

全国计算机等级考试四级试题(一) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_138569.htm

一、选择题:(共90题,分为1分题和2分题,满分120分。除标注2分题外,其它均为1分题。)

(1) 若或非门的输入变量为A和B,输出变量为Y,则A和B分别为下述哪一种情况时, Y才为1? A) 1,0 B) 0,1 C) 0,0 D) 1,1

(2) 已知寄存器A存有带符号整数且只作算术移位,HA和LA分别代表其最高位和最低位。寄存器B存有带符号整数且只作逻辑移位,HB和LB分别代表其最高位和最低位。当寄存器A与B都有左移位发生时,下述哪一个命题是正确的? (2分) A) LA与LB均成为0 B) LA与LB均成为1 C) LA变成0但LB保持原值 D) LA保持原值但LB的值改变

(3) 下述哪一种情况称为指令周期? A) 取指令时间 B) 取操作数时间 C) 取指令和执行指令的时间 D) 存储操作结果的时间

(4) 设S是一个至少有两个元素的集合,且定义运算 $X*Y=X$ 适用于S集中的所有元素X和Y,下列命题中哪一个命题必是真命题? . *在S集中是可结合的 . *在S集中是可交换的 . *在S集中有单位元 A) 只有 B) 只有 C) 和 D) 和

(5) 设Z是整数集,且设 $f:Z \times Z \rightarrow Z$,对每一个 $Z \times Z$,有 $f(m, n) = m^2 + n^2$ 。集合{0}的原象为(2分) A) $\{0\} \times Z$ B) $Z \times \{0\}$ C) $(\{0\} \times Z) \cup (Z \times \{0\})$ D) $(\{0\} \times Z) \cap (Z \times \{0\})$

(6) 对于一个只有3个不同元素的集合A来说,A上的等价关系的总数为 A) 2 B) 5 C) 9 D) 取决于元素是否为数值

(7) 设有命题:对于组成元素为集合的集合C,存在函数为 $f:C \rightarrow C$,使得对每一个 $S \subseteq C$,有 $f(S) \subseteq S$ 。该命题的否命题是 A) 对于集合C,对每个函数 $f:C \rightarrow C$,对每一个 $S \subseteq C$,都有 $f(S) \not\subseteq S$ B) 对于集合C,存在函

数 $f: C \rightarrow C$, 使对每一个 $S \subseteq C$, 有 $f(S) \subseteq S$ (C) 对于集合 C , 对每一个函数 $f: C \rightarrow C$, 存在 $S \subseteq C$, 使得 $f(S) \subseteq S$ (D) 对于集合 C , 不存在函数 $f: C \rightarrow C$, 使对某些 $S \subseteq C$, 没有 $f(S) \subseteq S$ (8) 设 (V, E) 是一连通的无圈图, V 包含 3 个 3 度顶点 2 个 2 度顶点 r 个 1 度顶点 且 V 不再包含其他元素。 E 的元素个数为多少? (2分) A) 6 B) 9 C) $15-r$ D) $5+5r$ (9) 设连通图 G 的顶点数与边数与一立方体相同, 即有 8 个顶点和 12 条边。 任意一棵 G 的生成树的总边数为 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 (10) 设图 G 的顶点为五边形 P 的顶点, 其边为 P 的边加上另一条连接 P 的两个不相邻顶点的边。 下列命题中哪个(或哪些)命题是真命题? . G 中存在欧拉回路 . G 中存在哈密顿回路 A) 均不是 B) 只有 C) 只有 D) 和 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com