# 全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

# 2020 年下半年 数据库系统工程师 上午试卷

(考试时间 9:00~11:30 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写入你的姓名和准考证号,并用正规 2B 铅 笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有 75 个空格,需要全部解答,每个空格 1 分,满分 75 分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A、B、C、D 四个选项,请选择一个最恰当的选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不能正确评分。
- 5. 微信号: ruankaopass, 淘宝店铺: 软考真题教育, 专业提供软考历年真题。

### 例题

●2020 年下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 (88) 月 (89) 日。

(88) A. 9 B. 10 C. 11 D. 12 (89) A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

因为考试日期是"11 月 8 日",故(88)选 C,(89)选 C,应在答题卡序号 88 下对 C 填涂,在序号 89 下对 C 填涂(参看答题卡)。

2020年下半年 数据库系统工程师 上午试卷 第1页 (共12页)

(1) A. 程序计数器		B. 加法器	
C. 指令寄存器		D. 指令译码器	
● (2) 在 CPU 和主存之间	设置高速缓存(C	ache)的目的是为了解符	央 <u>(2)</u> 的问题。
(2) A. 主存容量不足		B. 主存与外存的	储器速度不匹配
C. 主存与 CPU 速度	不匹配	D. 外设访问效	率
●在计算机外部设备和	主存之间直接传法	送而不是由 CPU 执行程》	序指令进行数据传送的
控制方式称为 <u>(3)</u> 。			
(3) A. 程序查询方式	B. 中断方式	C. 并行控制方:	式 D. DMA 方式
●以下关于磁盘碎片整:			
(4) A. 磁盘碎片整理程	序的作用是延长	磁盘的使用寿命	
B. 用磁盘碎片整理	程序可以修复磁	盘中的坏扇区,使其可	以重新使用
C. 用磁盘碎片整理	程序可以对内存	进行碎片整理,以提高	访问内存速度
D. 用磁盘碎片整理	程序对磁盘进行	碎片整理,以提高访问	文件的速度
●在常见的数据结构中。	, <u>(5)</u> 是只能通	过访问它的端来实现数	据存储和检索的一种线
性数据结构,它的修改遵循先	是进后出的原则;	(6)是一种先进先出的	内线性表。 <u>(7)</u> 是取值
范围受限的线性表。			
(5) A. 链表	B. 队列	C. 栈	D. 串
(6) A. 链表	B. 队列	C. 栈	D. 串
(7) A. 链表	B. 队列	C. 栈	D. 串
●二叉树遍历是按照某	种策略访问树中	的每个节点,且仅访问	一次。按照遍历左子树
要在遍历右子树之前进行的原	<b>頁则,根据访问</b> (	(8) 位置的不同, 可得	到二叉树的前序、中序
和后序三种遍历方法。			

●下列属于 CPU 中算术逻辑单元的部件是 (1)。

(8) A. 根节点 B. 导航节点 C. 叶子结点 D. 兄弟节点

- ●以下有关霍夫曼树的说法中,错误的是(9)。
- (9) A. 霍夫曼树又被称为最优二叉树
  - B. 霍夫曼树是一种带 权路径长度最短的树
  - C. 具有 n 个叶子节点的权值为 W1, W2, ... Wn 的最优二叉树是唯一的
  - D. 霍夫曼树可以用来进行通信电文的编码和解码

本文档由微信号:ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

●查找算法中,<u>(10)</u>要求查找表进行顺序存储并且按照关键字有序排列,一般不进行表的插入与删除操作。

(10) A. 顺序查找

B. 折半查找

C. 分块查找

- D. 动态查找
- ●以下关于字典攻击的说法中,不正确的是(11)。
- (11) A. 字典攻击比暴力破解更加高效
  - B. 使用密码盐技术可以大大增加字典攻击的搜索空间
  - C. 字典攻击主要用于破解密码
  - D. 如果密码盐泄露,字典攻击就会和不加盐时的效果一样
- ●以下关于哈希函数的说法中,不正确的是(12)。
- (12) A. 哈希表是根据键值直接访问的数据结构
  - B. 随机预言机是完美的哈希函数
  - C. 哈希函数具有单向性
  - D. 哈希函数把固定长度输入转换为变长输出
- ●以下关于拒绝服务攻击的叙述中,不正确的是(13)。
- (13) A. 拒绝服务攻击的目的是使计算机或者网络无法提供正常的服务
  - B. 拒绝服务攻击是通过不断向计算机发起请求来实现的
  - C. 拒绝服务攻击会造成用户密码的泄露
  - D. DDos 是一种拒绝服务攻击形式

