11	11	24	18	18	19	15	15	8	7	7
	水平	44	32	32	27	17	17	11	9	9	6	6	6		
合计	935	751	734	563	453	439	238	193	192	84	66	68	50	39	35

表2 1994年中国计算机软件专业技术资格和水平考试广西考区上午考试情况
(初级考得36分以上、其它考得45分以上者)

级别	广西考区			南宁考点			柳州考点			桂林考点			梧州考点		
	考试 人数	考得 人数	考得 率%												
初级程序员	525	263	50	365	178	49	124	60	48	18	14	78	18	11	61
程序员 资格	85	34	40	28	12	43	29	10	34	15	7	47	13	5	38
	水平	58	25	43	32	12	38	13	5	38	12	7	58	1	100
高级程 序员 资格	51	16	31	11	1	9	18	1	6	15	9	60	7	5	71
	水平	32	16	50	17	9	53	9	3	33	6	4	67		
合计	751	354	47	453	212	47	193	79	41	66	41	62	39	22	56

表3 1994年中国计算机软件专业技术资格和水平考试广西考区下午考试情况
(初级考得36分以上、其它考得45分以上者)

级别	广西考区			南宁考点			柳州考点			桂林考点			梧州考点		
	考试 人数	考得 人数	考得 率%												
初级程序员	509	190	37	352	126	36	124	47	38	18	9	50	15	8	53
程序员 资格	83	18	22	28	4	14	28	7	25	15	7	47	12		
	水平	59	17	29	31	10	32	13	3	23	14	3	21	1	100
高级程 序员 资格	51	20	39	11	4	36	18	3	17	15	9	60	7	4	57
	水平	32	21	66	17	10	59	9	5	56	6	6	100		
合计	734	266	36	439	154	35	192	65	34	68	34	50	35	13	37

2-2 各题得分情况

2-2.1 初级程序员资格考试

初级程序员上午题有12题,得分最高的是试题4,平均得分4.34分,有511人答对,答对率为97%;得分最低的是试题8,平均得分1.78分,仅有136人答对,答对率为26%。下午题得分最高的是试题6, BASIC语言题,平均得分20.20分,有438人选答,答对率为51%;得分最低的是试题7, C语言题,平均得分6.37分,有19人选答,没有人答对。各题得分情况如表5。

表4 1994年中国计算机软件专业技术资格和水平考试广西考区考试情况
(初级上下午均考得36分以上、其它上下午均考得45分以上者)

级 别	广西考区			南宁考点			柳州考点			桂林考点			梧州考点		
	考试 人数	考得 人数	考得 率%												
初级程序员	525	167	32	365	111	30	124	39	31	18	9	50	18	8	44
程序员 资格	85	12	14	28	3	11	29	5	17	15	4	27	13		
程序员 水平	59	12	20	32	6	19	13	2	15	14	3	21	1	1	100
高级程 序员 资格	51	10	20	11			18	1	6	15	5	33	7	4	57
高级程 序员 水平	32	13	41	17	8	47	9	1	11	6	4	67			
合 计	753	214	28	453	128	28	193	48	25	68	25	37	39	13	33

注:因有2人只参加了下午的考试,所以参加考试的有753人,比上午实考人数多2。

表5 计算机软件初级程序员资格试题解答情况分析表

题 次	所属科目	分值	平均分	合格数	合格率	选答数	选答率	
上午	试题1	软件知识	5	2.31	146	0.28	525	1.00
	试题2	软件知识	5	3.81	449	0.86	525	1.00
	试题3	软件知识	5	3.02	332	0.63	525	1.00
	试题4	软件知识	5	4.34	511	0.97	525	1.00
	试题5	软件知识	5	3.55	422	0.80	525	1.00
	试题6	软件知识	5	2.89	283	0.54	525	1.00
	试题7	软件知识	5	2.78	309	0.59	525	1.00
	试题8	软件知识	5	1.78	136	0.26	525	1.00
	试题9	软件知识	5	2.19	206	0.39	525	1.00
	试题10	英语	5	2.56	266	0.51	525	1.00
	试题11	英语	5	3.65	415	0.79	525	1.00
	试题12	数值计算	5	2.97	359	0.68	525	1.00
下午	试题1	流程图	10	5.94	156	0.61	256	0.50
	试题2	流程图	10	3.18	54	0.23	240	0.47
	试题3	BASIC语言	15	6.81	121	0.35	347	0.66
	试题4	C语言	15	5.75	5	0.42	12	0.02
	试题5	FoxBASE语言	15	7.51	70	0.44	158	0.31
	试题6	BASIC语言	35	20.20	222	0.51	438	0.83
	试题7	C语言	35	6.37			19	0.04
	试题8	FoxBASE语言	35	9.48	5	0.08	63	0.12

