

[1~3] 「삼단 논증의 추론 과정에서 일어나는 오류」

구 조 도 그 리 기
〈 삼단 논증의 추론 과정에서 일어나는 오류 〉 - 삼단 논증: 두 개의 전제에서 _____을 도출하는 연역 논증 - 인지 실험 연구자들이 분석한 _____에서 일어나는 오류의 원인
① 분위기 이론 - 전제의 _____가 결론에 영향을 끼치기 때문 - 두 전제 모두 긍정문 → _____ 결론 선호 - 두 전제 중 하나 부정문 → _____ 결론 선호 - 두 전제 모두 _____ → 전칭 결론 선호 - 두 전제 중 하나 _____ → 특칭 결론 선호 - 한계: 추론의 어떤 과정에서 _____가 발생하는지 설명하기 어려움
② 심적 모형 이론 - 전제로부터 도출할 수 있는 모형을 _____ 구성하는 데 실패했기 때문 - 전제를 만족시키는 _____을 만들고 모형에서 결론이 만족스러우면 결론이 _____라고 답함
③ _____ 때문 명제의 주어와 술어의 위치를 바꾸는 경향으로 인해 비논리적 결과 야기
④ 믿음 편향 때문 결론이 _____하면 그제야 논리적 규칙을 적용해 삼단 논증 점검
⇒ 인간이 논리적 사고 중심의 인지 체계를 가지고 (있을/있지 않을) 가능성 암시

[4~6] 「원격탐사」

구 조 도 그 리 기																				
〈 원격탐사 〉 원리 - 인공위성에 탑재된 _____를 통해 _____ 방식으로 물체의 정보를 취득·분석함 - 태양 복사 에너지를 활용하며 _____을 이용해 물질의 성질을 알아냄: 태양 복사 에너지(_____ 형태) → 우주 공간 → 대기 → 지표면 → _____ → _____ 이용하는 파장 대역 - 초기: 태양의 _____에 맞추어 가시광선만 이용 → 최근: 근적외선, 중적외선, 열적외선 등 다양한 _____ 이용 <table border="1"> <tr> <td>가시광선</td> <td>· 사람의 눈으로 볼 수 있는 대역</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>· 반사율의 차이를 통해 천연 잔디와 인공 잔디 구별</td> </tr> <tr> <td>중적외선</td> <td>· 잎의 수분 함량에 대한 민감도 가시광선보다 (↑/↓) → 작물의 생육 상태 관련 정보 수집에 사용</td> </tr> <tr> <td>열적외선</td> <td>· 광물·암석의 _____을 이용한 자원 탐사에 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>· 물체의 최대 에너지 파장은 절대 온도에 (비례/반비례)함 이용 → 지표면의 온도 분포에 대한 정보 제공</td> </tr> </table> 방해 요인 _____ 도달 전, _____ 후에 대기 입자에 의한 전자기파의 산란과 흡수 <table border="1"> <tr> <td>(레이리) 산란</td> <td>· 전자기파의 _____보다 작은 유효 지름을 가진 대기 입자에 의해 산란 → 위성 영상의 밝기와 대비 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>· 산란의 강도 $\propto 1/\lambda^4$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>· _____ 포기하고 레일리 산란 영향이 큰 청색을 배제하기도 함</td> </tr> <tr> <td>흡수</td> <td>· 특정 파장 대역에서 발생 + 대기 물질의 흡수 효과 → 일부 파장 대역의 _____는 맑은 날에도 대기 통과 X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>· _____(에너지가 효율적으로 통과)에 해당하는 파장 대역에 맞춰 _____를 설계해야 함</td> </tr> </table>	가시광선	· 사람의 눈으로 볼 수 있는 대역	_____	· 반사율의 차이를 통해 천연 잔디와 인공 잔디 구별	중적외선	· 잎의 수분 함량에 대한 민감도 가시광선보다 (↑/↓) → 작물의 생육 상태 관련 정보 수집에 사용	열적외선	· 광물·암석의 _____을 이용한 자원 탐사에 활용		· 물체의 최대 에너지 파장은 절대 온도에 (비례/반비례)함 이용 → 지표면의 온도 분포에 대한 정보 제공	(레이리) 산란	· 전자기파의 _____보다 작은 유효 지름을 가진 대기 입자에 의해 산란 → 위성 영상의 밝기와 대비 _____		· 산란의 강도 $\propto 1/\lambda^4$		· _____ 포기하고 레일리 산란 영향이 큰 청색을 배제하기도 함	흡수	· 특정 파장 대역에서 발생 + 대기 물질의 흡수 효과 → 일부 파장 대역의 _____는 맑은 날에도 대기 통과 X		· _____(에너지가 효율적으로 통과)에 해당하는 파장 대역에 맞춰 _____를 설계해야 함
가시광선	· 사람의 눈으로 볼 수 있는 대역																			
_____	· 반사율의 차이를 통해 천연 잔디와 인공 잔디 구별																			
중적외선	· 잎의 수분 함량에 대한 민감도 가시광선보다 (↑/↓) → 작물의 생육 상태 관련 정보 수집에 사용																			
열적외선	· 광물·암석의 _____을 이용한 자원 탐사에 활용																			
	· 물체의 최대 에너지 파장은 절대 온도에 (비례/반비례)함 이용 → 지표면의 온도 분포에 대한 정보 제공																			
(레이리) 산란	· 전자기파의 _____보다 작은 유효 지름을 가진 대기 입자에 의해 산란 → 위성 영상의 밝기와 대비 _____																			
	· 산란의 강도 $\propto 1/\lambda^4$																			
	· _____ 포기하고 레일리 산란 영향이 큰 청색을 배제하기도 함																			
흡수	· 특정 파장 대역에서 발생 + 대기 물질의 흡수 효과 → 일부 파장 대역의 _____는 맑은 날에도 대기 통과 X																			
	· _____(에너지가 효율적으로 통과)에 해당하는 파장 대역에 맞춰 _____를 설계해야 함																			

