全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2023 年上半年 软件设计师 下午试卷

(考试时间 14:00~16:30 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

- 1. 在答题卡的指定位置上正确填写你的姓名和准考证号,并粘贴考生条形码。
- 2. 本试卷共 6 道题, 试题一至试题四是必答题, 试题五至试题六任选 1 道作答。 每题 15 分, 满分 75 分。
- 3. 解答时字迹务必清楚,字迹不清时,将不评分。
- 4. 仿照下面的例题,将解答写在答题纸的对应栏内。

(例题)

2023年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是<u>(1)</u>月(2)日。

因为正确的解答是"5月27日",故在答题纸的对应栏内写上"5"和"27"。 (参看下表)

例题	解答栏	
(1)	5	
(2)	27	

试题一

问题一(4分)

E1: 平台管理员 E2: 农户 E3: 租户 E4: 第三方软件

问题二(4分)

<mark>自拟的答案用</mark>表、信息表、记录、文件<mark>等等关键字均可</mark>

D1: 人员表

D2: 基地及地块数据表

D3: 农事过程表

D4: 农事活动表

问题三(4分)

14)2= (1)3				
编号	缺失数据流名称	起点	终点	
1	投入品消耗	D4	P4	
2	农事过程信息	D3	P5	
3	农事活动信息	D4	P5	
1、2、3 是确定的,以下是不确定的缺失数据流				
4	地块信息	D2	P1	
5	实施计划	D3	Р3	
6	农事活动信息	D4	P3	
7	人员信息	D1	P5	

问题四(3分)

答 1: 农事信息请求 = 账号 + 密码 + 查询条件

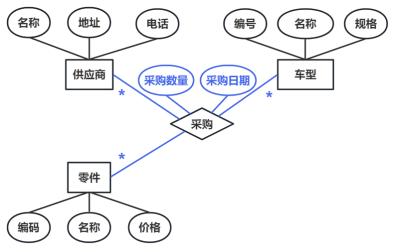
答 2: 农事信息请求 = 账号 + 密码 + 0{查询条件}*

答 3: 农事信息请求: 账号、密码、查询条件

(格式不是绝对的,只要接近答案应该就会给分)

试题二

问题一(5分)



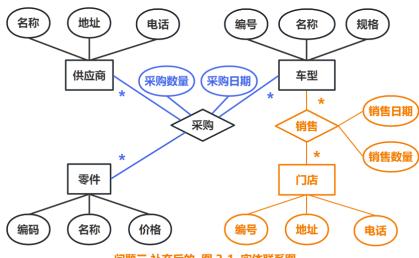
问题一 补充后的 图 2-1 实体联系图

问题二(3分)

(a): <u>零件编码</u> (b): 采购数量

问题三(7分)

(1)



问题三 补充后的 图 2-1 实体联系图 (问题一的内容画和不画都可以)

(2)

门店(编号,地址,电话)

销售(<u>车型编号</u>,<u>门店编号</u>,销售数量,<u>销售日期</u>)

试题三

问题一(8分)

C1: Resoure C2: ConferencePaper C3: JounalArticle C4: Thesis

C5: User C6: Student C7: Teacher C8: Staff

(类名英文、中文、中英文都行,只要是正确的应该都会给分。其中 C6~C8 顺序可以互换)

问题二(4分)

C1: 题名、作者、发表时间、来源、被引次数、下载次数

C2: 会议名称、召开时间、召开地点

C3: 期刊名称、出版月份、期号、主办单位

C4: 学位类别、毕业学校、专业、指导教师

问题三(3分)

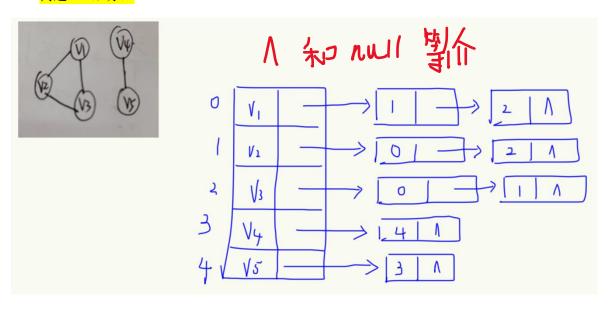
答:观察者模式,该模式适合当一个对象的状态发生改变时,所有依赖于它的对象都得到通知并被自动更新,符合问题描述中的当资源他引次数发生变化,便通知所有关注该资源的用户。

试题四

问题一(10分)

- (1) p -> adjvex
- (2) $p = p \rightarrow nextarc$
- (3) DFS(G, 0)? count = 0?
- (4) count++ (或等价形式)
- (5) return count

问题二(5分)



试题五 Java(15 分)

- (1) void doPrint(Interval val) 或 abstract void doPrint(Interval val)
- (2) ptr.doPrint(this)
- (3) st = new PrintIntervalsComma()
- (4) st = new PrintIntervalsDots()
- (5) st = new PrintIntervalsLine()

试题六 C++ (15 分)

- (1) virtual void doPrint(Interval *val) = 0
- (2) ptr->doPrint(this)
- (3) st = new PrintIntervalsComma()
- (4) st = new PrintIntervalsDots()
- (5) st = new PrintIntervalsLine()