Homework #1

과목: 비즈니스프로세스관리

요일: 금123

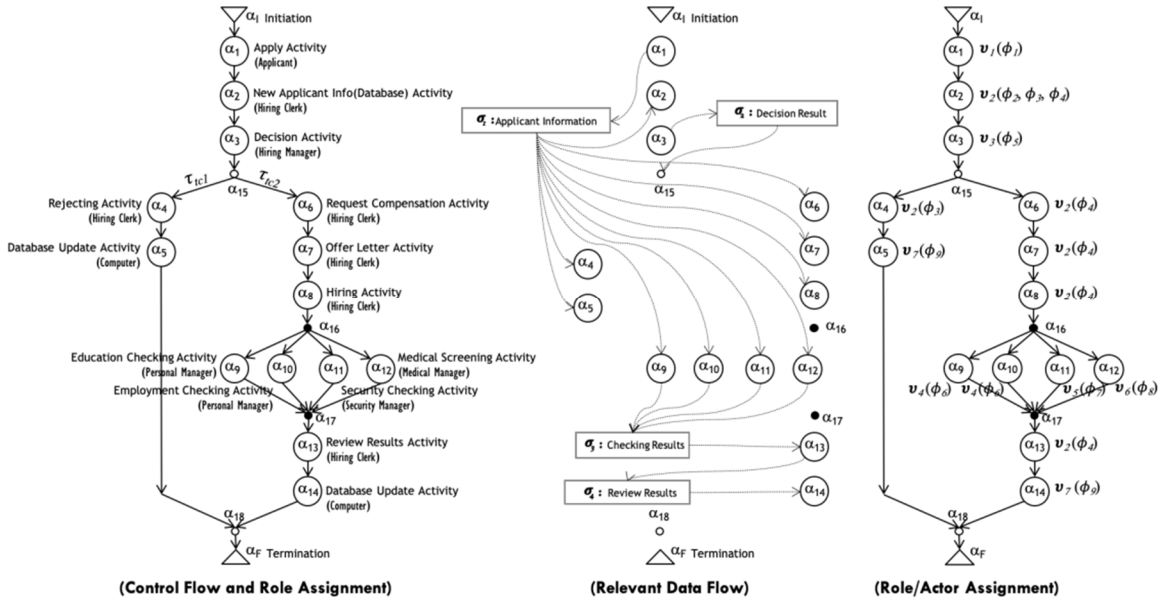
전공: 컴퓨터공학부

학번: 201511837

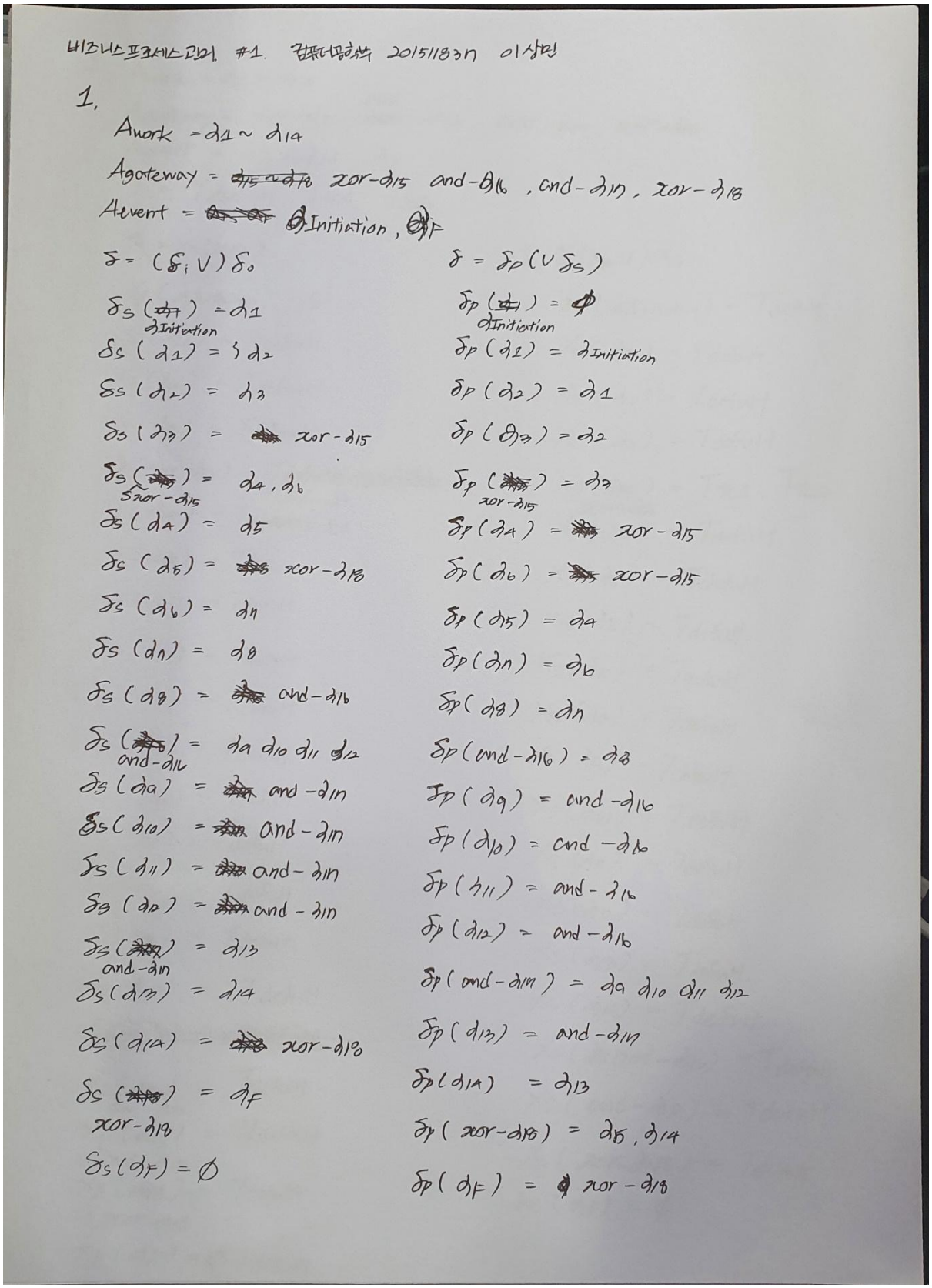
이름: 이상민

2.5 연습문제

그림 2.8에 나타낸 정보제어넷 기반 직원채용처리 비즈니스 프로세스 모델에 대한 다음의 질문에 답하시오.



1. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 프로세스(제어 흐름) 정의에 따른 액티비티 선후행 함수(f : δ) 적용결과를 나타내시오.



비즈니스프로세스관리 #1 컴퓨터공학부 2015118311 이상민

1.

Awork = $a_1 \sim a_{14}$

Agateway = ~~$a_{15} \sim a_{18}$~~ xor-a_{15} and-a_{16}, and-a_{17}, xor-a_{18}

