ZC 试卷评测系统示范试题

试题来源: NOIP 2007 提高组初赛 满分对照: 50.5 分

—,	定向选择题(每道题给出 A,B,C,D,E 选五个选项,有且仅有一个选项是完全正确的
	共 3 题, 共 15 分)

	,无门起汗起(马是超相国 八克,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	I KE KKE JULI II MINI
	共 3 题,共 15 分)	
1.	(3 分) 在以下各项中,() 不是 CPU 的组成部分	
	A. 控制器	
	B. 运算器	

C. 寄存器 D. 主板

E. 算术逻辑单元(ALU)

2. (5分) 在关系数据库中, 存放在数据库中的数据的逻辑结构以() 为主。

A. 二叉树

B. 多叉树

C. 哈希表

D. B+树

E. 二维表

3. (7分) 在下列各项中,只有() 不是计算机存储容量的常用单位。

A. Byte

B. KB

C. MB

D. UB

E. TB

二,不定项选择题 (每道题给出 A,B,C,D 选四个选项,有一个或多个选项是完全正确的, 共3题,共20分,多选不得分,少选得3分)

4. (6.5 分) 设 **A=B=true**, **C=D=false**, 以下逻辑运算表达式值为真的有()。

A. $(\neg A \land B) \lor (C \land D \lor A)$

B. $\neg (((A \land B) \lor C) \land D)$

C. $A \wedge (B \vee C \vee D) \vee D$

D. $(A \land (D \lor C)) \land B$

5. $(6.5 \, \text{分})$ 命题 P→Q 可读做 P 蕴涵 Q. 其中 P,Q 是两个独立的命题。只有当命题 P 成立而命题 Q 不成立时, 命题 $P\rightarrow Q$ 的值为 false,其他情况均为 true。与命题 P→Q 等价的逻辑关系式是()。

A. $\neg P \lor Q$

B. $P \wedge Q$

C. $\neg (P \lor Q)$

D. $\neg (\neg Q \land P)$

6. (7分)(2070)16+(34)8的结果是()。

A. (8332)₁₀

B. $(208C)_{16}$

C. $(10000000110)_2$

D. (20214)₈

ZC 试卷评测系统示范试题 第1页, 共2页

三,作答题(共2题,共15.5分)

- 7. $(7.5\,\%)$ (子集划分) 将 n 个数(1,2,...,n)划分成 r 个子集。每个数都恰好属于一个子集,任何两个不同的子集没有共同的数,也没有空集。将不同划分方法的总数记为 S(n,r)。 例 如 , S(4,2)=7 , 这 7 种 不 同 的 划 分 方 法 依 次 为 $\{(1),(234)\},\{(2),(134)\},\{(3),(124)\},\{(4),(123)\},\{(12),(34)\},\{(13),(24)\},\{(14),(23)\}$ 。当 n=6,r=3 时,S(6,3)=______。
- 8. (8分) N 个人在操场里围成一圈,将这 N 个人按顺时针方向从 1 到 N 编号,然后,从第一个人起,每隔一个人让下一个人离开操场,显然,第一轮过后,具有偶数编号的人都离开了操场。依次做下去,直到操场只剩下一个人,记这个人的编号为 J(N),例如,J(5)=3,J(10)=5,等等。则 J(400)=_____。

ZC 试卷评测系统示范试题参考答案

试题来源: NOIP 2007 提高组初赛 满分对照: 50.5 分

- 一,定向选择题(每道题给出 A,B,C,D,E 选五个选项,有且仅有一个选项是完全正确的,共 3 题,共 15 分)
 - 1. (3分) D
 - 2. (5分) E
 - 3. (7分) D
- 二,不定项选择题 (每道题给出 A,B,C,D 选四个选项,有一个或多个选项是完全正确的,共 3 题,共 20 分)
 - 4. (6.5 分) ABC
 - 5. (6.5 分) AD
 - 6. (7分) ABD
- 三,作答题(共2题,共15.5分)
 - 7. (7.5 分) 350
 - 8. (8分) 289