구 조 도 그 리 기

〈 삼단 논증의 추론 과정에서 일어나는 오류 〉

- 삼단 논증: 두 개의 전제에서 **하나의 결론**을 도출하는 연역 논증
- 인지 실험 연구자들이 분석한 **삼단 논증의 추론 과정**에서 일어나는 오류의 원인

① 분위기 이론

- 전제의 **분위기**가 결론에 영향을 끼치기 때문
- 두 전제 모두 긍정문 → **긍정** 결론 선호
- 두 전제 중 하나 부정문 → **부정** 결론 선호
- 두 전제 모두 **전칭** → 전칭 결론 선호
- 두 전제 중 하나 **특칭** → 특칭 결론 선호
- 한계: 추론의 어떤 과정에서 **오류**가 발생하는지 설명하기 어려움

② 심적 모형 이론

- 전제로부터 도출할 수 있는 모형을 **모두** 구성하는 데 실패했기 때문
- 전제를 만족시키는 **심적 모형**을 만들고 모형에서 결론이 만족스러우면 결론이 **반드시 도출된다**라고 답함

③ 명제의 잘못된 환위 때문

- 명제의 주어와 술어의 위치를 바꾸는 경향으로 인해 비논리적 결과 야기

④ 믿음 편향 때문

- 결론이 **믿을 만하지 못**하면 그제야 논리적 규칙을 적용해 삼단 논증 점검

⇒ 인간이 논리적 사고 중심의 인지 체계를 가지고 **있지 않을** 가능성 암시

구 조 도 그 리 기

〈 원격탐사 〉

원리

- 인공위성에 탑재된 **영상 센서**를 통해 **비접촉** 방식으로 물체의 정보를 취득 · 분석함
- 태양 복사 에너지를 활용하며 **분광 반사율**을 이용해 물질의 성질을 알아냄: 태양 복사 에너지(**전자기파** 형태) → 우주 공간 → 대기 → 지표면 → **대기** → **위성 센서**

이용하는 파장 대역

- 초기: 태양의 **최대 에너지 파장**에 맞추어 가시광선만 이용
- 최근: 근적외선, 중적외선, 열적외선 등 다양한 **파장 대역** 이용

가시광선	· 사람의 눈으로 볼 수 있는 대역
근적외선	· 반사율의 차이를 통해 천연 잔디와 인공 잔디 구별
중적외선	· 앞의 수분 함량에 대한 민감도 가시광선보다 ↑ → 작물의 생육 상태 관련 정보 수집에 사용 · 광물 · 암석의 분광 반사 특성 을 이용한 자원 탐사에 활용
열적외선	· 물체의 최대 에너지 파장은 절대 온도에 반비례 함 이용 → 지표면의 온도 분포에 대한 정보 제공

방해 요인

- 지표** 도달 전, **반사** 후에 대기 입자에 의한 전자기파의 산란과 흡수

(레일리) 산란	· 전자기파의 파장 보다 작은 유효 지름을 가진 대기 입자에 의해 산란 → 위성 영상의 밝기와 대비 감쇠 · 산란의 강도 $\propto 1/\text{파장}^4$ · 천연색 영상 의 획득 포기하고 레일리 산란 영향이 큰 청색을 배제하기도 함
흡수	· 특정 파장 대역에서 발생 + 대기 물질의 흡수 효과 → 일부 파장 대역의 전자기파 는 맑은 날에도 대기 통과 X · 대기의 창 (에너지가 효율적으로 통과)에 해당하는 파장 대역에 맞춰 위성 센서 를 설계해야 함

[1~3] 「노동 경제학」

구 조 도 그 리 기		
〈노동 경제학〉		
노동 가능 인구		
경제 활동 인구	경제 활동에 참여할 의사와 능력 (O/X)	
	_____	현재 직업에 종사
	실업자	_____ 동안 일자리 구하지 못함
비경제 활동 인구	경제 활동에 참여할 의사나 능력 (O/X)	
고용 상황을 보여 주는 지표		
실업률	_____ 중 실업자의 비율 - 정확한 고용 상황 파악 X	
고용률	_____ 중 취업자의 비율 - 보다 정확한 고용 상황 파악 가능	
원인에 따른 _____		
수요 부족 실업	노동력에 대한 총수요가 _____ 할 수 있을 만큼 크지 않을 때 발생	
	경기적 실업	_____로 인한 기업의 인원 감축 결과 발생
_____	_____	새로운 일자리 찾는 과정에서 고용 정보 불충분으로 인해 발생
	구조적 실업	수요자가 요구하는 기술 가진 노동자 부족, 노동자의 _____ 간 이동 불완전 때문에 발생
	계절적 실업	계절의 변화로 _____에 반복적으로 발생
베버리지 곡선		
_____의 관계를 보여 줌 - 수요 부족 실업과 비수요 부족 실업 구분 가능 → 실업 문제 해결 위한 _____ 마련 가능 - 완전 고용 상태: _____ 수 = _____ 수(모든 실업자 고용) - 실질적인 수요 부족 실업자 수 = 현재 실업자 수 - _____의 실업자 수		

[4~6] 「장기 기후 예측이 어려운 이유」

구 조 도 그 리 기
〈장기 기후 예측이 어려운 이유〉
① 해수 온도의 장기적 변화 예측의 어려움
- 장기 기후 변화에 큰 영향을 미치는 _____의 열용량 > 육지나 대기의 열용량 - 해류 운동 → _____ → 대기에 영향 ↳ 다양한 _____ 가진 여러 인자들의 관여로 매우 _____해 해수 온도의 공간 분포 예측 어려움
② 해양 수증 온도 관측의 어려움
_____적: 해수가 전자기파를 잘 _____해 전자기파를 통한 _____ 정보 전달이 어려움 _____적: 배를 타고 _____ 관측을 하는 데 드는 시간과 비용 ↑
③ 해양-대기의 상호 작용 메커니즘에 관한 이해 부족
바람과 해류의 인과적 상호 작용(서로가 발생 _____으로 작용)의 관계가 명료하게 규명 (O/X)
④ 기후 시스템의 카오스적 성질
카오스적 성질: 초기 조건의 _____가 예상할 수 없는 방향으로 확대되어 나중에는 전혀 다른 상태로 변해 가는 성질 → _____이 길어질수록 예보 결과가 사실과 동떨어짐