●下列不属于社会工程	星学攻击的是 <u>(<b>14)</b>。</u>		
(14) A. 攻击者编造-	个故事使受害者信服	,从而透露秘密消息	
B. 攻击者伪造-	余来自银行或其他金	融机构的需要"验证"	登录的消息
C. 攻击者通过指	线窃听方式窃取了从	网络节点 A 发送到网络	节点 B 的消息
D. 通过电话以知	1名人士的名义去推销	诈骗	
●Linux 系统中,文件	的权限表示为"-rw-rw	-rw-",下列说法正确的	是 <u>(15)</u> 。
(15) A. 文件所有者拥	月有读、写和执行权限		
B. 文件所在组用	月户拥有读、写和执行	权限	
C. 其他组用户拥	月有读和写权限件		
D. 其他组用户拥	有读和执行权限		
●根据《计算机软件份	R护条例》的规定,著	作权法保护的计算机软	:件是指 <u>(16)</u> 。
(16) A. 程序及其相关	文档	B. 处理过程及开发	<b></b>
C. 开发软件所用	的算法	D. 开发软件所用的	的操作方法
本文档由微信号: ruankaopass	s,一手整理,通过他人 <b>则</b>	构买的,拒绝售后。本人专	业提供软考历年真题
●以下计算机软件著作	F权权利中,不可以 <b>转</b>	让的是 <u>(17)</u> 。	
(17) A. 发行权		B. 复制权	
C. 署名权		D. 信息网络传播机	Z
●操作系统的功能可分	<b>)</b> 为相互配合、协调工	作的5大部分,其中不	含 <u>(18)</u> 。
(18) A. 进程管理	B. 文件管理	C. 存储管理	D. 事务管理
●操作系统中,短期诉	周度指的是 <u>(19)</u> 。		
(19) A. 作业调度	B. 进程调度	C. 线程调度	D. CPU 调度
●线程可以实现在 <u>(2</u>	0) 。		
①内核空间;②用户空	图;③虚拟空间;④	)物理空间	
(20) A. ①③	B. 23	C. 112	D. 34

	●操作系统中进行资	源分配和独立运行的	基本单位是 <u>(21)</u> 。	
	(21) A. 进程	B. 管程	C. 线程	D. 程序
	●程序设计语言的基	本成分包括数据、运	算、控制和 <u>(22)</u> 。 数据	是程序操作的对象,
按照	贸数据组织形式可以分	为多种类型,其中枚	举属于 <u>(23)</u> 类型;数组	属于 <u>(24)</u> 类型。
	(22) A. 存储	B. 分配	C. 传输 D.	函数
	(23) A. 基本	B. 用户定义	C. 构造 D.	特殊
	(24) A. 基本	B. 用户定义	C. 构造 D.	特殊
	●传统过程模型中,	<u>(25)</u> 首先引入了风	险管理。	
	(25) A. 瀑布模型	B. 螺旋模型	C. V 模型 D.	原型化模型
	●以下有关测试的说	法中,错误的是 <u>(26</u>	) 。	
	(26) A. 测试证明了	程序的正确性		
	B. 测试无法执	行穷举测试,只能做:	选择测试	
	C. 测试工作需	要制定测试计划,按	计划执行测试工作	
	D. 白盒测试方	法用于单元测试环节		
	● 在软件设计中通常	用耦合度和内聚度作	:为衡量模块独立程度的标	示准,耦合程度最高
的是	是 <u>(27)</u> 耦合;内聚程			
		B. 内容	C. 标记	D. 公共
	(28)A. 顺序	B. 功能	C. 时间	D. 逻辑
	●采用 ADSL 接入 Int	ternet,用户端接入介	·质为 <u>(29)</u> ,使用的网络	各为 <u>(30)</u> 。
	(29) A. 双绞线	B. 红外线	C. 同轴电缆	D. 光纤
	(30) A. 电话网		B. 电视网	
	C. DDN 专线		D. 5G 无线广域网	
	●在 TCP/IP 协议栈中	中,应用层协议数据单	单元为 <u>(31)</u> 。	
	(31) A. 消息	B. 段	C. 用户数据报	D. 帧
	2020 年下半年	年 数据库系统工程师	ī 上午试卷 第 <b>5</b> 页 (共	12页)

