

[1~2] 고1 2018학년도 6월 학평 「민법과 형법」

구조도 그리기	
〈법〉	
정의	분쟁의 예방 및 해결을 위해 구성원들의 _____를 바탕으로 만들어진 _____ 있는 규칙
특징	① 행동의 _____ 중시, ② 국민의 _____ 보호, ③ _____의 간섭
종류	민법 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사람들 간의 _____를 다룸</li> <li>• 원칙: (근대) 사유 재산 지배 인정, 위법 + _____나 _____일 때만 책임 → (20C) 사유 재산 지배 보장하되 _____에 적합하게 행사</li> </ul>
	형법 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 범죄와 _____을 규정</li> <li>• 기본 원칙: _____</li> </ul>
형법 집행 과정	① _____로 수사 개시 → ② _____ 청구·발부 및 체포 → ③ 기소: 범죄 혐의 인정 시 _____가 _____하는 것 → ④ _____: 사건 심리하여 범죄 사실 확인 시 유죄 선고 → ⑤ 형 _____ 및 _____
기타	동물은 민, 형법상 책임 _____

[3~4] 고2 2019학년도 6월 학평 「포괄 적합도 이론」

구조도 그리기	
〈포괄 적합도 이론〉	
등장 배경	_____의 자연선택에 의한 진화의 개념 안에서 _____을 위해 헌신하는 개체들에 대한 설명을 하고자 함
적합도	직접 적합도 <ul style="list-style-type: none"> <li>_____를 높여 직접 유전자 복제본을 남김</li> </ul>
	간접 적합도 <ul style="list-style-type: none"> <li>자신과 유전자 공유 확률이 있는 _____를 높이는 데 도움을 주어 간접적으로 유전자 복제본을 남김</li> </ul>
해밀턴 규칙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>rb &gt; c</math></li> <li>• 이타적 행동의 자연선택 조건: _____ 적합도의 손실 &lt; _____ 적합도의 이득</li> <li>• _____: 상대방과 유전자를 공유할 확률. 클수록 자신의 유전자 복제본 남길 가능성 (↑/↓)</li> </ul>
의의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _____에 통찰력 가질 수 있는 계기 제공</li> <li>• _____ 연구의 길잡이</li> </ul>



구조도 그리기	
〈법〉	
정의	분쟁의 예방 및 해결을 위해 구성원들의 <b>합의</b> 를 바탕으로 만들어진 <b>강제성</b> 있는 규칙
특징	① 행동의 <b>결과</b> 중시, ② 국민의 <b>자유와 권리</b> 보호, ③ <b>최소한</b> 의 간섭
종류	민법 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사람들 간의 <b>권리관계</b>를 다룸</li> <li>• 원칙: (근대) 사유 재산 지배 인정, 위법 + <b>고의나 과실</b>일 때만 책임 → (20C) 사유 재산 지배 보장 하되 <b>공공복리</b>에 적합하게 행사</li> </ul>
	형법 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 범죄와 <b>형벌</b>을 규정</li> <li>• 기본 원칙: <b>죄형법정주의</b></li> </ul>
형법 집행 과정	① <b>고소, 고발, 인지</b> 로 수사 개시 → ② <b>구속 영장</b> 청구·발부 및 체포 → ③ 기소: 범죄 혐의 인정 시 <b>검사가 재판</b> 을 청구하는 것 → ④ <b>재판</b> : 사건 심리하여 범죄 사실 확인 시 유죄 선고 → ⑤ <b>형 선고</b> 및 집행
기타	동물은 민, 형법상 책임 <b>없음</b>

구조도 그리기	
〈포괄 적합도 이론〉	
등장 배경	<b>다윈</b> 의 자연선택에 의한 진화의 개념 안에서 <b>집단</b> 을 위해 헌신하는 개체들에 대한 설명을 하고자 함
포괄 적합도	직접 적합도 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자기 자신의 번식 성공도</b>를 높여 직접 유전자 복제본을 남김</li> </ul>
	간접 적합도 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자신과 유전자 공유 확률이 있는 <b>상대의 번식 성공도</b>를 높이는 데 도움을 주어 간접적으로 유전자 복제본을 남김</li> </ul>
해밀턴 규칙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>rb &gt; c</math></li> <li>• 이타적 행동의 자연선택 조건: <b>직접</b> 적합도의 손실 &lt; <b>간접</b> 적합도의 이득</li> <li>• <b>유전적 근연도</b>: 상대방과 유전자를 공유할 확률. 클수록 자신의 유전자 복제본 남길 가능성 ↑</li> </ul>
의의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>이타적 행동</b>에 통찰력 가질 수 있는 계기 제공</li> <li>• <b>진화</b> 연구의 길잡이</li> </ul>