구 조 도 그 리 기

〈 노동 경제학 〉

노동 가능 인구		
경제 활동 인구	경제 활동에 참여할 의사와 능력 O	
	취업자	현재 직업에 종사
	실업자	지난 4주 동안 일자리 구하지 못함
비경제 활동 인구	경제 활동에 참여할 의사나 능력 X	
고용 상황을 보여 주는 지표		
실업률	• 경제 활동 인구 중 실업자의 비율 • 정확한 고용 상황 파악 X	
고용률	• 노동 가능 인구 중 취업자의 비율 • 보다 정확한 고용 상황 파악 가능	
원인에 따른 실업 형태		
수요 부족 실업	노동력에 대한 총수요가 전체 노동력을 고용할 수 있을 만큼 크지 않을 때 발생	
	경기적 실업	경기 침체로 인한 기업의 인원 감축 결과 발생
비수요 부족 실업	마찰적 실업	새로운 일자리 찾는 과정에서 고용 정보 불충분으로 인해 발생
	구조적 실업	수요자가 요구하는 기술 가진 노동자 부족, 노동자의 지역 간 이동 불완전 때문에 발생
	계절적 실업	계절의 변화로 특정 시기에 반복적으로 발생
베버리지 곡선		
• 빈 일자리와 실업 간의 관계를 보여 줌 • 수요 부족 실업과 비수요 부족 실업 구분 가능 → 실업 문제 해결 위한 정책 마련 가능 • 완전 고용 상태: 실업자 수 = 결원 수(모든 실업자 고용) • 실질적인 수요 부족 실업자 수 = 현재 실업자 수 - 완전 고용 상태의 실업자 수		

구 조 도 그 리 기	
〈 장기 기후 예측이 어려운 이유 〉	
① 해수 온도의 장기적 변화 예측의 어려움	
- 장기 기후 변화에 큰 영향을 미치는 해양의 열용량 > 육지나 대기의 열용량 - 해류 운동 → 해수 표면의 온도 → 대기에 영향 - 다양한 주기 가진 여러 인자들의 관여로 매우 불규칙해 해수 온도의 공간 분포 예측 어려움	
② 해양 수층 온도 관측의 어려움	
- 기술적: 해수가 전자기파를 잘 흡수해 전자기파를 통한 원거리 정보 전달이 어려움 - 경제적: 배를 타고 현장 관측을 하는 데 드는 시간과 비용 ↑	
③ 해양-대기의 상호 작용 메커니즘에 관한 이해 부족	
바람과 해류의 인과적 상호 작용(서로가 발생 원인으로 작용)의 관계가 명료하게 규명 X	
④ 기후 시스템의 카오스적 성질	
카오스적 성질: 초기 조건의 미미한 차이가 예상할 수 없는 방향으로 확대되어 나중에는 전혀 다른 상태로 변해 가는 성질 → 예측 기간이 길어질수록 예보 결과가 사실과 동떨어짐	

[1~3] 「유형론과 개체군론」

구 조 도 그 리 기	
〈유형론적 사고와 개체군론적 사고〉	
고고학자들의 조사 과정	
① 수집과 _____ 조사를 거쳐 유물 분류 • 직접적 _____ 통해 형태적 특징 파악, _____ 선별, 속성의 유무에 따라 분류하고 유형을 배정 또는 설정 ② 유물들 사이의 _____와 변화 과정 추정 • _____의 유형이 확인된 경우 시공간적으로 배열하여 의미 해석 시도 • 시간적 선후 관계, 사용 집단의 차이 확인하고 싶다면, _____에 주목(유형론적 관점) • 유형 간의 변화 과정 구체적으로 확인하고 싶다면, _____에 주목(개체군론적 관점) ③ 과거 인간의 행위와 관련지어 _____	
유형론	
• 인지 가능한 _____ 검토 • 형식(본질적 특징, _____ 경향)을 바탕으로 _____이 만들어짐 • 변이는 본질적이지 않는 한 _____로만 인식 • 유물의 모든 변화는 변환(한 유형 → _____)으로 인식 • 의의: 시간적 연쇄, 뚜렷한 문화적 · 공간적 경계 가진 _____을 위한 근거 마련에 기여 • 한계: ① 개별 유물의 형태 변화는 (단속적/연속적)인 경우가 많음, ② 자체적 · 내부적 _____ 과정 고려 X, ③ 유물들의 상사성과 상이성만 단순 비교	
개체군론	
• 형식이나 _____(유형을 대표하는 형식의 유물)은 실재 X, _____과 변이만 존재 • 변화는 (단속적/연속적)으로 일어나며, _____와 특정 변이들의 차별적인 지속을 강조 • _____: 변이들의 빈도에서 무작위적 변화가 일어나는 현상 • _____: 특정 환경에 잘 적응한 변이들이 양적으로 증가하는 것	

[4~6] 「프리즘 렌즈를 통한 복시의 증상 완화」

구 조 도 그 리 기	
〈사람의 눈〉	
사람의 눈이 물체를 보는 원리	
• 시야: 시선을 한곳에 _____하고 한 번에 볼 수 있는 범위 → 두 눈의 _____가 겹치는 범위 안에 있는 물체는 뚜렷하게 볼 수 있음(각 눈의 주시선을 코 쪽으로 모으는 _____이 필수적) • 눈 운동(곧은근과 빗근이 _____를 움직이게 하거나 회전시킴) → 두 눈의 _____(주시선)이 _____(주시점)를 주시 → _____이 각막, 동공 거쳐 망막의 황반(시세포 (많은/적음))에 맺힘	
복시	
발생 원인	_____ 이상 → 편위(주시선이 _____를 향하지 못하고 벗어남) → 물체의 상이 _____에 맺히지 않음 → 복시(물체가 _____로 보임) → 두통이나 어지럼증 발생
발생 유형	• _____에 따라 · 생리적 복시: _____으로 인해 발생, 일시적 · 사시성 복시: _____ 이상으로 곧은근이나 빗근이 정상적으로 기능하지 못해 발생 • 주시선의 편위 방향에 따라 · 비교차성 복시: _____ 쪽으로 편위 · 교차성 복시: _____ 쪽으로 편위
증상 완화	• 생리적 복시: _____을 가리고 시간이 흐르면 자연적으로 치유 • 사시성 복시: 프리즘 렌즈를 사용해 빛을 굴절시켜 _____을 형성하여 _____을 바꿈 • 빛의 꺾임각(δ) = _____ × 꼭지각(α)

