

深圳大学期末考试试卷

828

开/闭卷 开卷

A/B 卷 A

1300860009

1-44

课程编号 1300860011

课序号

1-8

课程名称 大学计算机

学分 2.5

命题人(签字) 黄强等 审题人(签字) 李延红 2020 年 11 月 28 日

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	基本题总分	附加题
得分												
评卷人												

一、单项选择题：每小题 2 分，共 40 分，在以下每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中，只有一个选项正确，请选出正确答案，并将答案填写在题目后面答题表的相应位置。

1、一个字节最多能表示 () 个不同的数值。

- A. 8 B. 16 C. 128 D. 256

2、RAM 的全称是 ()。

- A. 高速缓存器 B. 只读存储器
C. 闪存储器 D. 随机存储器

3、汉字的拼音是属于汉字的 ()。

- A. 机内码 B. 国标码
C. 输入码 D. 区位码

4、汉字的国标码由两个字节组成，每个字节的取值范围是 ()。

- A. 0~255 B. 0~127 C. 127~255 D. 0~65535

5、计算机中，英文字符使用的编码标准是 ()。

- A. 键盘码 B. 国标码
C. 区位码 D. ASCII 码

6、1 个汉字的国家标准编码占用 () 个字节储存空间。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7、下面 () 描述不属于冯·诺依曼计算机的特点。

- A. 对计算机进行集中的顺序的控制
B. 采用存储程序原理
C. 采用八进制编码
D. 存储空间单元是直接寻址的

座号

学号

姓名

专业

学院

(密封线内不答题)

8、下列有关“计算”说法不正确的是 ()。

- A. 计算和算法是同一个概念
- B. 计算即为符号串的变换
- C. 图灵论题和丘奇论题是等价的
- D. 停机问题和理发师问题本质上是一样的

9、可计算性的特性不包括 ()。

- A. 确定性
- B. 有限性
- C. 便捷性
- D. 机械性

10、 以下最接近蛮力测试的是 ()。

- A. 回溯
- B. 递归
- C. 分治
- D. 动态规划

11、 算法有不同的描述方法，以下不属于算法描述的是 ()。

- A. 自然语言
- B. 流程图
- C. 操作码
- D. 伪代码

12、 () 是指算法必须在有限步骤内终止。

- A. 确定性
- B. 有穷性
- C. 可行性
- D. 鲁棒性

13、 Raptor 语言中，变量定义正确的是 ()。

- A. a#
- B. 124rty
- C. Hello
- D. ABC&123

14、 Raptor 语言中， $i=15$ ，执行 $i=i+15$ 后，变量 i 的结果为 ()。

- A. 15
- B. 0
- C. 30
- D. 40

15、 Raptor 语言中，长方形框代表的涵义是 ()。

- A. 开始
- B. 结束
- C. 输入/输出
- D. 顺序执行

16、 32 位地址总线决定了 CPU 可以访问存储器容量的大小为 ()。

- A. 4B
- B. 4KB
- C. 4MB
- D. 4GB

17、 PowerPoint 属于 ()。

- A. 多媒体素材制作工具
- B. 多媒体创作工具
- C. 多媒体编程语言
- D. 多媒体应用软件

- 18、下列软件不属于系统软件的是()。
- A. 操作系统 B. 编译程序
- C. 客户管理系统 D. 语言处理程序
- 19、操作系统的一个主要任务是协调处理机的活动。当一个程序进入内存后，则所属该程序的进程初始处于()。
- A. 执行状态 B. 就绪状态
- C. 挂起状态 D. 收容状态
- 20、下列四种基本逻辑结构中，数据元素之间关系最弱的是()。
- A. 线性结构 B. 树形结构
- C. 图形结构 D. 集合

单项选择题答题表：（请在以下空白处填写相应选择题的正确答案，直接在题目上勾选无效）

[illegible]

二、简答题：每小题 6 分，共 24 分，请将答案写在题目下方的空白处。

1、已知一段 3 秒钟的视频（包含图像与声音），播放帧率为 20fps【20 幅图像/秒】，播放画面分辨率为：640 x 480，24 位真彩颜色），视频中所包含的音频为双声道音频，音频采样率为 22.05kHz，16 位量化位数，则该视频的原始未压缩数据量是多少字节？

2、已知汉字“亚”的区位码是“4939”，求其对应的机内码；已知汉字“洲”的机内码是“D6DEH”，求其对应的区位码。

3、利用补码计算十进制数“20”与“43”之差，即“20-43”的值。

4、简述 IP 地址和 MAC 地址之间的关系。

三、设计题：每小题 10 分，共 30 分，请将答案写在题目下方的空白处，

如果空白不够，可以写在试卷末尾的空白处。

1、假设有一组图灵机五元组指令集，请分析其实现了什么运算。假如带子上输入的信息是 10110001，读写头对准最右边的第一个为 1 的数字，且状态为初始状态 q_0 ，结束状态为 q_6 ，请画出利用给定的五元组进行运算的过程，写出最后的结果。

q_111Lq_2

q_100Lq_2

q_211Lq_3

q_200Lq_3

q_301Lq_4

q_310Lq_5

q_400Lq_4

q_411Lq_4

q_4bbNq_6

q_501Lq_4

q_510Lq_5

q_5bbNq_6

2、给定 n 位正整数 $a = a_1a_2\cdots a_{i-1}a_i\cdots a_n$ ，去掉其中任意 $k \leq n$ 个数字后，剩下的数字按原来次序排列，可组成一个新的正整数。现假设 $a = 20210112$ ， $k = 4$ ，利用贪心算法，删掉 4 个数使剩下的数字组成的新数最小。请写出计算过程和最终的结果。

3、采用 Raptor 设计求 $1+3+5+7+\dots+(2*n+1)$ 的程序，要求 n 作为变量输入，请画出 Raptor 程序图。

四、 论述题（6 分）

以电信网络诈骗为例，讨论如何防范计算机犯罪。