2.2.2 程序员考试

程序员资格考试上午题有21题, 得分较高的是试题3, 平均得分3.93分, 有81人答对, 答对率为95%, 试题13, 日语, 有一人选答, 答得满分, 得分较低的是试题2, 平均得分2.04分, 81人选答, 仅有19人答对, 答对率为24%。下午题得分较高的是试题2, 汇编语言题, 平均得分14.40分, 有60人选答, 答对率为55%; 得分最低的是试题14, COBOL语言题, 平均得分0.07分, 有28人选答, 没有人答对。

表6 计算机软件程序员试题解答情况分析表

题次	所属科目	资格考试						水平考试					
		分值	平均分	合格数	合格率	选答数	选答率	平均分	合格数	合格率	选答数	选答率	
上午	试题1	5	2.51	41	0.52	79	0.93	2.86	30	0.60	50	0.86	
	试题2	5	2.04	19	0.23	81	0.95	1.91	13	0.24	54	0.93	
	试题3	5	3.93	81	0.95	85	1.00	3.95	53	0.91	58	1.00	
	试题4	5	3.36	55	0.65	85	1.00	3.41	38	0.68	56	0.97	
	试题5	5	3.75	73	0.86	85	1.00	3.81	49	0.84	58	1.00	
	试题6	5	2.78	44	0.52	85	1.00	2.95	31	0.53	58	1.00	
	试题7	5	2.13	25	0.33	75	0.88	2.14	15	0.29	51	0.88	
	试题8	5	3.66	76	0.89	85	1.00	3.77	50	0.88	57	0.98	
	试题9	5	3.29	55	0.73	75	0.88	3.37	37	0.73	51	0.88	
	试题10	5	2.22	28	0.41	69	0.81	2.33	18	0.39	46	0.79	
	试题11	5	2.54	35	0.44	80	0.94	2.55	25	0.47	53	0.91	
	试题12	5	2.78	44	0.58	76	0.89	2.67	29	0.57	51	0.88	
	试题13	5	5.00	1	1.00	1	0.01						
	试题14	5	2.00			1	0.01						
	试题15	5	3.10	32	0.63	51	0.60	2.85	17	0.50	34	0.59	
	试题16	5	3.18	36	0.72	50	0.59	3.21	19	0.66	29	0.50	
	试题17	5	2.79	19	0.58	33	0.39	3.14	11	0.79	14	0.24	
	试题18	5	3.18	9	0.82	11	0.13	3.44	7	0.78	9	0.16	
	试题19	5	3.15	19	0.70	27	0.32	2.78	9	0.50	18	0.31	
	试题20	5	2.50	15	0.50	30	0.35	2.73	17	0.65	26	0.45	
	试题21	5	2.59	26	0.59	44	0.52	2.35	15	0.41	37	0.64	
下午	试题1	15	6.91	31	0.47	66	0.67	10.35	35	0.71	49	0.83	
	试题2	17	14.40	33	0.55	60	0.61	13.67	3	1.00	3	0.05	
	试题3	17	4.69	15	0.22	68	0.69	6.14	5	0.23	22	0.37	
	试题4	20	0.37			19	0.19						
	试题5	17	5.16	11	0.22	51	0.52	9.50	2	0.33	6	0.10	
	试题6	17	4.48	6	0.19	31	0.32	12.05	16	0.73	22	0.37	
	试题7	20	4.03	6	0.19	32	0.33	13.20	3	0.60	5	0.08	
	试题8	20	3.09	4	0.12	33	0.34	6.20	3	0.16	19	0.32	
	试题9	20	0.96			25	0.26						
	试题10	20	2.68	3	0.06	47	0.48	7.00			5	0.08	
	试题11	20	2.45	2	0.07	29	0.30	9.30	5	0.38	13	0.22	
	试题12	23	3.90	6	0.20	30	0.31	12.00			2	0.03	
	试题13	23	3.69	2	0.06	36	0.37	8.40	5	0.26	19	0.32	
	试题14	23	0.07			28	0.29						
	试题15	23	5.14	6	0.14	43	0.44	9.00	2	0.40	5	0.08	
	试题16	23	3.17	2	0.07	29	0.30	11.00	5	0.31	16	0.27	

程序员水平考试上午题有 21 题, 得分较高的是试题 3, 平均得分 3.95 分, 有 53 人答对, 答对率为 91%; 得分较低的是试题 2, 平均得分 1.91 分, 54 人选答, 仅有 13 人答对, 答对率为 23%。下午题得分较高的是试题 2, 汇编语言题, 平均得分 13.67 分, 有 3 人选答, 答对率为 100%; 得分最低的是 COBOL 语言题, 没有人得分。