[1~2] 고3 2010학년도 4월 학평 「성의 실현을 위한 윤리적 실천」

구조도 그리기		
〈성의 실현을 위한 윤리적 실천〉		
	신독	총서
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 택선: ___을 택함 = 인간에게 내재한 ___을 자각하는 단계</li> <li>• ___: 굳게 지켜나감 = 자각한 본성을 ___하는 단계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 홀로 있을 때에도 ___에 어긋나지 않게 행동, 자신의 ___에 충실</li> <li>• 개인윤리+ ___의 출발점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ___: 중심 = 자아의 확립, ___에 대한 깨달음</li> <li>• 서: ___ = 역지사지의 마음 상태</li> </ul>
인간의 ___ 자각 + 본성의 실천 → ___을 인간 사회에서 실현하고자 함		

[3~4] 고3 2014학년도 9월 모평B 「각운동량」

구조도 그리기	
〈각운동량〉	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ___: 회전하는 물체의 각운동량을 변화시키는 힘</li> </ul>	
회전체에 돌림힘 작용 (O/X)	일정한 빠르기로 회전 운동 유지 (___(mvr) 보존)
회전체에 돌림힘 작용 (O/X)	각운동량 변화해 ___ 변화
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각운동량 = (___) × (___)</li> <li>회전체의 각운동량 = 회전체의 ___의 각운동량의 합</li> </ul>	
각속도	물체가 단위 시간당 ___
회전 관성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ___를 변화시키기 어려운 정도</li> <li>• 회전체의 회전 관성 = 회전체의 ___의 회전 관성의 합</li> <li>• 질량 요소의 회전 관성 ∝ 질량 요소와 ___과의 거리</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각운동량 보존 법칙의 적용: 피겨 선수의 공중 회전수 확보</li> </ul>	
회전하는 동안	( <b>큰/작은</b> ) 각속도 필요 → 회전 관성 ( <b>커야/작아야</b> ) 함 → 질량 요소들이 회전축에서 ( <b>멀게/가깝게</b> ) 몸에 팔을 붙임
착지 직전	( <b>큰/작은</b> ) 각속도 필요 → 회전 관성 ( <b>커야/작아야</b> ) 함 → 질량 요소들이 회전축에서 ( <b>멀게/가깝게</b> ) 양팔을 펼침



구조도 그리기		
〈성의 실현을 위한 윤리적 실천〉		
택선고집	신독	총서
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 택선: 선을 택함 = 인간에게 내재한 <b>본성</b>을 자각하는 단계</li> <li>• 고집: 굳게 지켜나감 = 자각한 본성을 <b>실천</b>하는 단계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 홀로 있을 때에도 <b>도리</b>에 어긋나지 않게 행동, 자신의 <b>내면</b>에 충실</li> <li>• 개인 윤리 + <b>사회 윤리</b>의 출발점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총: 중심 = 자아의 확립, <b>본성</b>에 대한 깨달음</li> <li>• 서: <b>여심</b> = 역지사지의 마음 상태</li> </ul>
인간의 <b>도덕성(본성)</b> 자각 + 본성의 실천 → <b>하늘의 도리인 성</b> 을 인간 사회에서 실현하고자 함		

구조도 그리기	
〈각운동량〉	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>돌림힘</b>: 회전하는 물체의 각운동량을 변화시키는 힘</li> </ul>	
회전체에 돌림힘 작용 X	일정한 빠르기로 회전 운동 유지 ( <b>각운동량</b> (mvr) 보존)
회전체에 돌림힘 작용 O	각운동량 변화해 <b>회전 속도</b> 변화
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각운동량 = (<b>각속도</b>) × (<b>회전 관성</b>)</li> <li>회전체의 각운동량 = 회전체의 <b>질량 요소들</b>의 각운동량의 합</li> </ul>	
각속도	물체가 단위 시간당 <b>회전하는 각</b>
회전 관성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>각속도</b>를 변화시키기 어려운 정도</li> <li>• 회전체의 회전 관성 = 회전체의 <b>질량 요소들</b>의 회전 관성의 합</li> <li>• 질량 요소의 회전 관성 ∝ 질량 요소와 <b>회전축</b>과의 거리</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각운동량 보존 법칙의 적용: 피겨 선수의 공중 회전수 확보</li> </ul>	
회전하는 동안	<b>큰</b> 각속도 필요 → 회전 관성 <b>작아야</b> 함 → 질량 요소들이 회전축에서 <b>가깝게</b> 몸에 팔을 붙임
착지 직전	<b>작은</b> 각속도 필요 → 회전 관성 <b>커야</b> 함 → 질량 요소들이 회전축에서 <b>멀게</b> 양팔을 펼침