구조도 그리기

〈유형론적 사고와 개체군론적 사고〉

고고학자들의 조사 과정

- ① 수집과 **발굴** 조사를 거쳐 유물 분류
 - 직접적 **관찰** 통해 형태적 특징 파악, **중요 속성** 선별, 속성의 유무에 따라 분류하고 유형을 배정 또는 설정
- ② 유물들 사이의 **시공간적 관계**와 변화 과정 추정
 - **복수**의 유형이 확인된 경우 시공간적으로 배열하여 의미 해석 시도
 - 시간적 선후 관계, 사용 집단의 차이 확인하고 싶다면, **유형의 설정과 배열**에 주목(유형론적 관점)
 - 유형 간의 변화 과정 구체적으로 확인하고 싶다면, **유형 내 변이들**에 주목(개체군론적 관점)
- ③ 과거 인간의 행위와 관련지어 **해석**

유형론

- 인지 가능한 **형태적 특징** 검토
- 형식(본질적 특징, **중심적 경향**)을 바탕으로 **유형**이 만들어짐
- 변이는 본질적이지 않는 한 **편차**로만 인식
- 유물의 모든 변화는 변환(한 유형 → **다른 유형**)으로 인식
- 의의: 시간적 연쇄, 뚜렷한 문화적 · 공간적 경계 가진 **집단 구별**을 위한 근거 마련에 기여
- 한계: ① 개별 유물의 형태 변화는 **연속적**인 경우가 많음, ② 자체적 · 내부적 **진화** 과정 고려 X, ③ 유물들의 상사성과 상이성만 단순 비교

개체군론

- 형식이나 **원형**(유형을 대표하는 형식의 유물)은 실재 X, **현상**과 변이만 존재
- 변화는 **연속적**으로 일어나며, **변이들의 빈도 변화**와 특정 변이들의 차별적인 지속을 강조
 - **유동성**: 변이들의 빈도에서 무작위적 변화가 일어나는 현상
 - **선택**: 특정 환경에 잘 적응한 변이들이 양적으로 증가하는 것

구조도 그리기

〈사람의 눈〉

사람의 눈이 물체를 보는 원리

- 시야: 시선을 한곳에 **고정**하고 한 번에 볼 수 있는 범위 → 두 눈의 **시야**가 겹치는 범위 안에 있는 물체는 뚜렷하게 볼 수 있음 (각 눈의 주시선을 코 쪽으로 모으는 **목주 운동**이 필수적)
- 눈 운동(곧은근과 빗근이 **눈알 전체**를 움직이게 하거나 회전시킴) → 두 눈의 **시선**(주시선)이 **물체**(주시점)를 주시 → **물체의 상**이 각막, 동공 거쳐 망막의 황반(시세포 **많음**)에 맺힘

복시

- | | |
|-------|---|
| 발생 원인 | <p>눈 운동 이상 → 편위(주시선이 주시하려는 물체를 향하지 못하고 벗어남) → 물체의 상이 망막의 황반에 맺히지 않음 → 복시(물체가 두 개로 보임) → 두통이나 어지럼증 발생</p> |
| 발생 유형 | <ul style="list-style-type: none"> · 발생 원인에 따라 <ul style="list-style-type: none"> · 생리적 복시: 피로감으로 인해 발생, 일시적 · 사시성 복시: 뇌 신경 이상으로 곧은근이나 빗근이 정상적으로 기능하지 못해 발생 · 주시선의 편위 방향에 따라 <ul style="list-style-type: none"> · 비교차성 복시: 코 쪽으로 편위 · 교차성 복시: 귀 쪽으로 편위 |
| 증상 완화 | <ul style="list-style-type: none"> · 생리적 복시: 편위가 발생한 눈을 가리고 시간이 흐르면 자연적으로 치유 · 사시성 복시: 프리즘 렌즈를 사용해 빛을 굴절시켜 꺾임각을 형성하여 주시선을 바꿈 <ul style="list-style-type: none"> · 빛의 꺾임각(δ) = $(\text{굴절률}(n) - 1) \times \text{꼭지각}(\alpha)$ |

[1~3] 「금융위기에 대한 네 가지 시각」

구 조 도 그 리 기
〈 금융위기에 대한 네 가지 시각 〉 ① _____을 강조하는 시각 _____에서는 은행의 지불능력 변화가 없어도 예금주들이 지불능력이 취약하다고 예상하면 예금 인출 쇄도 → 은행은 예금 인출 요구 충족을 위해 _____을 늘려야 함 → 은행들이 앞다투어 _____하려고 하면서 자산 가격 하락 → 은행의 지불능력이 _____ ② 은행의 과도한 위험 추구를 강조하는 시각 은행(주식회사)의 비대칭적인 이익 구조 → 주주들이 _____에 민감, _____에 둔감하여 _____사업 선호 → 감수해야 하는 _____은 채권자에게 전가 ③ 은행가의 은행 약탈을 강조하는 시각 _____가 사적인 이익을 추구하여 _____에 손실을 초래하는 행위를 선택 ④ 이상 과열을 강조하는 시각 자산 가격이 일정 기간 상승 → 앞으로도 자산 가격이 계속 상승할 것으로 예상(_____이지 않은 경제 주체) → 부채 증가 → 자산 가격의 더 큰 상승(_____커짐) → 금융 시스템이 취약해져 _____가 일어날 현실적 조건 강화