Aevent = ~~$a_{19} \sim a_F$~~ $a_{Initiation}$, a_F

$\delta = (\delta_i \vee) \delta_o$

$\delta_S(a_{Initiation}) = a_1$

$\delta_S(a_1) = a_2$

$\delta_S(a_2) = a_3$

$\delta_S(a_3) = $ ~~a_4, a_6~~ xor-a_{15}

$\delta_S(a_{xor-a_{15}}) = a_4, a_6$

$\delta_S(a_4) = a_5$

$\delta_S(a_5) = $ ~~a_{15}~~ xor-a_{18}

$\delta_S(a_6) = a_7$

$\delta_S(a_7) = a_8$

$\delta_S(a_8) = $ ~~a_9, a_{16}~~ and-a_{16}

$\delta_S(a_{and-a_{16}}) = a_9\ a_{10}\ a_{11}\ a_{12}$

$\delta_S(a_9) = $ ~~a_{17}~~ and-a_{17}

$\delta_S(a_{10}) = $ ~~a_{17}~~ and-a_{17}

$\delta_S(a_{11}) = $ ~~a_{17}~~ and-a_{17}

$\delta_S(a_{12}) = $ ~~a_{17}~~ and-a_{17}

$\delta_S(a_{and-a_{17}}) = a_{13}$

$\delta_S(a_{13}) = a_{14}$

$\delta_S(a_{14}) = $ ~~a_{18}~~ xor-a_{18}

$\delta_S(a_{xor-a_{18}}) = a_F$

$\delta_S(a_F) = \emptyset$

