

## 2007-2008 学年第一学期软件 05 级软件工程试题

### A 卷参考答案

#### 一、单项选择题(每小题 1 分, 共 20 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	A	A	A	A	B	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	D	B	A	D	D	B	D	C

#### 二、多项选择题(每题 2 分, 共 10 分)

1	2	3	4	5
BD	ACD	ABC	ABC	ABD

#### 三、填空题(每空 1 分, 共 20 分)

1、变换分析设计、事务分析设计 2、功能 3、自然语言、形式语言 4、程序、文档 5、高内聚低耦合 6、逻辑 7、PAD 图、详细设计 8、单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、确认测试 9、概要设计(总体设计)、详细设计 10、白盒、黑盒

#### 四、判断题(每小题 1 分, 共 10 分)

1—5: √ × √ × √      6—10: × × × √ √

#### 五、应用题(第 1 小题 7 分, 第 2 小题 10 分, 第 3 小题 8 分, 第 4 小题 8 分, 第 5 小题 7 分, 共 40 分)

##### 1、(8 分)

电话号码=单位内号码 | 单位外号码 (1 分)

分机号=3201...3299 (1 分)

外线号码=5+ [市话号码 | 长话号码] (1 分)

长话号码=区号+市话号码 (1 分)

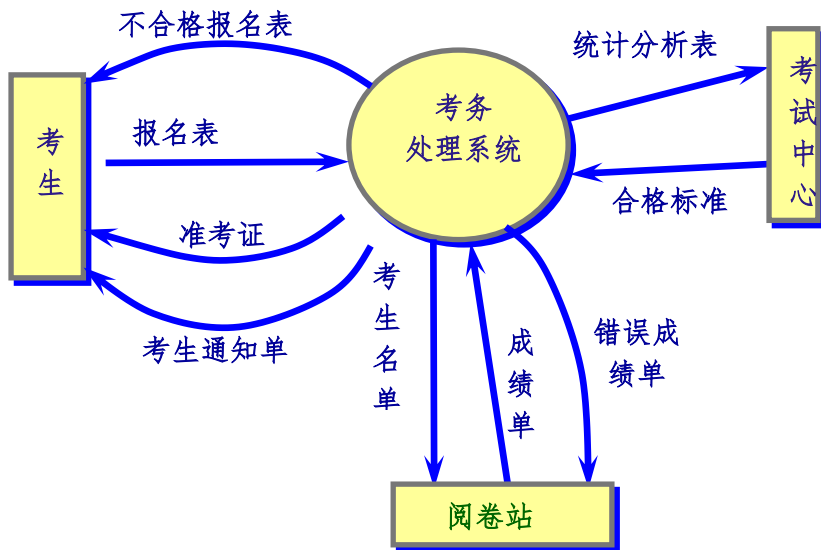
区号=200...500 (1 分)

市话号码=局号+分局号 (1 分)

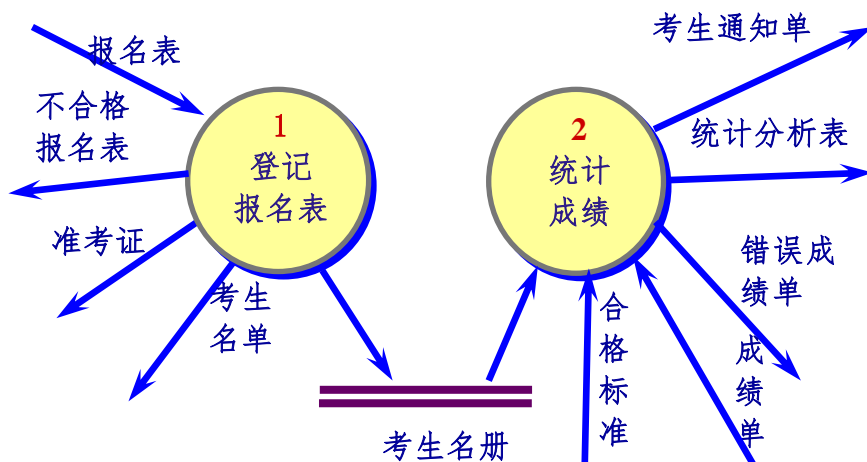
局号= [455 | 466 | 888 | 552] (1 分)