[4~6] 「인공 신경망의 학습과 판정」

구 조 도 그 리 기
〈 인공 신경망의 학습과 판정 〉 퍼셉트론 • _____의 기능을 모델링한 인공 신경망의 기본 단위 • 구성: _____(여러 개), _____을 처리하는 부분, _____(한 개) • 작동 과정: _____구하기 = (입력 단자별 가중치 × 입력값)의 총합 → 가중합과 _____를 비교하여 _____(0 또는 1)을 내보냄 • 출력값에 따라 _____을 두 가지로만 판정 가능 인공 신경망 • _____을 여러 계층으로 배열(한 계층의 출력 신호는 _____의 입력값으로 입력) → 복잡한 판정 가능 • 인공 신경망의 학습 과정: 범주들을 _____하여 학습 데이터 생성 + _____과 함께 입력층의 입력 단자에 입력 → 출력값을 구함 → 오차 값 (정답에 해당하는 값 - _____)이 줄어들도록 가중치 갱신 → 오차 값 0에 근접, 가중치 갱신 X → _____로 전환

구조도 그리기

〈금융위기에 대한 네 가지 시각〉

① 자기 실현적 예상을 강조하는 시각

부분준비제도에서는 은행의 지불능력 변화가 없어도 예금 주들이 지불능력이 취약하다고 예상하면 예금 인출 쇄도 → 은행은 예금 인출 요구 충족을 위해 **현금 보유량**을 늘려야 함 → 은행들이 앞다투어 **자산을 매각**하려고 하면서 자산 가격 하락 → 은행의 지불능력이 **실제로 낮아짐**

② 은행의 과도한 위험 추구를 강조하는 시각

은행(주식회사)의 비대칭적인 이익 구조 → 주주들이 **수익**에 민감, **위험**에 둔감하여 **고위험 고수익** 사업 선호 → 감수해야 하는 **위험**은 채권자에게 전가

③ 은행가의 은행 약탈을 강조하는 시각

은행가가 사적인 이익을 추구하여 **은행**에 손실을 초래하는 행위를 선택

④ 이상 과열을 강조하는 시각

자산 가격이 일정 기간 상승 → 앞으로도 자산 가격이 계속 상승할 것으로 예상(**합리적**이지 않은 경제 주체) → 부채 증가 → 자산 가격의 더 큰 상승(**거품** 커짐) → 금융 시스템이 취약 해져 **금융위기**가 일어날 현실적 조건 강화

구조도 그리기

〈인공 신경망의 학습과 판정〉

퍼셉트론

- **뉴런**의 기능을 모델링한 인공 신경망의 기본 단위
- 구성: **입력 단자**(여러 개), **입력값**을 처리하는 부분, **출력 단자**(한 개)
- 작동 과정: **가중합** 구하기 = (입력 단자별 가중치 × 입력값)의 총합 → 가중합과 **임계치**를 비교하여 **출력값**(0 또는 1)을 내보냄
- 출력값에 따라 **입력값들**을 두 가지로만 판정 가능

인공 신경망

- **다수의 퍼셉트론**을 여러 계층으로 배열(한 계층의 출력 신호는 **다음 계층**의 입력값으로 입력) → 복잡한 판정 가능
- 인공 신경망의 학습 과정: 범주들을 **수치화**하여 학습 데이터 생성 + **정답에 해당하는 값**과 함께 입력층의 입력 단자에 입력 → 출력값을 구함 → 오차 값(정답에 해당하는 값 - **출력값**)이 줄어들도록 가중치 갱신 → 오차 값 0에 근접, 가중치 갱신 X → **판정 단계**로 전환

[1~3] 「정당화적 의무 충돌과 면책적 의무 충돌」

구 조 도 그 리 기	
〈의무 충돌〉	
의무 충돌	
- 의무 충돌: 긴급 상황에서 _____ 하면 다른 의무 이행 불가 - 성립 조건: 의무는 _____ 의무, 행위자가 _____ 상황 야기의 책임 없어야 함 - 작위 의무와 부작위 의무	
의무	특정 행위를 해야 할 의무 · _____: 자연적으로 벌어지는 일들에 변경을 가한 것
의무	특정 행위를 하지 말아야 할 의무 · 부작위: _____시킬 수 있지만 사건이 벌어질 것을 방지한 것
의무가 충돌할 수 있는 상황	
(1) _____ 의무 ↔ _____ 의무: 의무 충돌에 해당되지 않는다고 봄 (2) 작위 의무 ↔ 부작위 의무: _____(법익에 대한 위난을 피하기 위한 상당한 이유가 있는 행위)과 본질적으로 동일하므로 의무 충돌에서 _____되어야 한다는 견해도 있음	
긴급 피난	의무 충돌
긴급 상황에서 _____ 위해 다른 한쪽의 법익 침해	
- 자기 스스로 위난을 감수해 법익 충돌을 해결할 가능성 (O/X) (작위/부작위)에 의해 법익 침해 발생	- 자기 스스로 위난을 감수해 법익 충돌을 해결할 가능성 (O/X) (작위/부작위)에 의해 법익 침해 발생
(3) 작위 의무 ↔ 작위 의무 ① 의무 간 가치 경중: 가치가 (높은/낮은) 의무 희생, 가치가 (높은/낮은) 의무를 이행하는 경우 위법 X ② 의무 간 가치 동일 i. _____ 조각설: 부작위에 의한 법익 침해 위법 (O/X), 선택은 행위자의 양심에 따른 판단에 맡겨야 함 ii. _____ 조각설: 부작위에 의한 법익 침해 위법 (O/X), 적법 행위 기대할 수 없으므로 면책 가능	