[1~2] 고3 2015학년도 수능AB 「칸트의 취미 판단 이론」

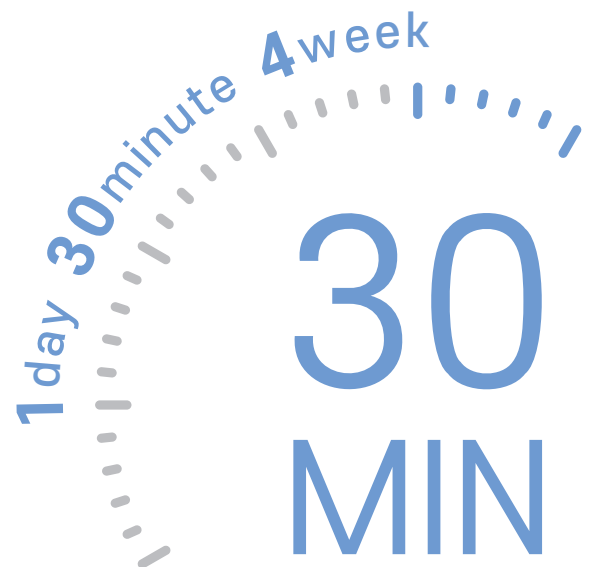
구조도 그리기	
〈칸트의 취미 판단 이론〉	
미적 감수성	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근대 초기 합리론: _____ 중시, 미적 감수성(_____ X, 세계의 신비 푸는 데 기여 X)은 논의</li> <li>• _____: 미감적 판단력(원리 O, _____ 못지않은 위상과 가치 O)</li> </ul>	
취미 판단 이론	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취미 판단: 대상의 _____를 판단하는 _____의 행위</li> <li>· 특징: ① _____는 개별 대상, ② 서술어 P는 _____ 또는 _____, ③ 순수한 _____ 태도를 전제로 함</li> <li>· 취미 판단의 주체들이 이루는 _____에는 공통감(공통의 _____)이 작용함</li> <li>• 칸트는 취미 판단 이론을 통해 _____를 지향함</li> </ul>	

[3~4] 고2 2017학년도 3월 학평 「다이내믹 스피커」

구조도 그리기	
〈다이내믹 스피커〉	
구성	① 영구 자석: _____ 형성 ② _____: 자기장을 보이코일 방향으로 제어 ③ 보이코일: _____가 흐르면 _____과 상호작용을 하여 생성되는 힘에 의해 _____로 움직임 ④ 보빈: 보이코일이 받는 힘을 _____에 전달 ⑤ 댐퍼: 프레임에 _____을 지지시켜 _____의 중심을 잡음 ⑥ _____: 보이코일에서 발생하는 열을 식힘
작동 원리	보이코일에 전류의 방향이 계속 바뀌는 _____를 흘려줌 + 자기장의 방향은 _____(단, 전류와 자기장은 _____ 방향을 이룸) → 전류의 방향이 전환됨에 따라 보이코일이 받는 힘이 이전과 _____으로 작용 → 진동판이 위아래로 반복 운동 → _____
소리 크기	보이코일에 흐르는 전류의 세기가 커지면 소리가 _____

구조도 그리기	
〈칸트의 취미 판단 이론〉	
미적 감수성	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근대 초기 합리론: <b>이성에 의한 확실한 지식</b> 중시, 미적 감수성(원리 X, 세계의 신비 푸는 데 기여 X)은 논외</li> <li>• <b>칸트</b>: 미감적 판단력(원리 O, <b>이성</b> 못지않은 위상과 가치 O)</li> </ul>	
취미 판단 이론	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취미 판단: 대상의 <b>미·추</b>를 판단하는 <b>미감적 판단력</b>의 행위</li> <li>· 특징: ① <b>주어 S</b>는 개별 대상, ② 서술어 P는 <b>미</b> 또는 <b>추</b>, ③ 순수한 <b>미감적</b> 태도를 전제로 함</li> <li>· 취미 판단의 주체들이 이루는 <b>미감적 공동체</b>에는 공통감(공통의 <b>미적 감수성</b>)이 작용함</li> <li>• 칸트는 취미 판단 이론을 통해 <b>인간의 총체적인 자기 이해</b>를 지향함</li> </ul>	