●Telnet 服务的默认端口号是 <u>(32)</u> 。							
(32) A. 20	B. 21	C. 22	D. 23				
●关系型数据库是 <u>(33)</u> 的集合,表是 <u>(34)</u> 的集合。							
(33) A. 表	B. 记录	C. 码	D. 属性				
(34)A. 约束	B. 记录	C. 码	D. 索引				
●属性指的是表中的一个	个 <u>(35)</u> 。						
(35) A. 记录	B. 列	C. 元组	D. 码				
●对于两个关系 E 和 F,	<u>(36)</u> 的运算结果的任	一 元组, 同时属于 E	和 F。				
(36) A.E×F	B. EUF	C. E∩F	D. E-F				
●在一个关系表中,各身	表的行代表 <u>(37)</u> 。						
(37) A. 关系	B. 外码	C. 元组	D. 属性				
●关系的完整性约束不	包含 <u>(38)</u> 。						
(38) A. 实体完整性		B. 参照完整性					
C. 属性完整性		D. 用户定义完整性					
●在一个关系型数据库中,参照完整性约束可以通过(39)来实现。							
(39) A. 主码	B. 候选码	C. 外码	D. 锁				
●关系型数据库中常用的查询语言不包括 <u>(40)</u> 。							
		。 C. 导航式语言	D. 关系代数				
●一个取值域是原子的,是指该域的元素是 <u>(41)</u> 单元。。							
(41) A. 不同的	B. 不可分的	C. 常量	D. 不可见的				

●假设有两个数据库表,product 表和 market 表,分别存放商品信息和市场需求信息。对 SQL 语句: selet \* fom product, market where productp. id=markep. id 的结果描述正确的是 (42)。如果想从 market 表中移除 m id 为 MO3 的记录,语句 (43) 是正确的。如果要收回 GRANT SELECT ON product to role\_A WITH GRANT OPTION 语句给 role\_A 赋予的权限,使用语句 (44)。早 product 表、market 表初始数据不变的情况下,以下 SQL 语句返回的结果有 (45) 条记录。

Product表

market表

				-				politica di mare al la	100
p_id	P_name	P_price	P_num		m_id	m_name	m_city 售后	P_id	m_ne
P01	Paper	5	100	9	M01	Wanda	Beijing	P02	20
P02	Pencil	2	50		M02	zhongbai	Wuhan	P03	20
P03	Box。后微	自Ouankaon	30		M03	Walmart	Beijing	P04	10
P04	Eraser	0.5	45		M04	Walmart	Guangzhou	P02	15
								-	•

SELECT productp jid

FROM product

WHERE productp num>( SELECT sum (arketm need)

FROM market

WHERE markerp id = productp. id);

- (42) A. 查找市场所需商品的信息
  - B. 查找所有市场信息
  - C. 查找所有商品信息
  - D. 查找市场所需的商品信息以及相应的市场需求信息
- (43) A. REMOVE FROM market WHERE m id-\*MO3'
  - B. DROP FROM market WHERE m id-"MO3'
  - C. DELETE FROM market WHERE m id='MO3'
  - D. UPDATE FROM market WHERE m id='MO3'
- (44) A. REVOKE SELECT ON product FROM role A
  - B. REVOKE SELECT ON product FROM role ACASCADE
  - C. REVOKE SELECT ON product FROM role A WITH GRANT OPTION
  - D. REVOKE SELECT ON producet FROM role AALL

(45) A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

2020年下半年 数据库系统工程师 上午试卷 第7页 (共12页)