##### 2、(10 分)

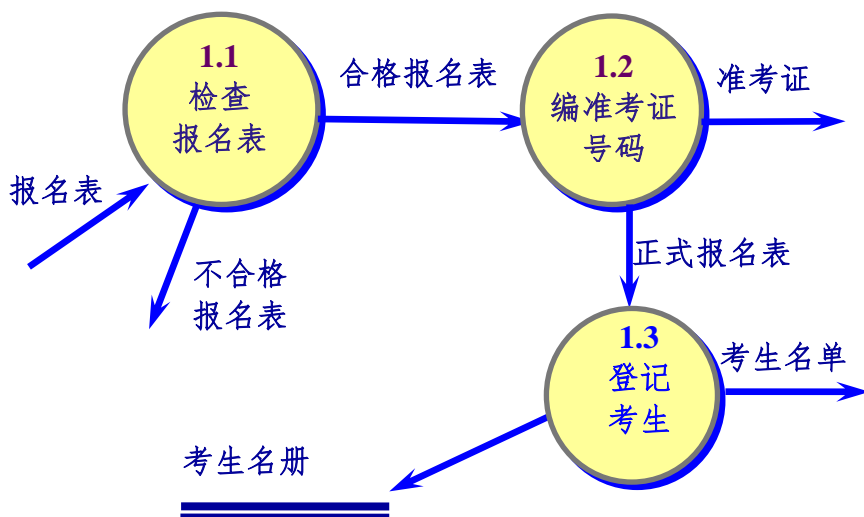
顶层数据流图(2 分)



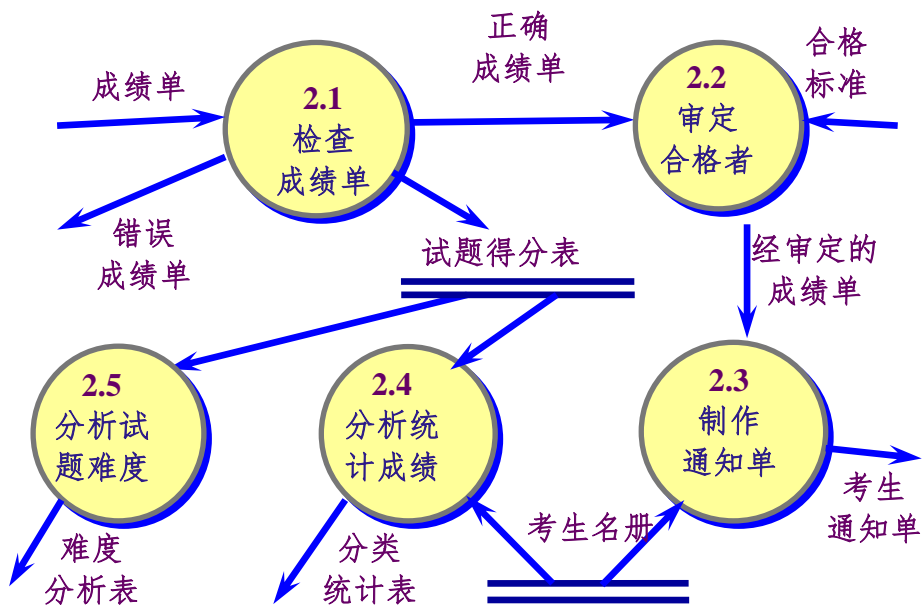
第一层数据流图(3分):



第二层数据流图 1(2分):

