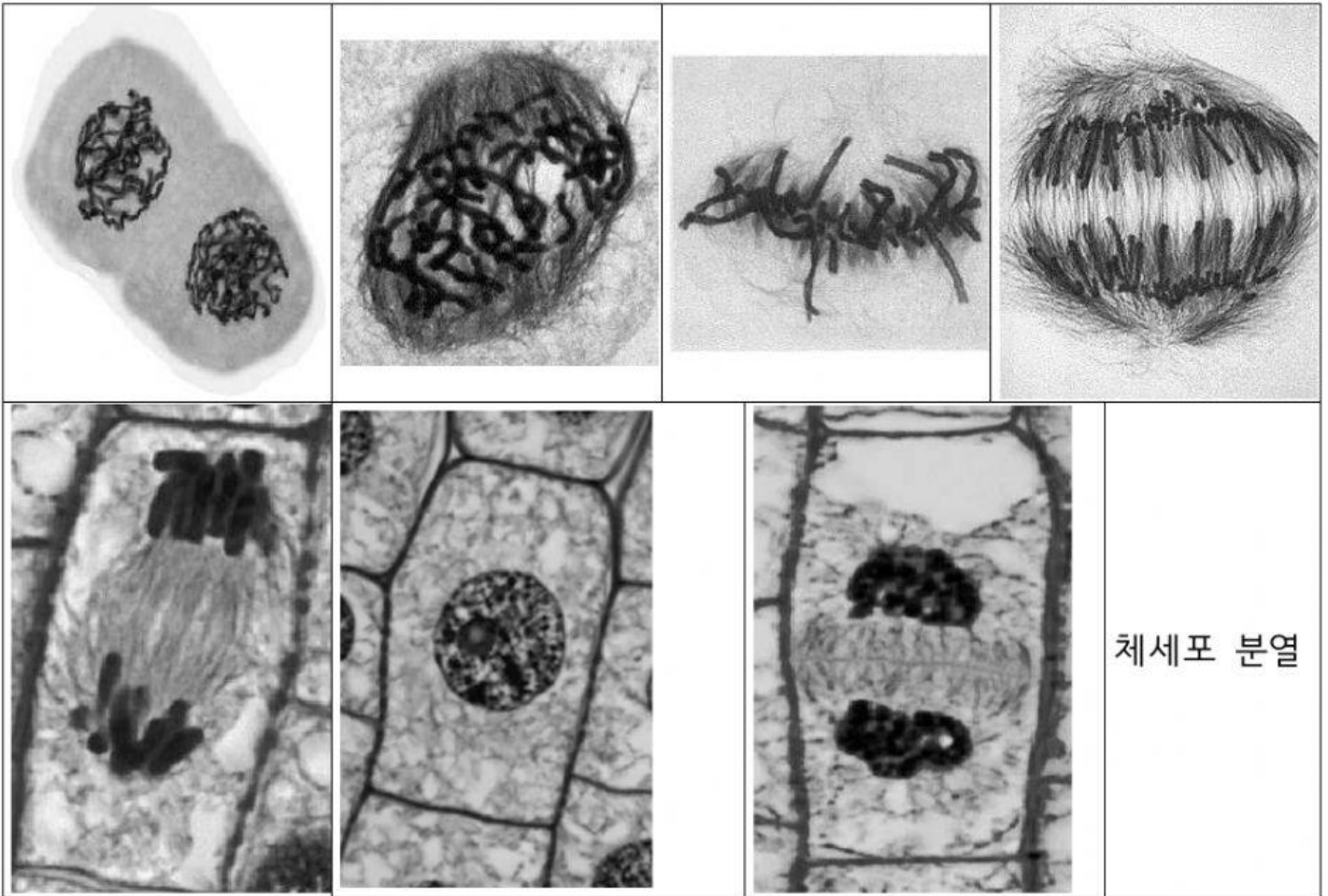
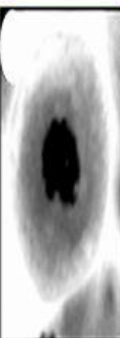


장유고등학교 2학년 ()반 ()번 이름 ()					
단원명 학습주제		IV. 유전 02. 생식세포 형성과 유전적 다양성 체세포 분열		교과서 122~128	
하-2 체세포분열					
[간기]		[분열기-핵분열: 전기]		[분열기-핵분열: 중기]	
1. 세포가 성장함 2. DNA가 ()됨 3. 핵막과 인이 존재함 4. DNA가 ()형태로 존재함		1. ()과 인이 사라짐. 2. 염색사가 응축하여 ()가 됨 3. 방추사가 () 부위에 부착됨		1. 방추사가 부착된 염색체가 세포 중앙(적도판)에 배열됨	
				[분열기-핵분열: 후기]	
				1. 방추사의 작용으로 ()가 분리되어 세포의 양극으로 이동됨	