구조도 그리기	
〈다이내믹 스피커〉	
구성	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 영구 자석: 자기장 형성</li> <li>② <b>탑 플레이트</b>: 자기장을 보이스 코일 방향으로 제어</li> <li>③ 보이스 코일: 전류가 흐르면 자기장과 상호 작용을 하여 생성되는 힘에 의해 <b>위아래</b>로 움직임</li> <li>④ 보빈: 보이스 코일이 받는 힘을 <b>진동판</b>에 전달</li> <li>⑤ 댐퍼: 프레임에 <b>보빈</b>을 지지시켜 <b>보이스 코일</b>의 중심을 잡음</li> <li>⑥ <b>폴피스</b>: 보이스 코일에서 발생하는 열을 식힘</li> </ol>
작동 원리	보이스 코일에 전류의 방향이 계속 바뀌는 <b>교류 전류</b> 를 흘려줌 + 자기장의 방향은 <b>일정</b> (단, 전류와 자기장은 <b>수직</b> 방향을 이룸) → 전류의 방향이 전환됨에 따라 보이스 코일이 받는 힘이 이전과 <b>반대 방향</b> 으로 작용 → 진동판이 위아래로 반복 운동 → <b>소리 재생</b>
소리 크기	보이스 코일에 흐르는 전류의 세기가 커지면 소리가 <b>커짐</b>



[1~2] 고3 2019학년도 7월 학평 「들뢰즈의 주름 개념과 랜드스케이프 건축」

구조도 그리기	
〈들뢰즈의 주름 개념과 랜드스케이프 건축〉	
들뢰즈	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근대 철학의 _____ 비판 → 차이를 긍정하며 세계를 _____로 설명</li> <li>• _____: 대상이 어느 것과 관계를 맺느냐에 따라 지니는 차이(두 대상이 _____으로써 생성됨)가 새로운 의미를 부여하게 되는 것</li> <li>• 주름: 내재적 원인·대상들과의 _____를 통해 서로를 _____시키는 생성의 과정</li> </ul>	
↓ 영향	
현대 _____ 건축	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대지와 건물(수동적/능동적)을 고정된 의미로 _____하여 보는 전통적 관점 거부 → 대지와 건물(능동적/수동적)은 서로 관계 맺으며 생성된 하나의 _____된 공간</li> <li>• 랜드스케이프 건축의 _____이 만든 공간은 성격이 _____될 수 있고, 건물의 내부·외부 구분이 _____함 (예 우리나라의 _____)</li> </ul>	

[3~4] 고2 2016학년도 6월 학평 「가로 경관의 시각적 효과와 관련된 척도」

구조도 그리기	
〈가로 경관의 시각적 효과와 관련된 척도〉	
D/H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 _____(H)의 비율</li> <li>• <math>D/H = 1</math>: _____</li> <li>• <math>D/H &lt; 1</math>: _____</li> <li>• <math>D/H &gt; 1</math>: _____</li> <li>• <math>D/H &gt; \_</math>: 너무 널찍 → ① _____로 공간 분할, ② _____로 시선 유도</li> </ul>
D/L	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 _____(L)의 비율</li> <li>• <math>D/L &gt; 1</math>: _____의 공간, 가로를 _____이내로 설계해야 정리된 느낌</li> <li>• <math>D/L &lt; 1</math>: _____의 공간, 가로를 _____이내로 설계해야 정리된 느낌</li> </ul>
W/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 _____(W)의 비율</li> <li>• _____: 활기찬 분위기</li> <li>• <math>W/D &gt; 1</math>: _____분위기 → 건물의 정면을 분절하거나 변화를 주어 활기 부여 필요</li> </ul>