[4~6] 「순차 논리 회로를 통한 CPU의 작업 수행」

구 조 도 그 리 기	
〈CPU의 작업 수행〉	
CPU의 작업 수행 원리	
- CPU의 작업 수행 = _____의 시간에 따른 변화 - CPU의 논리 상태 변경 → CPU의 논리 상태와 _____되는 기능 수행	
순차 논리 회로	
순차 논리 회로의 구성	
_____	_____
- 논리 소자가 연결된 것 - 논리 연산 O, 논리 _____ X	- S₁ 연결, S₂ 끊은 상태에서 A에 정보 입력 → S₂ 연결 → S₁을 끊어도 _____를 통해 A에 입력된 정보와 반대값이 지속적으로 B에 출력 0과 1중 1개의 논리 상태 (1비트의 정보) _____
순차 논리 회로에서 논리 상태(진수로 표현)의 변화: 조합 회로의 _____에 주는 값에 따라 _____가 출력하는 논리 상태 변환 가능	
조합 회로의 두 입력(외부 입력 C + _____ B) → _____에 내장된 논리 함수를 통해 논리 상태 변환 → _____과 연결하는 피드백 회로 구성	
CPU의 논리 상태 변화 원리	
- 명령 코드 + 클록 신호 → _____변경 - CPU: 순차 논리 회로를 _____로 확장한 것 _____: 스위치를 동작시키는 신호, CPU의 처리 속도(상태 변경 속도) 결정 - 프로그램의 '명령 코드': 회로 외부에서 입력되는 정보	

구조도 그리기

〈의무 충돌〉

의무 충돌

- 의무 충돌: 긴급 상황에서 **하나의 의무를 이행**하면 다른 의무 이행 불가
- 성립 조건: 의무는 **법적** 의무, 행위자가 **의무 충돌** 상황에서의 책임 없어야 함
- 작위 의무와 부작위 의무

작위 의무	특정 행위를 해야 할 의무 · 작위: 자연적으로 벌어지는 일들에 변화를 가한 것
부작위 의무	특정 행위를 하지 말아야 할 의무 · 부작위: 변경 시킬 수 있지만 사건이 벌어질 것을 방지한 것

의무가 충돌할 수 있는 상황

- (1) 부작위 의무 ↔ 부작위 의무: 의무 충돌에 해당되지 않는다고 봄
- (2) 작위 의무 ↔ 부작위 의무: **긴급 피난**(법익에 대한 위난을 피하기 위한 상당한 이유가 있는 행위)과 본질적으로 동일하므로 의무 충돌에서 **제외**되어야 한다는 견해도 있음

긴급 피난	의무 충돌
긴급 상황에서 한쪽의 법익 보전 위해 다른 한쪽의 법익 침해	
• 자기 스스로 위난을 감수해 법익 충돌을 해결할 가능성 O • 작위에 의해 법익 침해 발생	• 자기 스스로 위난을 감수해 법익 충돌을 해결할 가능성 X • 부작위에 의해 법익 침해 발생

- (3) 작위 의무 ↔ 작위 의무
 - ① 의무 간 가치 경중: 가치가 **낮은** 의무 희생, 가치가 **높은** 의무를 이행하는 경우 위법 X
 - ② 의무 간 가치 동일
 - i. **위법성** 조각설: 부작위에 의한 법익 침해 위법 **X**, 선택은 행위자의 양심에 따른 판단에 맡겨야 함
 - ii. **책임** 조각설: 부작위에 의한 법익 침해 위법 **O**, 적법 행위 기대할 수 없으므로 면책 가능

구조도 그리기

〈CPU의 작업 수행〉

CPU의 작업 수행 원리

- CPU의 작업 수행 = **CPU의 논리 상태**의 시간에 따른 변화
- CPU의 논리 상태 변경 → CPU의 논리 상태와 **일대일 대응**되는 기능 수행

순차 논리 회로

- 순차 논리 회로의 구성

조합 회로	1비트 저장 회로
• 논리 소자가 연결된 것 • 논리 연산 O, 논리 상태 저장 X	• S₁ 연결, S₂ 끊은 상태에서 A에 정보 입력 → S₂ 연결 → S₁을 끊어도 피드백 회로를 통해 A에 입력된 정보와 반대값이 지속적으로 B에 출력 • 0과 1 중 1개의 논리 상태(1비트의 정보) 저장

- 순차 논리 회로에서 논리 상태(2진수로 표현)의 변화: 조합 회로의 **외부 입력**에 주는 값에 따라 **저장 회로**가 출력하는 논리 상태 변환 가능

조합 회로의 두 입력(외부 입력 C + **저장 회로의 출력** B) → **조합 회로**에 내장된 논리 함수를 통해 논리 상태 변환 → **저장 회로의 입력**과 연결하는 피드백 회로 구성

CPU의 논리 상태 변화 원리

- 명령 코드 + 클럭 신호 → **CPU의 논리 상태** 변경
 - CPU: 순차 논리 회로를 **N비트**로 확장한 것
 - **CPU 클럭**: 스위치를 동작시키는 신호, CPU의 처리 속도(상태 변경 속도) 결정
 - 프로그램의 '명령 코드': 회로 외부에서 입력되는 정보

[1~3] 「멜로드라마의 시대별 변천」

구 조 도 그 리 기	
〈 멜로드라마 〉	
유래	• 18세기 프랑스의 _____에서 시작
초기	• 주인공: _____에게 핍박받는 선하되 약한 부르주아 • 의외성에 기대 부르주아의 _____이 승리(사회적 모순 적극적 타개 (O/X))
19세기	• 주인공: _____에 의해 고통 받는 선량하지만 가난한 사람 • 주인공이 고통을 겪다가 _____해지는 과정을 다룸 • 파토스의 조성 부각: 약자의 고통과 슬픔을 _____되게 보여 주어 _____ 자극
20세기	• 멜로드라마 영화 • 주인공: _____에 따른 억압적 상황에서 고통 받는 약자(특히 _____) • 〈스텔라 달라스〉: 계층적인 차이로 고통 받지만 허락되지 않은 삶의 지평을 갈망하는 여성의 _____으로부터 파토스를 이끌어 냄
1950년대	• _____의 가족 멜로드라마 • 통속적 서사의 틀 유지 + 미국 _____ _____에 주목 • 〈천국이 허락한 모든 것〉: 과부와 정원사의 결합을 반대하는 자식(가족)을 통해 (애뜻한 유대의 단위/개인의 삶을 관리하는 제도)로 서의 가족을 보여 줌, _____ _____을 경험하게 함
의의	• _____의 슬픔과 이루어질 수 없는 꿈 전달 • 사회적 모순에 대한 _____한 반응 • 현실에 _____되면서도 현실을 넘어서려는 절박한 요구가 생산한 것