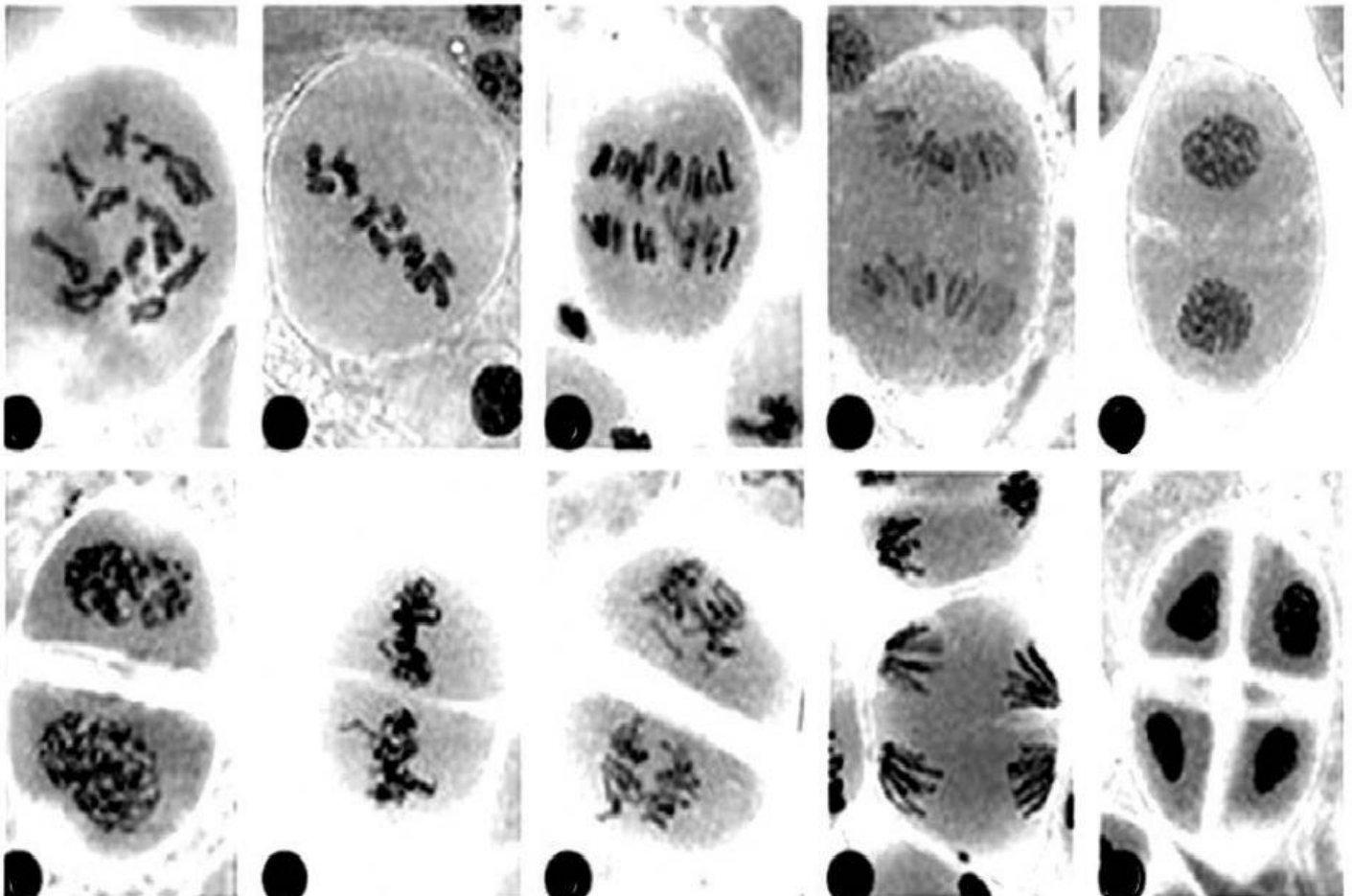
- 3 -

장유고등학교 2학년 ()반 ()번 이름 ()					하-2 생식세포분열
단원명 학습주제	IV. 유전 02. 생식세포 형성과 유전적 다양성 생식세포 분열			교과서 122~128	
  [간기] 1. 세포가 생장함 2. DNA가 ()됨 3. 핵막과 인이 존재함 4. DNA가 () 형태로 존재함					
	[분열기-핵분열 -감수1분열: 전기] 1. 핵막과 인이 사라짐. 2. 염색사가 응축하여 염색체가 됨 3. 상동 염색체끼리 접합 →()염색체 형성 4. 방추사가 2가 염색체에 부착	[분열기-핵분열 -감수1분열: 중기] 1. 방추사가 부착된 2가염색체가 세포 중앙(적도판)에 배열됨	[분열기-핵분열 -감수1분열: 후기] 1. 방추사의 작용으로 ()가 분리되어 세포의 양극으로 이동됨	[분열기-핵분열 -감수1분열: 말기] 1. 세포질 분열이 시작됨	[분열기-감수1분열 -세포질분열] 1. 핵상이 (), 염색체 수가 모세포의 절반인 ()개의 딸세포 가 형성됨 2. 딸세포의 염색체는 염색분체 2개로 구성됨

- 4 -

[분열기-핵분열 -감수2분열: 전기]	[분열기-핵분열 -감수2분열: 중기]	[분열기-핵분열 -감수2분열: 후기]	[분열기-핵분열 -감수2분열: 말기]	[분열기-감수2분열 -세포질분열]
1. 방추사가 염색체에 부착함	1. 염색체 가 세포 중앙(적도판)에 배열됨	1. 방추사의 작용으로 ()가 분리되어 세포의 양극으로 이동됨	1. 응축된 염색체가 풀려 염색사가 됨 2. 핵막과 인이 생기며, 방추사가 사라짐 3. 세포질 분열이 시작됨	1. 핵상이 ()인 ()개의 생식세포(말세포)가 형성됨

- 5 -



- 6 -