**구조도 그리기**

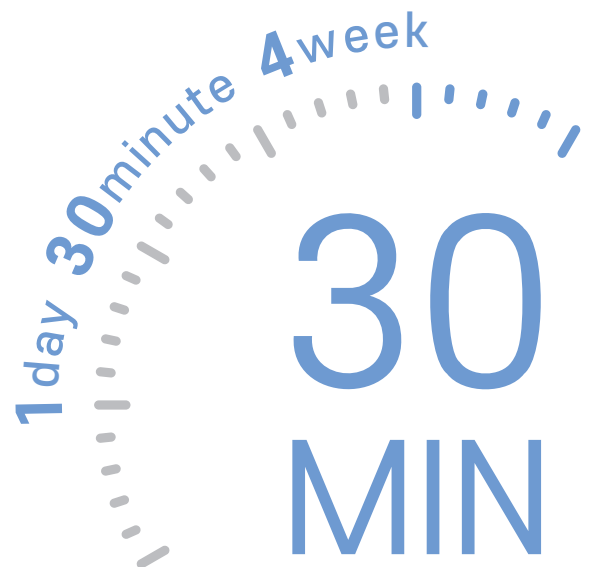
**< 들뢰즈의 주름 개념과 랜드스케이프 건축 >**

들뢰즈
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근대 철학의 <b>표상 비판</b> → 차이를 긍정하며 세계를 <b>생성의 원리</b>로 설명</li> <li>• <b>생성</b>: 대상이 어느 것과 관계를 맺느냐에 따라 지나는 차이(두 대상이 <b>만나고 섞임</b>으로써 생성됨)가 새로운 의미를 부여하게 되는 것</li> <li>• <b>주름</b>: 내재적 원인 · 대상들과의 <b>관계</b>를 통해 서로를 <b>변화</b>시키는 생성의 과정</li> </ul>
↓ 영향
현대 랜드스케이프 건축
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대지와 건물(<b>수동적</b>)을 고정된 의미로 <b>분리</b>하여 보는 전통적 관점 거부 → 대지와 건물(<b>능동적</b>)은 서로 관계 맺으며 생성된 하나의 <b>통합된 공간</b></li> <li>• 랜드스케이프 건축의 <b>연속된 표면</b>이 만든 공간은 성격이 <b>재구성</b>될 수 있고, 건물의 내부 · 외부 구분이 <b>모호함</b>(예 우리나라의 DDP)</li> </ul>

**구조도 그리기**

**< 가로 경관의 시각적 효과와 관련된 척도 >**

D/H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 도로변 건물 높이(H)의 비율</li> <li>• <math>D/H = 1</math>: 균형 잡힌 느낌</li> <li>• <math>D/H &lt; 1</math>: 폐쇄적 공간</li> <li>• <math>D/H &gt; 1</math>: 개방적 공간</li> <li>• <math>D/H &gt; 3</math>: 너무 널찍 → ① 가로수로 공간 분할, ② <b>랜드마크</b>로 시선 유도</li> </ul>
D/L	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 도로 길이(L)의 비율</li> <li>• <math>D/L &gt; 1</math>: 광장 이미지의 공간, 가로를 2km 이내로 설계해야 정리된 느낌</li> <li>• <math>D/L &lt; 1</math>: 산책로 이미지의 공간, 가로를 1km 이내로 설계해야 정리된 느낌</li> </ul>
W/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로 폭(D)과 건물의 정면 폭(W)의 비율</li> <li>• <math>W/D \leq 1</math>: 활기찬 분위기</li> <li>• <math>W/D &gt; 1</math>: 단조로운 분위기 → 건물의 정면을 분절하거나 변화를 주어 활기 부여 필요</li> </ul>





[1~2] PSAT 2014년도 「조선의 산림 보호와 산림 황폐화」

**구조도 그리기**

〈 조선의 산림 보호와 산림 황폐화 〉

- 조선은 \_\_\_\_\_ 보호 및 \_\_\_\_\_ 확보를 위해 노력함
- 소나무의 사적 벌목을 금지하는 \_\_\_\_\_ 지정
- \_\_\_\_\_들도 \_\_\_\_\_에서 분산수호권과 금양권을 가지고, 경제적 산물을 \_\_\_\_\_으로 소유할 수 있음

↓ 산림의 경제성 증대

- 18C, 목재를 불법적으로 베어가는 투작 광범위하게 확산(\_\_\_\_\_의 투작 피해 < \_\_\_\_\_의 투작 피해)

	① 자신의 _____ 경계를 넘어 투작 ② 친족의 나무를 도둑질하여 팔 ③ 다른 사람의 사양산이나 분묘 주변에서 _____ (다수 인원 동원하여 강제로 투작)
지방 향리층	난작(_____해 벌목) 多
평민층	사족, 향리층보다 비중(↑/↓), 종류와 규모 다양

- \_\_\_\_\_들의 활동도 투작 현상 확대에 일조
- 유통한 목재는 사선의 제작에 주로 사용됨 → \_\_\_\_\_에 어려움을 겪음
- 닥치는 대로 나무를 구매하여 유통함 → 금산이나 사양산을 가리지 않고 \_\_\_\_\_이 행해짐

↓ 결과

[3~4] PSAT 2017년도 「조혈과정과 혈액 도핑」

**구조도 그리기**

〈 조혈과정과 혈액 도핑 〉

적혈구의 생성(조혈)과 순환

\_\_\_\_\_에 산소 공급 감소

↓

신장에서 \_\_\_\_\_으로 에리트로포이어틴 분비

↓

에리트로포이어틴이 \_\_\_\_\_의 조혈 촉진해 적혈구 수 늘어 신장에 충분한 \_\_\_\_\_ 공급

↓

헤모글로빈 합성, 핵과 세포내 소기관 제거 등

↓

성숙한 적혈구가 \_\_\_\_\_ 조혈이 왕성해지면 \_\_\_\_\_

**혈액 도핑**

- \_\_\_\_\_의 산소 운반능력 증가를 위해 고안: 운동하는 근육은 에너지 생성을 위해 \_\_\_\_\_를 요구하기 때문
- ① 자기 혈액을 이용하는 방법
  - 시합 3주 전 혈액 채취: 시합 때까지 \_\_\_\_\_이 왕성해져서 \_\_\_\_\_가 정상수준으로 증가
  - 시합 1~7일 전에 적혈구 재주입: \_\_\_\_\_와 \_\_\_\_\_ 증가로 유산소 운동 능력 향상
  - 단점: \_\_\_\_\_해 부작용 발생 가능
- ② \_\_\_\_\_을 이용하는 방법
  - 격렬한 운동이 요구되는 선수들의 경기 능력을 향상시킴
  - 단점: 사망 위험을 가지고 있음