- ●关系模式 R<{A, B, C. D}, { (A→B, A→D. D→A. B→C} 最高属于<u>(46)</u>, 原因是该模式存在(47)。
  - (46) A. INF B. 2NF C. 3NF D. BCNF
  - (47) A. 主属性对码的部分函数依赖
    - B. 非主属性对码的部分函数依赖
    - C. 主属性对码的传递函数依赖
    - D. 非主属性对码的传递函数依赖
- ●关系模式 R<U, D>中, D 为 R 的函数依赖和多值依赖的集合。将 R 分解为两个关系模式 R1<U1,,D1>和 R2<U2,D2>,则以下说法中错误的是(48)。
  - (48) A. 如果 U1 ∩ U2→U1-U2 成立,那么此分解具有无损连接性
    - B. 如果 U1 ∩ U2→→U1-U2 成立,那么此分解具有无损连接性
    - C. 如果 U1 ∩ U2→U1-U2 不成立,那么此分解不具有无损连接性
    - D. 如果 U1 ∩ U2→→U1-U2 不成立,那么此分解不具有无损连接性
  - ●下列关于 BCNF 的描述, 正确的是(49)。
  - (43) A. BCNF 不满足列的原子性
    - B. BCNF 中存在非主属性对码的部分依赖
    - C. BCNF 中存在非主属性对码的传递依赖
    - D. BCNF 中每个函数依赖左部都包含码
  - ●关系模式 R 中, X、Y、Z 是 U 的子集。下列关于多值依赖描述中正确的是(50)。
  - (50) A. 若 X→→Y 为平凡的多值依赖,则 U-X-Y 为空集
    - B. 若  $X \rightarrow Y$  为平凡的多值依赖,则 Y 是 X 的子集
    - $C. 若 X \rightarrow Y 且 Y \rightarrow Z, 则 X \rightarrow Z$
    - D. 若  $X \rightarrow Y$ ,则  $X \rightarrow Y$
  - ●事务 TI 将数据库中的 A 值从 50 改为 30, 事务 T2 读 A 值为 30, 事务 TI 又将刚才的操作撤销, A 值恢复为 50。这种情况属于<u>(51)</u>, 是由于数据库系统在<u>(52)</u>方面的不当引起的,能解决此问题的方法是(53)。

2020年下半年 数据库系统工程师 上午试卷 第8页 (共12页)

(51) A. 去失修改		B. 个可重复读	
C. 读脏数据		D. 幻影现象	
(52) A. 并发控制		B. 完整性约束	
C. 安全性控制		D. 数据库的恢复	
(53) A. 一级封锁协议	《和二级封锁协议		
B. 二级封锁协议	《和三级封锁协议		
C. 一级封锁协议	《和三级封锁协议		
D. 一级封锁协议	4、二级封锁协议和三	级封锁协议	
本文档由微信号: ruankaopass	s, 一手整理,通过他人!	购买的,拒绝售后。本人专实	业提供软考历年真题
●事务具有 ACID 特性	, 其中 C 是指事务的	(54).	
(54) A. 原子性	B. 持续性	C. 隔离性	D. 一致性
●数据库恢复操作的基	基本原理是 <u>(55)</u> 。		
(48) A. 存取控制	B. 加密	C. 完整性约束	D. 冗余
(49) A. INF	B. 2NF	C. 3NF	D. BCNF
●数据库系统在运行过	过程中可能会发生 CPI	〕故障,这属于 <u>(56)</u> 。	在此类故障的恢复
过程中,需要根据日志进行	<sup>-</sup> 的操作为 <u>(57)</u> 。		
(56) A. 事务故障	B. 系统故障	C. 介质故障	D. 指令故障
(57) A. UNDO		B. REDO	
C. UNDO+REDO		D. 后备副本+UNDO+	REDO
●关于触发器, 下面	说法中正确的是 <u>(58</u>	<u>)</u> 。	
(58) A. 触发器可以实	识完整性约束		
B. 触发器不是数	[据库对象		
C. 用户执行 SEL	ECT 语句时可以激活角	触发器	
D. 触发器不会导	致无限触发链		