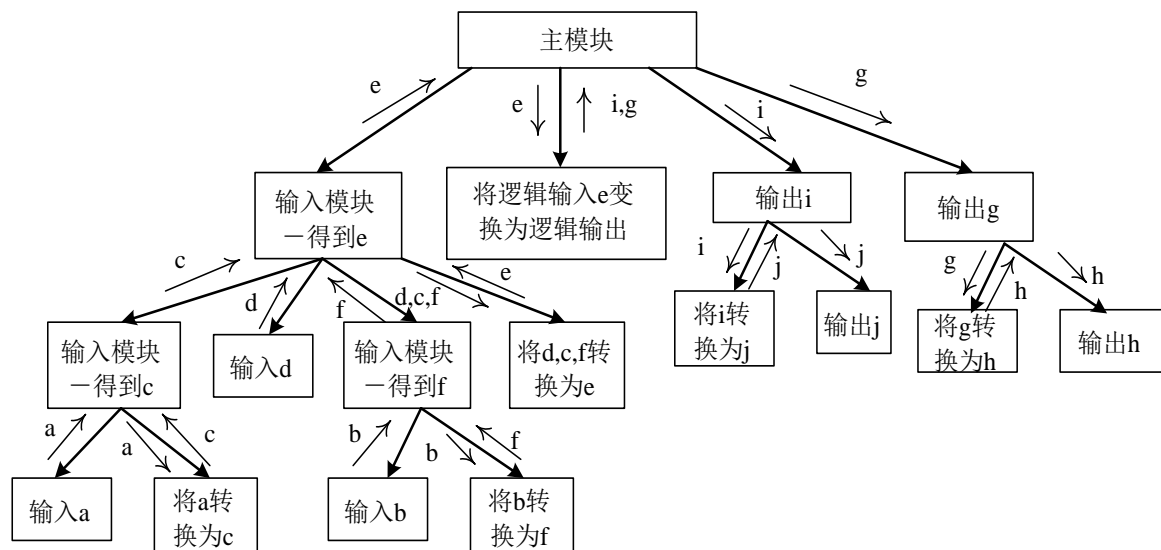


第二层数据流图 2(3 分)



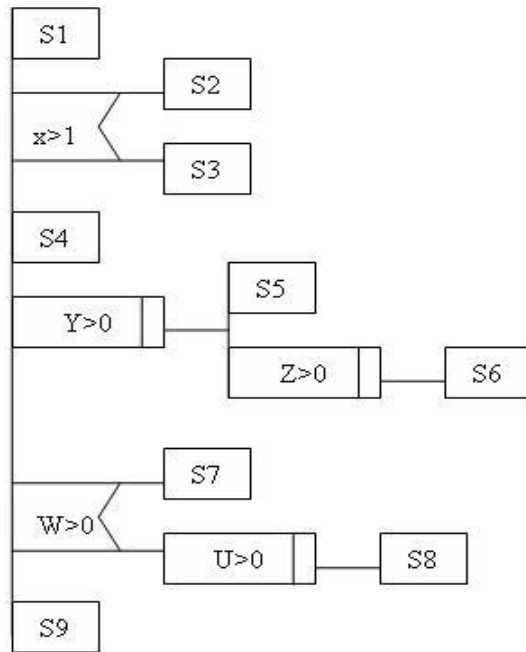
注：加工名称可以不同，但是数据流向必须正确。

3、(8 分)



4、(8 分)

(1)PAD 图(4 分):



(2)伪代码(4 分):

S1;	WHILE(Y>0)	ELSE
IF (x.>1)	begin	begin
begin	S5;	while(U>0)
S2	while(Z>0)	begin
end	begin	S8;
else	S6;	end
begin	end	end
S3;	end	ENDIF
end	IF(W>0)	S9;
ENDIF	begin	
S4;	S7;	
	end	

5、(8 分) 答案不唯一，只要满足条件的数据均可以。

第一组测试用例(4 分):

数 据(A,B,X)	覆盖路径	覆盖分支	X 值
(6,2,4)	abd	TT	9
(2,1,1)	ace	FF	-1

第二组测试用例(4 分):

数 据(A,B,X)	覆盖路径	覆盖分支	X 值
(2,2,2)	acd	FT	9
(7,2,1)	abe	TF	-1