**구조도 그리기**

**< 조선의 산림 보호와 산림 황폐화 >**

- 조선은 **산림** 보호 및 **목재** 확보를 위해 노력함
- 소나무의 사적 벌목을 금지하는 **금산** 지정
- 양민**들도 **사양산**에서 분산수호권과 금양권을 가지고, 경제적 산물을 **배타적**으로 소유할 수 있음

↓ 산림의 경제성 증대

- 18C, 목재를 불법적으로 베어가는 투작 광범위하게 확산(**금산**의 투작 피해 < **사양산**의 투작 피해)

사족	① 자신의 <b>사양산</b> 경계를 넘어 투작 ② 친족의 나무를 도둑질하여 팔 ③ 다른 사람의 사양산이나 분묘 주변에서 <b>늑작</b> (다수 인원 동원하여 강제로 투작)
지방 향리층	난작( <b>정해진 숫자를 초과해 벌목</b> ) 多
평민층	사족, 향리층보다 비중 ↑, 종류와 규모 다양

- 목상**들의 활동도 투작 현상 확대에 일조
- 유통한 목재는 사선의 제작에 주로 사용됨 → **병선**이나 **관선** 제작에 어려움을 겪음
- 닥치는 대로 나무를 구매하여 유통함 → 금산이나 사양산을 가리지 않고 **무차별적인 투작**이 행해짐

↓ 결과

**전국의 산림 크게 황폐화**

**구조도 그리기**

**< 조혈과정과 혈액 도핑 >**

적혈구의 생성(조혈)과 순환

신장에 산소 공급 감소

↓

신장에서 **혈액**으로 에리트로포이어틴 분비

↓

에리트로포이어틴이 **골수**의 조혈 촉진해  
적혈구 수 늘어 신장에 충분한 **산소** 공급

↓

헤모글로빈 합성, 핵과 세포내 소기관 제거 등

↓

성숙한 적혈구가 **혈관을 따라 순환**  
조혈이 왕성해지면 **망상적혈구가 혈액으로 들어옴**

↓

**혈액 도핑**

- 혈액**의 산소 운반능력 증가를 위해 고안: 운동하는 근육은 에너지 생성을 위해 **산소**를 요구하기 때문
- ① 자기 혈액을 이용하는 방법
  - 시합 3주 전 혈액 채취: 시합 때까지 **적혈구 조혈**이 왕성해져서 **근육 내 산소 농도**가 정상수준으로 증가
  - 시합 1~7일 전에 적혈구 재주입: **적혈구 수**와 **헤모글로빈** 증가로 유산소 운동 능력 향상
  - 단점: **혈액의 점성이 증가**해 부작용 발생 가능
- ② **합성 에리트로포이어틴**을 이용하는 방법
  - 격렬한 운동이 요구되는 선수들의 경기 능력을 향상시킴
  - 단점: 사망 위험을 가지고 있음



[1~2] PSAT 2018년도 「만동묘와 대보단」

구조도 그리기	
〈만동묘와 대보단〉	
만동묘	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_____의 처음과 끝 자를 딴 것으로, 명에게 의리를 지키겠다는 의지를 담음</li> <li>만동묘 제사의 변천</li> </ul>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     송시열의 뜻을 이어받아 권상하가 만동묘를 만들고 명 _____과 _____의 제사를 지냄                 </div>	
↓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>명이 망한 뒤 중화 의식의 확산으로 _____</li> <li>·영조: 참여 유생↑ → 늘어난 제사 비용 조달 위해 _____</li> <li>·현종: 제사 지낼 때마다 _____하도록 조치</li> <li>·폐해: 운영비 조달을 핑계로 _____</li> </ul>	
↓	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     _____: 만동묘에서 지내던 제사 폐지, _____는 대보단으로 옮김                 </div>	
↓	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     흥선대원군 실각 후 _____, 순종 때 다시 _____                 </div>	
대보단	
<ul style="list-style-type: none"> <li>명 _____을 제사 지내기 위해 건립된 제단</li> <li>·국왕이 직접 제례 주관</li> <li>·영조: 25년부터 명 _____와 _____도 제사, _____이 빠짐없이 제례에 참석하도록 함</li> <li>·_____ : 자주 행차하여 돌아보며 관심 표명, _____만 참례하도록 함</li> </ul>	