[4~6] 「양자암호통신」

구 조 도 그 리 기	
〈 암호통신 〉	
대칭키 방식	
• 암호화 · 복호화 시 _____ 비밀키 사용 • 단점: 키 정보 _____ 가능성 ↑, _____에 따라 새로운 비밀키를 사용해야 함	
공개키 방식	
• 암호화 · 복호화 시 서로 다른 키 사용: _____가 공개키 생성해 공개 → 송신자가 _____로 메시지 암호화해 전송 → 수신자가 공개키에 대응되는 자신만 아는 _____로 복호화 • 장점: 별도의 _____ X, 상대에 따라 비밀키 교체 X → 보안(↑/↓) • RSA 알고리즘 · 수학적 복잡성에 의존해 _____ _____ 생성 · 장점: 키 유추가 어려워 문서 유출 시에도 _____ 교체 X → 단, 연산 속도 발전 시 위협받을 가능성 · 단점: 키 생성이 복잡해 암호화, 복호화 속도 _____	
양자암호통신	
• _____의 물리적 특성 이용해 비밀키를 안전하게 나누어 가짐 ① 더 이상 나눌 수 없는 최소 단위 → _____에 실린 정보 중 일부만 가로챌 수 없음 ② 중첩(_____를 동시에 지님) → 도청자가 가로챈 광자의 원래 상태를 정확히 측정해 수신자에게 보낼 수 없어 도청 사실 숨기기 불가능 • BB84 프로토콜 · _____된 광자가 지닌 중첩 특성을 이용한 키 분배 기술 · 과정: ① _____가 무작위로 비트 정보 생성 → ② 송신자가 _____로 편광필터 선정 → ③ 송신 자의 _____ 생성 → ④ 수신자가 무작위로 _____ 선택해 편광된 광자 측정 → ⑤ 송 · 수 신자 간 사용한 편광필터와 순서 _____ → ⑤ 동일한 편광필터를 사용한 _____를 걸러내 비밀키로 사용	

구조도 그리기	
〈멜로드라마〉	
유래	• 18세기 프랑스의 대중 연극 에서 시작
초기	• 주인공: 사악한 봉건 귀족에게 핍박받는 선하되 악한 부르주아 • 의외성에 기대 부르주아의 덕행과 순결함이 승리(사회적 모순 적극적 타개 X)
19세기	• 주인공: 악하되 강한 인물에 의해 고통 받는 선량하지만 가난한 사람 • 주인공이 고통을 겪다가 행복해지는 과정을 다룸 • 파토스의 조성 부각: 약자의 고통과 슬픔을 과장되게 보여 주어 감성 자극
20세기	• 멜로드라마 영화 • 주인공: 사회적 모순에 따른 억압적 상황에서 고통 받는 약자(특히 여성) • 〈스텔라 달라스〉: 계층적인 차이로 고통 받지만 허락되지 않은 삶의 지평을 갈망하는 여성의 모성으로부터 파토스를 이끌어 냄
1950년대	• 할리우드의 가족 멜로드라마 • 통속적 서사의 틀 유지 + 미국 중산층 핵가족에 주목 • 〈천국이 허락한 모든 것〉: 과부와 정원사의 결합을 반대하는 자식(가족)을 통해 개인의 삶을 관리하는 제도로서의 가족을 보여 줌, 행복하지 않은 해피엔딩을 경험하게 함
의의	• 사회적 약자의 슬픔과 이루어질 수 없는 꿈 전달 • 사회적 모순에 대한 아이러니한 반응 • 현실에 종속되면서도 현실을 넘어서려는 절박한 요구가 생산한 것

구조도 그리기	
〈암호통신〉	
대칭키 방식	
• 암호화·복호화 시 동일한 비밀키 사용 • 단점: 키 정보 유출 가능성 ↑, 상대에 따라 새로운 비밀키를 사용해야 함	
공개키 방식	
• 암호화·복호화 시 서로 다른 키 사용: 수신자가 공개키 생성해 공개 → 송신자가 공개키로 메시지 암호화해 전송 → 수신자가 공개키에 대응되는 자신만 아는 비밀키로 복호화 • 장점: 별도의 비밀키 분배 과정 X, 상대에 따라 비밀키 교체 X → 보안 ↑ • RSA 알고리즘 · 수학적 복잡성에 의존해 한 쌍의 공개키와 비밀키 생성 · 장점: 키 유추가 어려워 문서 유출 시에도 비밀키 교체 X → 단, 연산 속도 발전 시 위협받을 가능성 · 단점: 키 생성이 복잡해 암호화, 복호화 속도 느림	
양자암호통신	
• 광자의 물리적 특성 이용해 비밀키를 안전하게 나누어 가짐 ① 더 이상 나눌 수 없는 최소 단위 → 단일광자에 실린 정보 중 일부만 가로챌 수 없음 ② 중첩(여러 상태를 동시에 지님) → 도청자가 가로챈 광자의 원래 상태를 정확히 측정해 수신자에게 보낼 수 없어 도청 사실 숨기기 불가능 • BB84 프로토콜 · 편광된 광자가 지닌 중첩 특성을 이용한 키 분배 기술 · 과정: ① 송신자가 무작위로 비트 정보 생성 → ② 송신자가 무작위로 편광필터 선정 → ③ 송신자의 편광 신호 생성 → ④ 수신자가 무작위로 편광필터 선택해 편광된 광자 측정 → ⑤ 송·수신자 간 사용한 편광필터와 순서 공유 → ⑥ 동일한 편광필터를 사용한 비트 정보를 걸러내 비밀키로 사용	