$\delta = \delta_P(\vee \delta_S)$

$\delta_P(a_{Initiation}) = \emptyset$

$\delta_P(a_1) = a_{Initiation}$

$\delta_P(a_2) = a_1$

$\delta_P(a_3) = a_2$

$\delta_P(a_{xor-a_{15}}) = a_3$

$\delta_P(a_4) = $ ~~a_{15}~~ xor-a_{15}

$\delta_P(a_6) = $ ~~a_{15}~~ xor-a_{15}

$\delta_P(a_5) = a_4$

$\delta_P(a_7) = a_6$

$\delta_P(a_8) = a_7$

$\delta_P(\text{and-}a_{16}) = a_8$

$\delta_P(a_9) = \text{and-}a_{16}$

$\delta_P(a_{10}) = \text{and-}a_{16}$

$\delta_P(a_{11}) = \text{and-}a_{16}$

$\delta_P(a_{12}) = \text{and-}a_{16}$

$\delta_P(\text{and-}a_{17}) = a_9\ a_{10}\ a_{11}\ a_{12}$

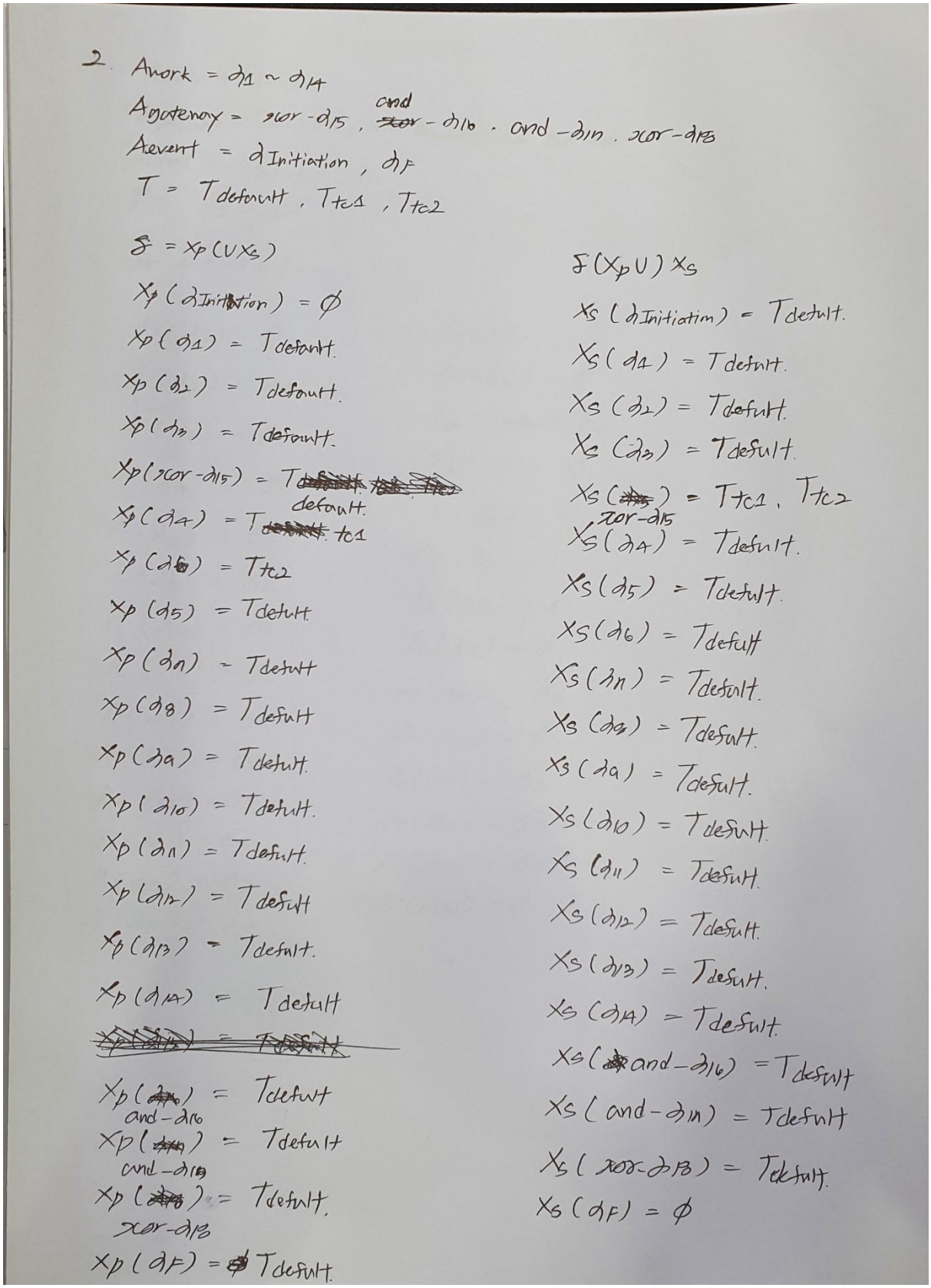
$\delta_P(a_{13}) = \text{and-}a_{17}$

$\delta_P(a_{14}) = a_{13}$

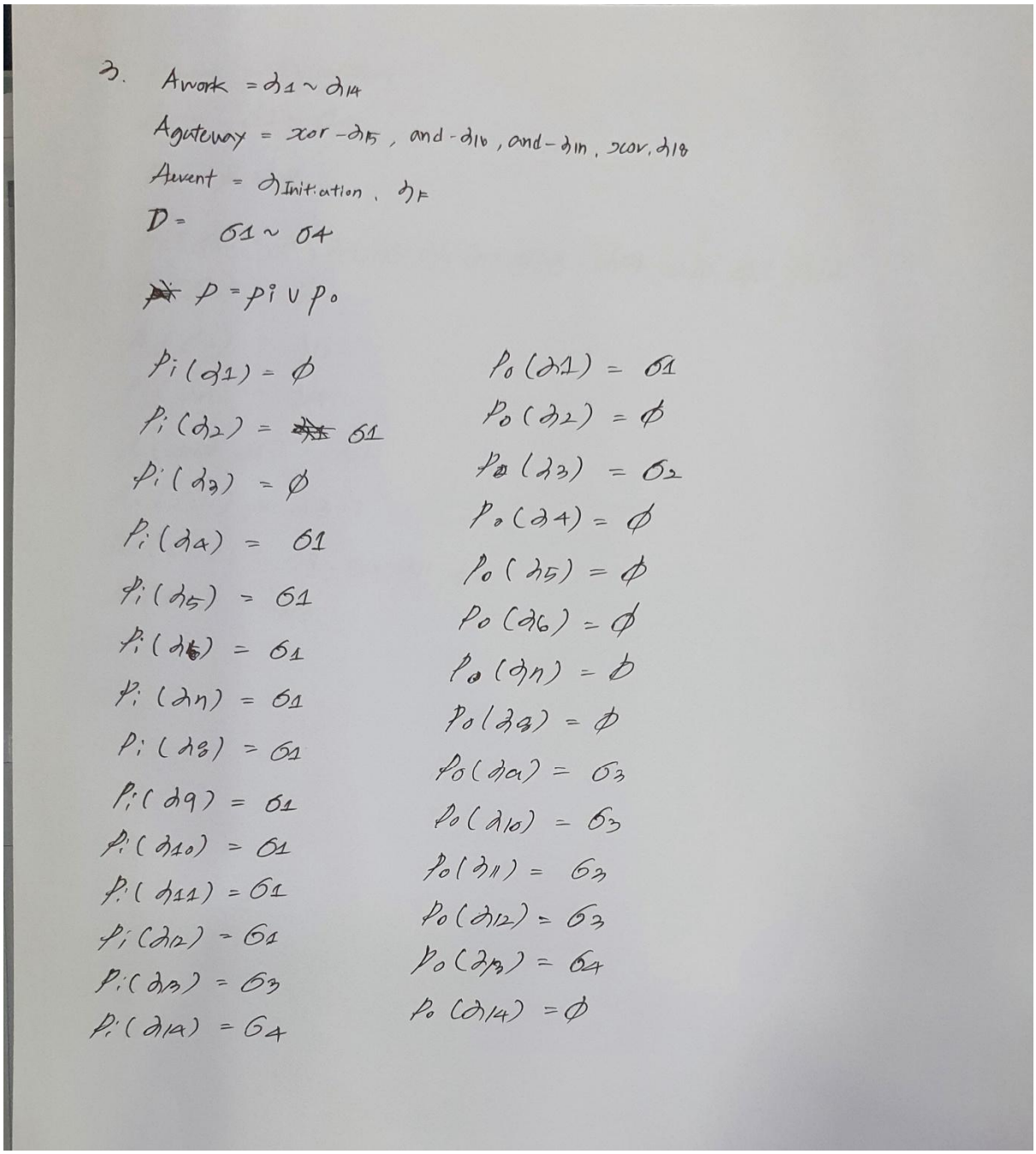
$\delta_P(\text{xor-}a_{18}) = a_5, a_{14}$