[3~4] M/DEET 2010년도 「아스피린」

구조도 그리기	
〈아스피린〉	
개념 및 원리	<ul style="list-style-type: none"> <li>·세포 내 _____인 COX의 억제제</li> <li>·세 가지 형태로 존재하는 _____가 활성화되면, COX가 존재하는 세포는 프로스타글란딘, 트롬복산 생성 → 아스피린은 COX에 비가역적으로 결합하여 COX의 _____를 억제해 _____, _____ 생성 억제</li> </ul>
임상 작용	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 염증 진행 시: 아스피린이 _____의 COX-2 활성화 억제해 진통 효과, 시상 하부의 _____ 활성화 억제해 해열 효과</li> <li>② 출혈 발생 시: 아스피린이 혈소판의 _____ 활성화 억제해 혈액의 응고 억제</li> </ol>
부작용	<ul style="list-style-type: none"> <li>·_____의 위 점막 보호 기능 줄이고, 위장에 자극을 줌</li> <li>·혈액 응고 억제 작용이 부작용이 될 수 있음</li> <li>→ 아스피린과 _____은 동일하나, COX와의 결합 방식이 다른 진통제 개발함</li> </ul>
사용 용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>·진통, 해열 작용뿐 아니라 _____ 계통 관련 환자에게 사용됨</li> <li>·또 다른 _____이 밝혀짐에 따라 다양한 임상 질환에 적용될 수 있는 가능성 ↑</li> </ul>



구조도 그리기	
〈만동묘와 대보단〉	
만동묘	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만절필동의 처음과 끝 자를 딴 것으로, 명에게 의리를 지키겠다는 의지를 담음</li> <li>• 만동묘 제사의 변천</li> </ul>	
송시열의 뜻을 이어받아 관상하가 만동묘를 만들고 명 <b>신종</b> 과 <b>의종</b> 의 제사를 지냄	
↓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명이 망한 뒤 중화 의식의 확산으로 <b>위상 높아짐</b></li> <li>· 영조: 참여 유생↑ → 늘어난 제사 비용 조달 위해 <b>전답 하사</b></li> <li>· 헌종: 제사 지낼 때마다 <b>충청도 관찰사 참석</b>하도록 조치</li> <li>• 폐해: 운영비 조달을 핑계로 <b>양민 재산 수탈</b></li> </ul>	
↓	
<b>흥선대원군</b> : 만동묘에서 지내던 제사 폐지, <b>신주</b> 는 대보단으로 옮김	
↓	
흥선대원군 실각 후 <b>부활</b> , 순종 때 다시 <b>철폐</b>	
↓	
대보단	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 명 <b>신종</b>을 제사 지내기 위해 건립된 제단</li> <li>• 국왕이 직접 제례 주관</li> <li>• 영조: 25년부터 명 <b>태조</b>와 <b>의종</b>도 제사, <b>중앙 관료</b>들이 빠짐없이 제례에 참석하도록 함</li> <li>• <b>정조</b>: 자주 행차하여 돌아보며 관심 표명, <b>제례 집행자</b>만 참례하도록 함</li> </ul>	

구조도 그리기	
〈아스피린〉	
개념 및 원리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세포 내 <b>효소인 COX</b>의 억제제</li> <li>• 세 가지 형태로 존재하는 <b>COX</b>가 활성화되면, COX가 존재하는 세포는 <b>프로스타글란딘</b>, <b>트롬복산</b> 생성 → 아스피린은 COX에 비가역적으로 결합하여 COX의 <b>활성화</b>를 억제해 <b>프로스타글란딘</b>, <b>트롬복산</b> 생성 억제</li> </ul>
임상 작용	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 염증 진행 시: 아스피린이 <b>면역 세포</b>의 COX-2 활성화 억제해 진통 효과, 시상 하부의 <b>COX-3</b> 활성화 억제해 해열 효과</li> <li>② 출혈 발생 시: 아스피린이 혈소판의 <b>COX-1</b> 활성화 억제해 혈액의 응고 억제</li> </ol>
부작용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>프로스타글란딘</b>의 위 점막 보호 기능 줄이고, 위장에 자극을 줌</li> <li>• 혈액 응고 억제 작용이 부작용이 될 수 있음</li> <li>→ 아스피린과 <b>통증 억제 메커니즘</b>은 동일하나, COX와의 결합 방식이 다른 진통제 개발함</li> </ul>
사용 용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진통, 해열 작용뿐 아니라 <b>심혈관</b> 계통 관련 환자에게 사용됨</li> <li>• 또 다른 <b>작용 메커니즘</b>들이 밝혀짐에 따라 다양한 임상 질환에 적용될 수 있는 가능성 ↑</li> </ul>