[1~3] 「동양에서 천 개념의 변천 과정」

구조도 그리기	
〈동양에서의 ‘천’〉	
자연천	• 농경 문화의 영향으로 _____과 작용을 포괄하는 개념, 가치_____적 • 인간은 _____ 자각 X, 자연 변화의 _____ 파악 X
상제천	• 상제와 결부되며 모든 것을 주재하는 _____의 존재로 수용됨, 종교적인 의미 • _____ 등장: 통치자의 권력 행사, 정권의 정통성 보장의 근거 → 도덕적 경계심이 결여된 _____의 권력 행사가 백성에 대한 _____의 계기로 작용하는 부작용
의리천	• 천에 대한 도덕적 반성을 통한 _____의 수정 → 도덕적 의미로서의 의리천 • 천 개념의 복합적 수용: _____이 도덕적 측면으로 수용, 의리천 개념의 심화 → 천은 인간의 도덕성과 _____의 근거 • 인간 _____에 있는 천으로서의 본성 발휘 → 도덕 실현, 천의 경지 도달 가능 • 수정된 천명 의식 + _____된 천 개념 → 천은 _____을 가진 존재, 인간 행위의 자율성과 타율성을 이끌어 내는 기반

[4~6] 「세종의 역법 제정과 칠정산」

구조도 그리기

〈역법〉

유교 문화권에서의 역법

• 시간 규범 제시 + 하늘의 뜻 이해(= _____)

• 고려 시대: 중국의 역법 거의 그대로 따름(고려 초 도입된 _____은 정확성 부족, 고려 말 도입된 _____은 익히기 어려움)

세종의 독자적 역법 확립

『칠정산 내편』

• _____을 찾고자 연구한 성과를 담은 것

• 중국과의 관계를 고려하여 _____을 수용 + 조선에 맞게 운용하여 _____하고자 함

『칠정산 내편』의 효용성 살피기 위해 편찬

• 정묘년 8월 교식을 미리 추보

『교식 추보법 가령』

• 『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』의 오차를 정비하여 _____으로 정묘년 8월 교식을 다시 추보

『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』과 『교식 추보법 가령』의 교식 추보 원리와 계산식

• _____ = 태양의 실제 위치 - 평균 위치

· 영: _____부터 _____사이 → 영에서의 영차는 (+/-)

· 축: _____부터 _____사이 → 축에서의 축차는 (+/-)

• _____ = 달의 실제 위치 - 평균 위치

· _____부터 _____까지 → 달의 실제 위치가 평균 위치보다 (앞서므로/뒤처지므로) 질차는 +

· _____부터 _____까지 → 달의 실제 위치가 평균 위치보다 (앞서므로/뒤처지므로) 지차는 -

• 가감차 방식

· 정삭 or 정망 = (경삭 or 경망) ± _____

· 가감차 값 = (영축차 - 지질차) / _____

→ (양/음)일 때는 가차, (양/음)일 때는 감차로 삼음

	영축차 - 지질차	속도항 값
『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』	_____	달의 이동 속도
『교식 추보법 가령』	_____	____의 이동 속도 - _____의 이동 속도

역법 확립의 의의와 영향

• _____의 실현 체계를 갖추었다는 자부심

• _____의 역법 완성에 영향을 끼침

구조도 그리기

〈동양에서의 ‘천’〉

자연천	• 농경 문화의 영향으로 자연적 현상과 작용을 포괄하는 개념, 가치중립적 • 인간은 도덕적 자각 X, 자연 변화의 원인과 의지 파악 X
상제천	• 상제와 결부되며 모든 것을 주재하는 절대적 권능의 존재로 수용됨, 종교적인 의미 • 천명 등장: 통치자의 권력 행사, 정권의 정통성 보장의 근거 → 도덕적 경계심이 결여된 통치자의 권력 행사가 백성에 대한 억압의 계기로 작용하는 부작용
의리천	• 천에 대한 도덕적 반성을 통한 천명 의식의 수정 → 도덕적 의미로서의 의리천 • 천 개념의 복합적 수용: 상제천이 도덕적 측면으로 수용, 의리천 개념의 심화 → 천은 인간의 도덕성과 규범의 근거 • 인간 내면에 있는 천으로서의 본성 발휘 → 도덕 실현, 천의 경지 도달 가능 • 수정된 천명 의식 + 확장된 천 개념 → 천은 초월성과 내재성을 가진 존재, 인간 행위의 자율성과 타율성을 이끌어 내는 기반

구조도 그리기

〈역법〉

유교 문화권에서의 역법		
• 시간 규범 제시 + 하늘의 뜻 이해(= 관상수시) • 고려 시대: 중국의 역법 거의 그대로 따름(고려 초 도입된 선명력은 정확성 부족, 고려 말 도입된 수시력은 익히기 어려움)		
세종의 독자적 역법 확립		
『칠정산 내편』		
• 조선만의 교식 후보 방법을 찾고자 연구한 성과를 담은 것 • 중국과의 관계를 고려하여 중국의 역법을 수용 + 조선에 맞게 운용하여 시간 규범을 스스로 수립하고자 함		
『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』		
• 『칠정산 내편』의 효용성 살피기 위해 편찬 • 정묘년 8월 교식을 미리 후보		
『교식 후보법 가령』		
• 『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』의 오차를 정비하여 새로운 계산식으로 정묘년 8월 교식을 다시 후보		
『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』과 『교식 후보법 가령』의 교식 후보 원리와 계산식		
• 영축차 = 태양의 실제 위치 - 평균 위치 · 영: 동지부터 하지 사이 → 영에서의 영차는 + · 축: 하지부터 동지 사이 → 축에서의 축차는 - • 지질차 = 달의 실제 위치 - 평균 위치 · 근지점부터 원지점까지 → 달의 실제 위치가 평균 위치보다 앞서므로 질차는 + · 원지점부터 근지점까지 → 달의 실제 위치가 평균 위치보다 뒤처지므로 지차는 - • 가감차 방식 · 정삭 or 정망 = (경삭 or 경망) ± 가감차 값 · 가감차 값 = (영축차 - 지질차) / 속도항 값 → 양일 때는 가차, 음일 때는 감차로 삼음		
	영축차 - 지질차	속도항 값
『칠정산 내편 정묘년 교식 가령』	거의 차이가 없음	달의 이동 속도
		달의 이동 속도 - 태양의 이동 속도
『교식 후보법 가령』		
역법 확립의 의의와 영향		
• 유교적 이념의 실현 체계를 갖추었다는 자부심 • 일본의 역법 완성에 영향을 끼침		