各题得分情况如表 6。

2.2.3 高级程序员考试

高级程序员资格上午题有 25 题, 得分较高的是试题 9, 平均得分 4.16 分, 有 45 人答对,

表 7 计算机软件高级程序员考试试题解答情况分析表

题次	所属科目	资格考试						水平考试					
		分值	平均分	合格数	合格率	选答数	选答率	平均分	合格数	合格率	选答数	选答率	
上午	试题 1	5	2.31	16	0.31	51	1.00	2.81	17	0.52	32	1.00	
	试题 2	5	3.10	36	0.71	51	1.00	3.69	27	0.84	32	1.00	
	试题 3	5	3.04	36	0.71	51	1.00	3.00	20	0.63	32	1.00	
	试题 4	5	3.43	41	0.80	51	1.00	3.31	25	0.78	32	1.00	
	试题 5	5	2.43	22	0.43	51	1.00	2.25	12	0.38	32	1.00	
	试题 6	5	2.76	30	0.59	51	1.00	3.19	23	0.72	32	1.00	
	试题 7	5	2.63	26	0.51	51	1.00	2.94	21	0.66	32	1.00	
	试题 8	5	3.00	28	0.55	51	1.00	3.13	19	0.59	32	1.00	
	试题 9	5	4.16	45	0.88	51	1.00	4.72	31	0.97	32	1.00	
	试题 10	5	2.22	23	0.45	51	1.00	2.75	17	0.53	32	1.00	
	试题 11	英语	5	1.58	14	0.28	50	0.98	1.94	10	0.32	31	0.97
	试题 12	英语	5	1.79	11	0.23	48	0.94	2.77	19	0.61	31	0.97
	试题 13	日语	5	1.00			2	0.04					
	试题 14	日语	5				1	0.02					
	试题 15	系统软件	5	2.54	14	0.54	26	0.51	2.96	17	0.71	24	0.75
	试题 16	系统软件	5	3.22	6	0.67	9	0.18	3.38	6	0.75	8	0.25
	试题 17	数值计算	5	2.50	3	0.50	6	0.12	3.25	2	0.50	4	0.13
	试题 18	数值计算	5	2.00	2	0.25	8	0.16	2.67	3	0.50	6	0.19
	试题 19	数值计算	5	3.50	9	0.75	12	0.24	3.71	6	0.86	7	0.22
	试题 20	事务处理	5	2.47	9	0.53	17	0.33	2.00	2	0.40	5	0.16
	试题 21	事务处理	5	2.69	16	0.62	26	0.51	2.92	8	0.62	13	0.41
	试题 22	实时控制	5	2.00	5	0.31	16	0.31	3.20	4	0.80	5	0.16
	试题 23	实时控制	5	4.50	2	1.00	2	0.04	2.00			1	0.03
	试题 24	辅助设计	5	3.33	5	0.83	6	0.12	3.86	6	0.86	7	0.22
	试题 25	辅助设计	5	2.26	5	0.22	23	0.45	1.87	5	0.33	15	0.47
下午	试题 1	15	7.22	8	0.25	32	0.56	10.47	10	0.67	15	0.47	
	试题 2	15	8.18	22	0.65	34	0.82	10.15	18	0.69	26	0.81	
	试题 3	15	8.13	25	0.66	38	0.67	10.63	22	0.81	27	0.84	
	试题 4	15	6.29	17	0.38	45	0.79	8.43	11	0.52	21	0.66	
	试题 5	SQL 语言	15	5.17	10	0.33	30	0.53	4.71	1	0.14	7	0.22
	试题 6	汇编语言	15	5.49	17	0.35	49	0.86	9.06	19	0.59	32	1.00
	试题 7	C 语言	15	5.92	9	0.35	26	0.46	11.94	15	0.83	18	0.56
	试题 8	COBOL 语言	15	5.61	10	0.36	28	0.49	15.00	1	1.00	1	0.03
	试题 9	FORTRAN 语言	15	5.89	13	0.46	28	0.49	10.55	8	0.73	11	0.34
	试题 10	PASCAL 语言	15	3.20	2	0.20	10	0.18				2	0.06

答对率为88%；得分较低的是外语题，试题11，平均得分1.58分，仅有14人答对，答对率为28%。下午题得分最高的是流程图题试题2，平均得分8.18分，有34人选答，答对率为65%；得分最低的是试题10，PASCAL语言题，平均得分3.20分，有10人选答，仅有2人答对。

高级程序员水平考试上午有25题，得分较高的是试题9，平均得分4.72分，有31人答对，答对率为97%；得分较低的是英语题，试题11，平均得分1.94分，仅有10人答对，答对率为32%。下午题得分最高的是COBOL题，有1人选答，答得满分；得分最低的是PASCAL语言题，有2人选答，没有人答对。