[1~2] LEET 2018년도 「유류분 제도」

구조도 그리기	
〈유류분 제도〉	
목적	재산 처분의 자유와 _____의 조화
프랑스	대혁명 이전 _____의 자유 크게 인정
	혁명기 • 재산을 자유분과 _____으로 구분 • _____ 최소한으로 규정
	1804 • 직계비속 · _____만 유류분권 인정 • 상속 포기 시 자유분 변동 (있음/없음)
	2006 • _____만 유류분권 인정 • 상속 포기 시 자유분 변동 (있음/없음) • 유류분 부족액은 _____으로 반환
대한민국	1977 • 직계비속 · 배우자 · 직계존속 · 형제자매 중 _____ 순위 상속권자의 유류분권 인정 • 유류분 비율은 _____의 일정 비율로 정함(직계비속의 유류분 비율은 법정 상속분의 _____) • 유류분 부족분은 유증이나 _____ 받은 자에게 상속 재산 자체의 _____ 청구
	최근 유류분 제도의 개정 필요성 제기: 피상속인의 재산 처분의 제한 범위 _____

[3~4] M/DEET 2012년도 「디지털 워터마킹」

구조도 그리기	
〈디지털 워터마킹〉	
개념	디지털 사진에 특정 _____(워터마크)를 숨겨서 삽입하는 것
조건	① _____ 유지: 원본을 변형해도 워터마크가 원형에 가까운 형태로 추출되어야 함 ② _____ 시 데이터 저장 형식 변경 X ③ 비가시성 유지: 워터마크가 쉽게 _____ 되지 않아야 함
공간 영역 방식	• 디지털 사진을 공간 영역 방식(_____을 2차원 배열 형태로 표현)으로 표현 • _____ 영역의 화소들의 밝기 값을 변경해 워터마크 삽입 • 장점: _____이 적음, 삽입 처리 빠름 • 단점: _____ 유지가 어려움
주파수 영역 방식	• 디지털 사진을 _____(공간 주파수의 2차원적인 분포)으로 표현 • _____ 영역의 데이터를 _____ 영역으로 변환 후 주로 _____ 대역에 워터마크 삽입 • 장점: _____ 및 _____ 유지 • 단점: 연산량 증가, 워터마크가 잡음 형태로 나타나 _____ 왜곡



구조도 그리기		
〈유류분 제도〉		
목적	재산 처분의 자유와 상속인 보호의 조화	
프랑스	대혁명 이전	재산 처분의 자유 크게 인정
	혁명기	• 재산을 자유분과 유류분으로 구분 • 자유분 최소한으로 규정
	1804	• 직계비속 · 직계존속만 유류분권 인정 • 상속 포기 시 자유분 변동 없음
	2006	• 직계비속만 유류분권 인정 • 상속 포기 시 자유분 변동 있음 • 유류분 부족액은 금전으로 반환
대한민국	1977	• 직계비속 · 배우자 · 직계존속 · 형제자매 중 최우선 순위 상속권자의 유류분권 인정 • 유류분 비율은 법정 상속분의 일정 비율로 정함 (직계비속의 유류분 비율은 법정 상속분의 반) • 유류분 부족분은 유증이나 증여 받은 자에게 상속 재산 자체의 반환 청구
	최근	유류분 제도의 개정 필요성 제기: 피상속인의 재산 처분의 제한 범위 최소화

구조도 그리기	
〈디지털 워터마킹〉	
개념	디지털 사진에 특정 식별자(워터마크)를 숨겨서 삽입하는 것
조건	① 강인성 유지: 원본을 변형해도 워터마크가 원형에 가까운 형태로 추출되어야 함 ② 워터마크 삽입 시 데이터 저장 형식 변경 X ③ 비가시성 유지: 워터마크가 쉽게 노출되지 않아야 함
공간 영역 방식	• 디지털 사진을 공간 영역 방식(각 화소의 밝기 값을 2차원 배열 형태로 표현)으로 표현 • 눈에 잘 띄지 않는 영역의 화소들의 밝기 값을 변경해 워터마크 삽입 • 장점: 연산량이 적음, 삽입 처리 빠름 • 단점: 강인성 유지가 어려움
주파수 영역 방식	• 디지털 사진을 주파수 스펙트럼(공간 주파수의 2차원적인 분포)으로 표현 • 공간 영역의 데이터를 주파수 영역으로 변환 후 주로 중간 대역에 워터마크 삽입 • 장점: 비가시성 및 강인성 유지 • 단점: 연산량 증가, 워터마크가 잡음 형태로 나타나 원본 사진 왜곡