# 本文档由微信号: ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题 ●关于存储过程,下面说法中错误的是<u>(59)</u>。 (59) A. 存储过程可用于实施企业业务规则

- B. 存储过程可以有输入输出参数
- C. 存储过程可以使用游标
- D. 存储过程由数据库服务器自动执行
- ●如果一个事务已获得数据项 R 上的共享锁,则其他事务(60)。
- (60) A. 可获得 R 上的排它锁
  - B. 可获得 R 上的共享锁
  - C. 不能获得 R 上的锁
  - D. 待该共享锁释放后才可获得 R 上的锁
- ●在数据库管理系统中,以下 SQL 语句书写顺序正确的是(61)。
- (61) A. SELECT→FROM→GROUP BY→WHERE
  - B. SELECT→FROM→WHERE→GROUP BY
  - C. SELECT→WHERE→GROUP BY→FROM
  - D. SELECT→WHERE→FROM→GROUP BY
- ●E-R 图向关系模式转换时,实体标识符转换为关系的<u>(62)</u>。
- (62) A. 码 B. 元组 C. 记录
- OLTP 指的是(63), OLAP 指的是(64)。
- (63) A. 联机事务处理 B. 联机分析处理
  - C. 实时事务处理 D. 批量事务处理
- (64) A. 联机事务处理 B. 联机分析处理
  - C. 实时事务处理 D. 批量事务处理
- ●SQL 语言中, NULL 值代表 (65)。
- (65) A. 空字符串 B. 数值 0 C. 空值 D. 空指针

D. 约束

	CH WILLIA CH CH THE UNIVERSITY OF AN A	.2646 - 71.1N-1-11 le 1 1-1	
		三前的一致状态的机制和	
(66) A. 恢复机制	B. 备份机制	C. 封锁机制	D. 事务机制
●通过将一个关系拆	分成两个更小的关系系	来使其满足范式时,必	须 <u>(67)</u> 来保持数据
的完整性约束。			
(67) A. 用相同的属性	生使两个子关系互相关	联	
B. 移除两个子总	关系中所有的函数依赖	į	
C. 封锁机制			
D. 事务机制			
●下列描述中, <u>(68)</u>	)_不是分布式数据库数	<b>汉</b> 据透明性的表现形式。	
(68) A. 代码透明性		B. 分片透明性	
C. 位置透明性		D. 模型透明性	
分区容错性这三个特点,占	最多只能满足 <u>(69)</u> 个 B. 1	C. 2	D. 3
●NOSQL 数据库的四丿	大分类是指 (70)。		
		文档型数据库,关系型	<b>型数据库</b>
B. 列存储数据原	<b>车,文档型数据库,关</b>	· 系型数据库,分布式数	<b>牧据库</b>
C. 键值存储数抗	居库,列存储数据库,	文档型数据库,图数据	居库
D. 列存储数据原	<sup>军,文档型数据库,关</sup>	系型数据库,图数据库	Ė
●A database system	m is a ollction of i	tererelated data and	d a set of programs
that allow users to acces	ss and modify these da	ata. A major purpose d	of a database system
is to provide users with	an <u>(71)</u> view of the	data. That is, the sy	ystem hides certain
letails of how the data	are stored and main	tained. For the syst	em to be usable, it
must retrieve data <u>(72)</u>	_。 The need for eff:	iciency has led desig	mers to use complex
data <u>(73)</u> to represent	data in the database	e. Since many databas	se-system users are
2020 年下半年	· 数据库系统工程师 .	上午试卷 第 <b>11</b> 页 (共	<b>共 12页</b> )

not computer trained, developers hide the complexity from users through several levels of abstraction, to simplify users' interactions with the system. Physical level is the lowest level of abstraction that describes (74) the data are actually stored. Logical level is the next-higher level of abstraction that describes (75) data are stored in the database, and what relationships exist among those data. View level is the highest level of abstraction that describes only part of the entire database.

(71) A. abstract	B. physical	C. administrator	D. operator
(72) A. completely	B. safely	C. usefully	D. fficiently
(73) A.files	B. structures	C. graphs	D. flows
(74) A. how	B. what	C. which	D. when
(75) A. how	B. what	C. which	D. when

扫一扫,叫我微信号:ruankaopass