$\delta_P(a_F) = $ ~~a_{18}~~ xor-a_{18}

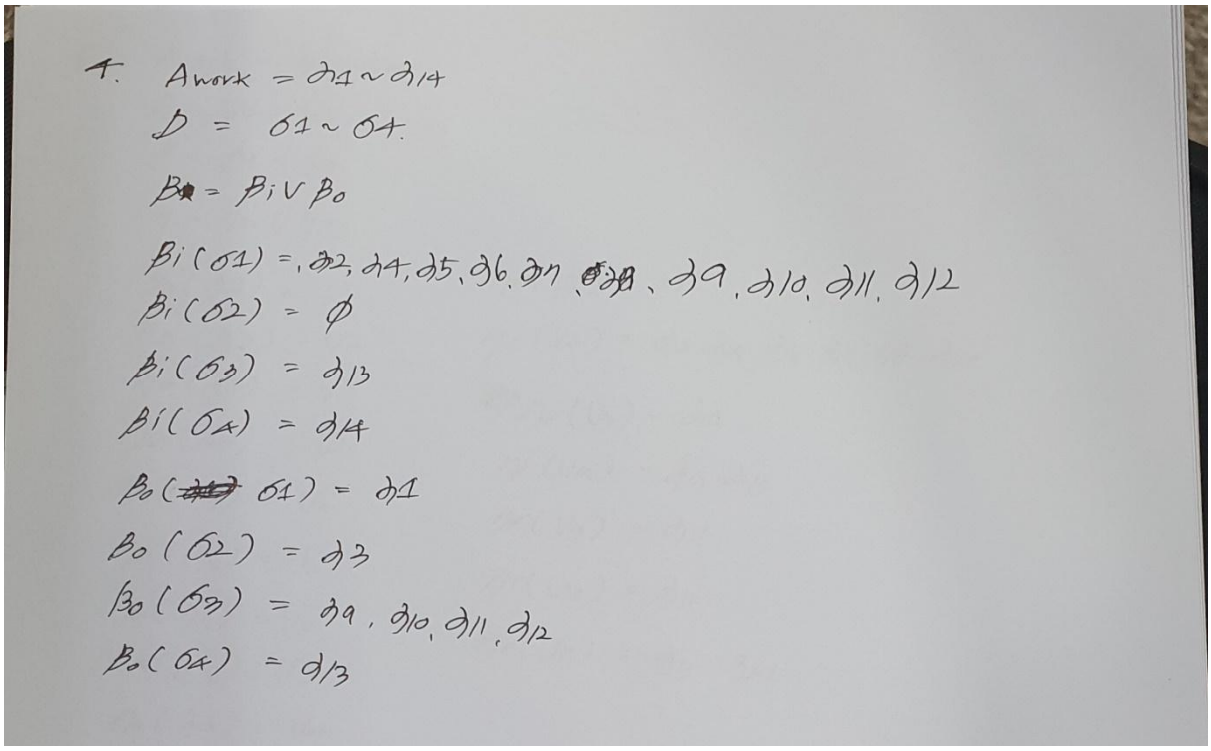
2. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 프로세스(제어 흐름) 정의에 따른 천이 조건 선후행 함수(f : χ) 적용결과를 나타내시오.



