## 辛南印轮大学

<u>数据科学与工程</u>学院 2022-2023 学年 (第一)学期期末考试试卷 《 计算机科学与技术导论 》试卷 (A卷)

-	专业_		年	级	_ 班组	及	姓	生名_		<u>~</u>	学号_	
	题号	_		三	四	五	六	七	八	九	+	总分
	得分											
	一、墳	· [空题	· 〔(共	20 小	题,在	亞颞 2	· 分,	<del>世</del> 40	分)			
										11. EE 44	++-	1 /A-
	实证是										<b>基</b> 本思	3.维。
	一个完											
	运算器								-		- <del>-</del> /\	
	CPU的											
												o
	单个位										- 0	
	将二进											
			冯按国	际码的	」顺序排	<b></b> 「	以二进	制文件	形式和	字放在 <sup>6</sup>	储存器	中,构
9.	在树状	结构。	中,树	的根节	「点没有	Î	0					
10. 数据的逻辑结构有线性和两大类。												
11	. 数据:	结构分	为逻辑	<b></b> 肆结构-	与存储	结构,	线性链	连表属	于	o		
12	. 数据	的基本	单位是	Ē	o							
13	. 栈顶	的位置	是随着	生 目	操	作而变	で化的。					
14	. 在长	度为 n	的基于	ド顺序	存储结	构的组	战性表中	口,当在	E任何	位置上	插入一	一个数据元
素	的概率	都相等	<b>等时,</b>	插入一	个数据	元素原	近需移2	动数据	元素的	]平均/	个数为.	o
15	. 在数:	居库中	,实位	体集之[	间的联.	系可以	是一对	<del>-</del> , -	一对多	或多对	多的,	那么"学
生	"和"	可选语	果程"自	的联系	为		. 0					
16	. 设一	个集合	$A={3}$	,4,5,6,7	7},集台	\$ B={	1,3,5,7	,9},则	<b>A</b> 和]	B的并	集中包	1含个
元	素,A	和B自	的交集	中包含		个元素	0					
17	. 有一	个学生	选课的	的关系,	其中:	学生的	]关系模	<b> 其式为</b>	学生(	学号,	姓名,	班级,年
龄	),课	程的差	<b>关系模</b>	式为课	程(课	程号,	课程	名,学	时),	其中國	两个关	系模式的
键	分别是	学号和	1课程	号,则	关系模	式选证	果可定	义为选	课(学	2号,_		成绩)
18	. AI 研	究的三	种主要	要途径为	为符号	主义、	行为主	巨义和_		0		
19	. 连接:	E义是	一种基	于		_及网	络间的	连接机	几制与:	学习算	法的智	冒能模拟
Ħ	法。											

(共4页,第1页)

20. 行为主义是一种基于"感知一行动"的行为智能模拟于。	l方法,认为人工智能源
二、选择题(共20小题,每题2分,共40分	)
1. 在计算机中,运算器的主要功能是完成 ( )	
A. 代数和逻辑运算 B. 代数和四则运算	
C. 算术和逻辑运算 D. 算术和代数运算	
2. 在计算机领域中,通常用大写英文字母 B 来表示(	)
A. 字 B. 字长 C. 字节 D. 二进制位	
3. 计算机各部件传输信息的公共通路称为总线,一次传统	输信息的位数称为总线的
( )	
A. 长度 B. 粒度 C. 宽度 I	D. 深度
4. 下列各组设备中,同时包括了输入设备、输出设备和	存储器的是( )
A. CRT、CPU、ROM B. 绘图	图仪、鼠标、键盘
C. 鼠标、绘图仪、光盘 D. 磁带	大打印机、激光打印机
5. 在计算机存储容量的单位之间, 其准确的换算公式是	( )
A. 1KB=1024MB B. 1KB=1000B C. 1MB= 102	24KB D. 1MB=1024GB
6. 在计算机中,信息的存放与处理采用()。	
A. ASCII 码 B. 二进制 C. 十六进制	D. 十进制
7. 二进制数 1110111 转换成十六进制为 ( )	
A. 77 B. D7 C. E7	D. F7
8. 在微型计算机中,应用最普遍的字符编码是()	
A. BCD 码 B. ASCII 码 C. 汉字	Y编码 D. 补码
9. 下列编码中,用于汉字输出的是( )	
A. 输入编码 B.汉字字模 C. 汉字内码	D. 数字编码
10. 用链表示线性表的优点是 ( )	
A. 便于随机存取 B. 占用的存储空间比顺序存	
C. 便于进行插入和删除操作 D. 数据元素的物理	顺序与逻辑顺序相同
11. 在单链表中,增加头节点的目的是( )	
A. 方便运算的实现 B.使单链表至少 <sup>2</sup>	
C. 标志表中头节点的位置 D. 说明单链表是	线性表的链式存储实现
12. 算法的时间复杂度是指( )	
A. 执行算法程序所需要的时间 B.算法程序的	
B. 算法执行过程中所需要的基本运算次数 D.	算法程序中的指令条数
(共4页,第2页)	

13. 下列叙述中正确的是()		
A. 线性表是线性结构	B. 栈与队列是	非线性结构
B. 线性链表是非线性结构	D. 二叉树是线'	性结构
14. 数据的存储结构是指()		
A. 数据所占的存储空间 B.	数据的逻辑结构在计算	算机中的表示
B. 数据在计算机中的顺序存储方	万式 D. 存储在外	存中的数据
15. 数据库管理系统是()		
A. 操作系统的一部分 B	3. 在操作系统支撑下的	了系统软件
C. 一种编译系统 D	). 一种操作系统	
16. 下列叙述中错误的是()		
A. 在数据库系统中, 数据的物理		一致
B. 数据库技术的根本目标是解决	.,,,	Met America.
C. 数据库设计是指在已有数据库		工数据库
D. 数据库系统需要操作系统的支		
17. 在关系理论中,把二维表表头中的		D 昆桃石
A. 数据项       B. 元组         18. E-R 图属于( )	C. 结构名	D. 偶性名
A. 概念模型 B. 层次模型	可以 C 网络精利	D
19. 假设有表示学生选课的三张表,等		
课程C(课程号,课程名),选课		
键字(键或码)为()。	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
A. 课程号, 成绩 B. 学号, 成线	责 C.学号,课程号	D.学号,姓名,成绩
20. 当关系 R 和 S 进行自然连接时,	要求R和S含有一个点	或多个公共 ( )
A. 元组 B. 行 C. 记	D. 属性	
三、判断题(正确的划√,错记	吴的划×,共5小题	, 每题 2 分, 共 10
分)		
1. 计算机中的逻辑关系是一种二值	直逻辑,逻辑运算的结合	果只有"真"或"假"
两个值。( )		
2. ASCII 码划分为两个集合: 128 个	个字符的基本 ASCII 码	和附加的 128 个字符的
扩充 ASCII 码。( )		
3. 线性表中各数据元素在存储空间	[]中是按照逻辑顺序依	次存放的。( )
	4页,第3页)	× + 14 /2+ 12 4 - 1
(六)	エバケオリバノ	

- 4. 队列是一种限定性的线性表,其具有先进先出(FIFO)的特性。( )
- 5. 数据项又称字符,是数据库中数据的最小逻辑单位,用来描述实体的属性。

( )

## 四、简答题(5分)

算法有哪些基本特征?

## 五、论述题(5分)

数据从现实世界到计算机数据库的抽象表示经历了3个阶段,即现实世界、概念世界、数据世界。试论什么是现实世界?什么是概念世界?什么是数据世界?