各题得分情况如表7。

2.3 试题范围得分情况

2.3.1 初级程序员试题

初级程序员的上午软件知识题考得较好些，平均得分3.41分，答对率为71%；考得较差的是硬件知识题，平均得分2.41分，答对率为44%。下午题考得较好的是BASIC语言题，平均得分14.28分，答对率为44%；考得较差的是C语言题，平均得分6.13分，答对率为16%。

各题得分情况如表8。

表8 计算机软件初级程序员资格考试试题范围分析表

科目	平均分	平均得分	合格数	合格率
软件知识	5.00	3.41	1860	0.71
硬件知识	5.00	2.41	934	0.44
数值计算	5.00	2.97	359	0.68
英语	5.00	3.10	681	0.65
BASIC语言	25.00	14.28	343	0.44
FoXBASE语言	25.00	8.07	75	0.34
C语言	25.00	6.13	5	0.16
流程图	10.00	4.61	210	0.42

2.3.2 程序员试题

程序员资格的上午事务处理题考得较好些，平均得分3.15分，答对率为70%；考得较差的是实时控制题，平均得分2.50分，答对率为50%。下午题考得较好的是流程图题，平均得分6.91分，答对率为47%；考得太差的是COBOL语言题，平均得分0.46分，没有人答得合格。

程序员水平的上午数值计算题考得较好些，平均得分3.21分，答对率为71%；考得较差的是计算机辅助设计题，平均得分2.35分，答对率为41%。下午题考得较好的是流程图题，平均得分10.35分，答对率为71%；考得较差是C语言题，平均得分6.88分，答对率为22%。

各题得分情况如表9。

2.3.3 高级程序员试题

高级程序员资格的上午硬件知识题考得较好些，平均得分3.00分，答对率为60%；考得较差的是英语题，平均得分1.68分，答对率为26%。下午题考得较好的是流程图题，平均得分9.51分，答对率为45%。

高级程序员水平的上午硬件知识题考得较好些，平均得分3.38分，答对率为69%；考得较差的是英语题，平均得分2.35分，答对率为47%。下午题考得较好的是C语言题，平均得

分11.94分, 答对率为83%; PASCAL语言题没人得分。

各题得分情况如表10。

表9 计算机软件程序员考试试题范围分析表

科目	平均分	资格考试			水平考试		
		平均得分	合格数	合格率	平均得分	合格数	合格率
硬件知识	5.00	2.80	184	0.61	2.94	120	0.59
数值计算	5.00	3.05	64	0.68	3.21	37	0.71
事务处理	5.00	3.15	19	0.70	2.78	9	0.50
实时控制	5.00	2.50	15	0.50	2.73	17	0.65
计算机辅助设计	5.00	2.59	26	0.59	2.35	15	0.41
系统软件	5.00	3.10	32	0.63	2.85	17	0.50
英语	5.00	2.64	79	0.51	2.60	54	0.52
日语	5.00	5.00	1	1.00			
FORTRAN语言	20	4.33	20	0.14	8.56	4	0.25
COBOL语言	21	0.46					
C语言	20	4.04	21	0.15	6.88	13	0.22
PASCAL语言	20	3.39	10	0.11	10.86	26	0.51
汇编语言	20	9.10	45	0.37	13.00	10	0.60
流程图	15	6.91	31	0.47	10.35	35	0.71

表10 计算机软件高级程序员考试试题范围分析表

科目	平均分	资格考试			水平考试		
		平均得分	合格数	合格率	平均得分	合格数	合格率
软件知识	5.00	2.85	181	0.59	3.04	124	0.65
硬件知识	5.00	3.00	122	0.60	3.38	88	0.69
数值计算	5.00	2.81	14	0.54	3.24	11	0.65
事务处理	5.00	2.60	25	0.58	2.67	10	0.56
实时控制	5.00	2.28	7	0.39	3.00	4	0.67
计算机辅助设计	5.00	2.48	10	0.34	2.50	11	0.50
系统软件	5.00	2.71	20	0.57	3.06	23	0.72
英语	5.00	1.68	25	0.26	2.35	29	0.47
日语	5.00	0.67					
FORTRAN语言	15	5.89	13	0.46	10.55	8	0.73
COBOL语言	15	5.61	10	0.36	15.00	1	1.00
C语言	15	5.92	9	0.35	11.94	15	0.83
PASCAL语言	15	3.20	2	0.20			
SQL语言	15	5.17	10	0.53	4.71	1	0.14
汇编语言	15	5.49	17	0.35	9.06	19	0.59
流程图	15	9.51	86	0.45	9.56	62	0.65