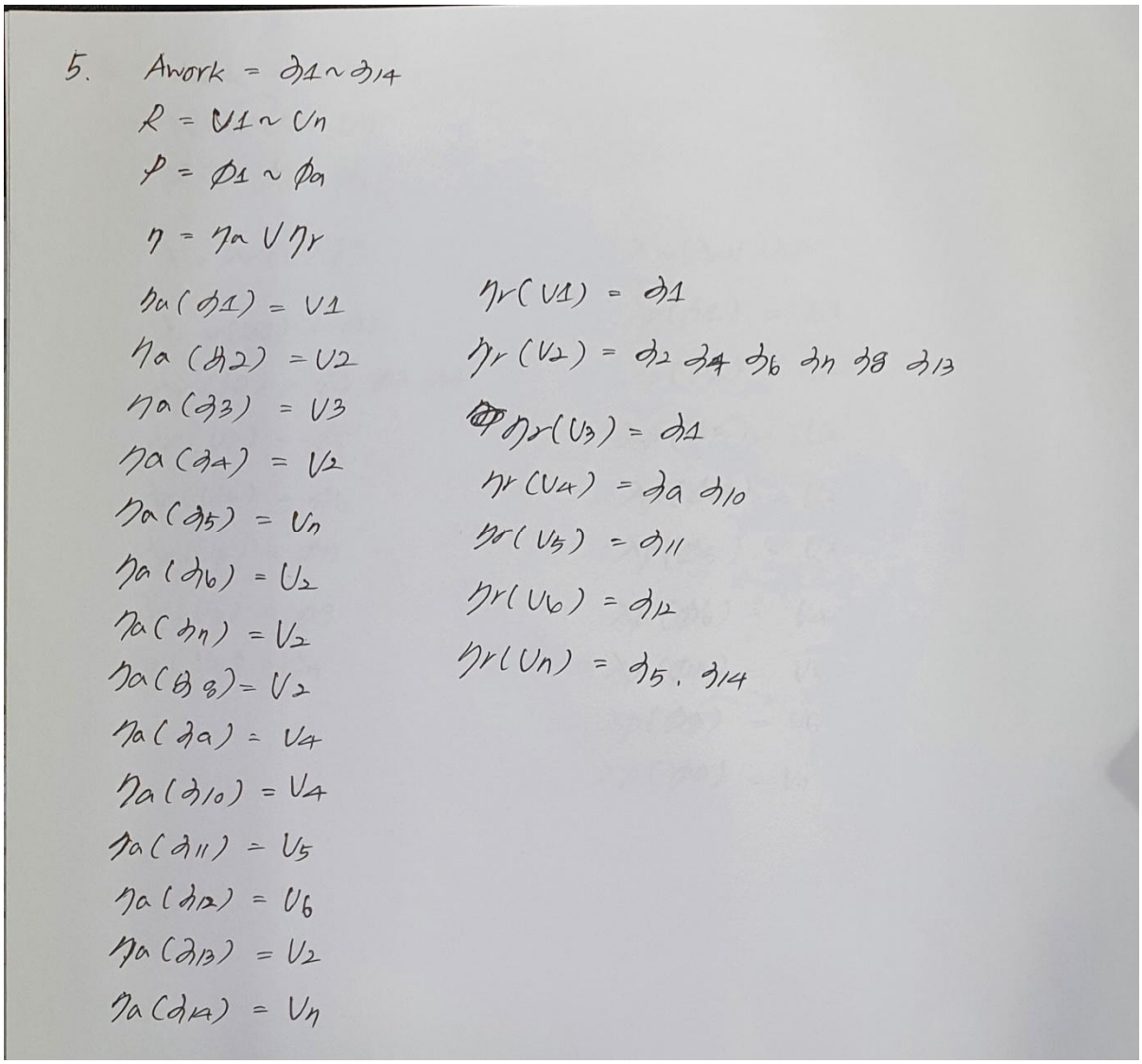
3. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 연관데이터(데이터 흐름) 정의에 따른 연관 데이터 입출력 함수(f : ρ) 적용결과를 나타내시오.



4. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 연관데이터(데이터 흐름) 정의에 따른 액티버티 입출력 함수(f : β) 적용결과를 나타내시오.



5. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 역할 및 수행자 정의에 따른 역할 할당 함수(f : η) 적용결과를 나타내시오.



6. 직원채용처리 비즈니스 프로세스의 정보제어넷 모델에 대한 역할 및 수행자 정의에 따른 수행자배정 함수(f : λ) 적용결과를 나타내시오.