

በግልጽ በሚገለጹት ጉዳይ ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

በተጨማሪም ለሌሎች ጉዳዮች ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

የግልጽ ጉዳይ ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

በግልጽ በሚገለጹት ጉዳይ ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

በተጨማሪም ለሌሎች ጉዳዮች ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

በግልጽ በሚገለጹት ጉዳይ ላይ የተከናወኑት ጥያቄዎች በሕግ ተገቢ ሲሆኑ ለማሟላት ማድረግ ይገባል።

Text block 1

Text block 2

Text block 3

Text block 4

Text block 5

Text block 6

Text block 7

000000 000000 0000000000 000 0000000000 0000

000000 0000 0000000 00000000 0000

00 0000000000 0000000000 000000, 000 0 000000 0000000000 SMS/00000000
0000 0000 00000000 00000000 0000

00 0000000000 0000000000000000 0000000000 000 0000000 0000000
0000000000 0000000 0000000 (00000000000 00000000000000) 0000000 0000
0000

00 0000000000 0000000000 000000000000 000 0000000000 0000000000 0
00000000000 000 0000000000 000000 00000 00000

00 0000000000 0000 0000000000-00 000000 000 0000000000 0000000000 00000
0000 0000000000 0000000000 0000000000-00 0000 0000000000 00000000 0000000
0000 0000 000 0000000000 0000000 00000000000000 0000000 000000 0000
0000000000 0000

00 0000000000 0000000000 00000000000000 0000000000 00000000000000 0000000
000000 0000

00 0000000000 0000000000 00000000000000 0000 0000 0000000 000/000
0000000 000 000 000

00 0000000000 0000 0000 00 0000000000 000000 000000000000 000000 0000
0000000 0000000000 0000

00000000 000 000000:

00 000000000000,00000000

000000 : 00000000

计算机组成原理 模拟试题 一

一、单项选择题（共 20 题，每题 2 分，共 40 分）
 1. 在 CPU 中，运算器与寄存器是通过（ ）相连接的。
 A. 数据总线 B. 地址总线 C. 控制总线 D. 系统总线
 2. 下列指令中，属于 R 型指令的是（ ）。
 A. ADD B. SUB C. MUL D. DIV
 3. 下列指令中，属于 I 型指令的是（ ）。
 A. AND B. OR C. XOR D. NOT
 4. 下列指令中，属于 S 型指令的是（ ）。
 A. JALR B. LW C. SW D. MUR
 5. 下列指令中，属于 B 型指令的是（ ）。
 A. BEQ B. BNE C. BLE D. BR
 6. 下列指令中，属于 M 型指令的是（ ）。
 A. LH B. SHW C. LBU D. SB
 7. 下列指令中，属于 R 型指令的是（ ）。
 A. AND B. OR C. XOR D. NOT
 8. 下列指令中，属于 I 型指令的是（ ）。
 A. ADD B. SUB C. MUL D. DIV
 9. 下列指令中，属于 S 型指令的是（ ）。
 A. JALR B. LW C. SW D. MUR
 10. 下列指令中，属于 B 型指令的是（ ）。
 A. BEQ B. BNE C. BLE D. BR
 11. 下列指令中，属于 M 型指令的是（ ）。
 A. LH B. SHW C. LBU D. SB
 12. 下列指令中，属于 R 型指令的是（ ）。
 A. ADD B. SUB C. MUL D. DIV
 13. 下列指令中，属于 I 型指令的是（ ）。
 A. AND B. OR C. XOR D. NOT
 14. 下列指令中，属于 S 型指令的是（ ）。
 A. JALR B. LW C. SW D. MUR
 15. 下列指令中，属于 B 型指令的是（ ）。
 A. BEQ B. BNE C. BLE D. BR
 16. 下列指令中，属于 M 型指令的是（ ）。
 A. LH B. SHW C. LBU D. SB
 17. 下列指令中，属于 R 型指令的是（ ）。
 A. ADD B. SUB C. MUL D. DIV
 18. 下列指令中，属于 I 型指令的是（ ）。
 A. AND B. OR C. XOR D. NOT
 19. 下列指令中，属于 S 型指令的是（ ）。
 A. JALR B. LW C. SW D. MUR
 20. 下列指令中，属于 B 型指令的是（ ）。
 A. BEQ B. BNE C. BLE D. BR

二、简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）
 1. 简述 CPU 中运算器的主要功能。
 2. 简述 CPU 中寄存器的主要功能。
 3. 简述 CPU 中控制单元的主要功能。
 4. 简述 CPU 中数据总线的功能。
 5. 简述 CPU 中地址总线的功能。

三、综合题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分）
 1. 已知某 CPU 的指令格式如下：
 (1) R 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位)
 (2) I 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), imm (16 位)
 (3) S 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位), imm (16 位)
 (4) B 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), imm (16 位)
 (5) M 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位), imm (16 位)
 请写出下列指令的二进制表示：
 (1) ADD R2, R1, R3
 (2) LW R2, 4(R1), R3
 (3) SW R2, 4(R1), R3
 (4) BEQ R1, R2, 4
 (5) BR R1, 4

四、综合题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分）
 1. 已知某 CPU 的指令格式如下：
 (1) R 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位)
 (2) I 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), imm (16 位)
 (3) S 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位), imm (16 位)
 (4) B 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), imm (16 位)
 (5) M 型指令：op (6 位), rs (5 位), rt (5 位), rd (5 位), imm (16 位)
 请写出下列指令的二进制表示：
 (1) ADD R2, R1, R3
 (2) LW R2, 4(R1), R3
 (3) SW R2, 4(R1), R3
 (4) BEQ R1, R2, 4
 (5) BR R1, 4

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX X

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX X XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX (XX) XXXXX XXXXXXXXXXX
(XXXXXXXXXXXXXXXX) XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXX XXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX (XXXX) XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX, XXX XXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX
X X XXX XXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXXX

XXXXXXXXXX XXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX (XX) XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX XXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
XXXX XXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX XXXX XXXX, XXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX X XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX XXXX

XXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX (XXXX) XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX, XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXX XXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXX