**BÀI TẬP LAB 5**

1. Dùng lệnh luận lý:
2. Xóa các bit ở vị trí chẵn của AX, giữ nguyên các bit khác.
3. Đặt các bit LSB và MSB của BL, giữ nguyên các bit khác.
4. Đảo MSB của BL, giữ nguyên các bit khác.
5. Đổi Word1 (là một từ) thành bù 1.
6. Dùng lệnh TEST:
7. Đặt ZF nếu AX = 0.
8. Xóa ZF nếu AX lẻ.
9. Đặt SF nếu DX < 0.
10. Đặt ZF nếu DX ≥ 0.
11. Đặt PF nếu BL chẵn.
12. Cho AL = 11001011b và CF = 1. Cho biết trị của AL sau khi thực hiện lệnh:
13. SHL AL, 1
14. SHR AL, 1
15. ROL AL, CL với CL = 2
16. ROR AL, CL với CL = 3
17. RCL AL, 1
18. RCR AL, CL với CL = 3

**GIẢI**

1. Dùng lệnh luận lý:
2. Xóa các bit ở vị trí chẵn của AX, giữ nguyên các bit khác. => XOR AX, AX
3. Đặt các bit LSB và MSB của BL, giữ nguyên các bit khác. => OR BL, AL
4. Đảo MSB của BL, giữ nguyên các bit khác. => AND BL,0FH
5. Đổi Word1 (là một từ) thành bù 1. => TEST WORD1, 1
6. Dùng lệnh TEST:
7. Đặt ZF nếu AX = 0. => TEST AX,1
8. Xóa ZF nếu AX lẻ. => TEST AX, AX
9. Đặt SF nếu DX < 0. => TEST DX,0
10. Đặt ZF nếu DX ≥ 0. => TEST DX,0
11. Đặt PF nếu BL chẵn. => TEST BL,1
12. Ta có: AL = 11001011b và CF = 1.
13. SHL AL, 1 => AL = 0096h
14. SHR AL, 1 => AL=0065h
15. ROL AL, CL với CL = 2 => AL = 002Fh
16. ROR AL, CL với CL = 3 => AL = 0079h
17. RCL AL, 1 => AL = 0096h
18. RCR AL, CL với CL = 3 => AL = 00D9h