

생식세포 형성 과정

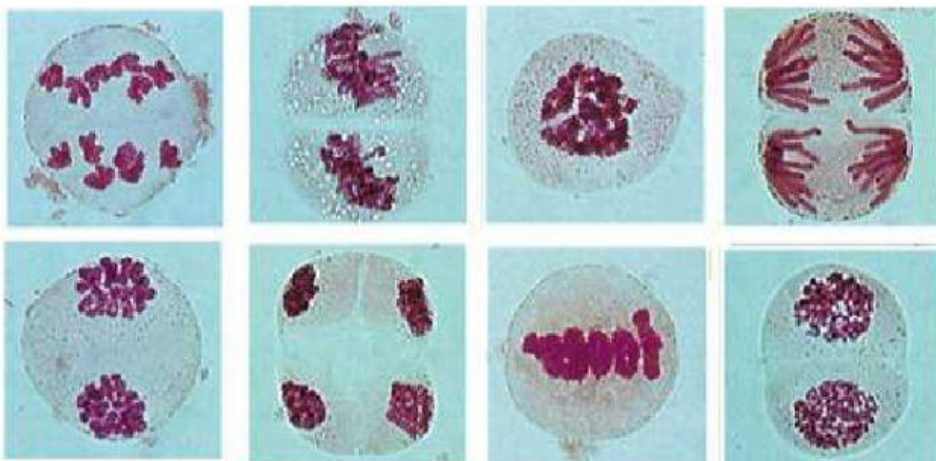
3학년 반 번 이름

1. 아래 네모칸에 정답을 고르거나 적으세요

<생식세포 형성 과정>

분열 전	감수 1분열			
	<u>전기</u>	<u>중기</u>	<u>후기</u>	<u>말기</u> 및 세포질 분열
				
유전물질(DNA)이 복제되어 그 양이 배로 된다.	상동 염색체가 붙은 가 나타나고, 핵막사라짐	결합한 상동염색체가 세포 중앙에 배열한다.	상동 염색체가 분리되고 염색체가 세포 양끝으로 이동한다.	핵막이 나타나고, 세포질이 나누어진다.
감수 2분열				
<u>전기</u>	<u>중기</u>	<u>후기</u>	<u>말기</u> 및 세포질 분열	생식세포 형성
				
두 개의 로 이루어진 염색체가 있고, 핵막이 사라짐	염색체가 세포 중앙에 배열한다.	염색체의 가 분리되어 세포 양쪽 끝으로 이동한다.	세포질이 나누어지고, 핵막이 나타나고, 딸세포 개 만들.	딸세포는 정자 또는 난자가 된다.

2. 아래 사진8 개를 드래그 해서 위 생식세포 형성과정 표 안에 알맞게 배치하세요



<위 사진을 드래그 해서 1번 표 안에 끌어다 놓아야 합니다.>

3. 감수 분열 과정

- 1) 감수 1분열: **상동 염색체**가 분리되어 **딸세포의 염색체 수**는 모세포의 ()이 된다.
- 2) 감수 2분열: 감수 1분열 말기 이후 **유전 물질의 ()** 감수 2분열 전기가 시작된다. 감수 2분열 과정에서는 유전 정보가 동일한 두 가닥의 **염색 분체가 분리** 되므로 분열 전후의 염색체 수는 ()

4. 체세포 분열과 감수 분열 비교

구분	체세포 분열	감수 분열
세포 분열 횟수		
딸세포 수		
염색체 수 변화		
분열하는 의미		

5. 제출시 주의 사항

- 1) 문제를 다 풀고 나면 맨 아래 **Finish!!** 를 누르세요.
- 2) 그리고 아래와 같은 창이 열리면 Enter your full name 에 반드시 **학번과 이름**을 아래 그림처럼 정확하게 적고 send를 눌러 제출해 주세요. (**학번과 이름을 정확하게 적지 않으면 과제 제출로 인정되지 않습니다.**)

Enter your full name:

30301 홍길동

1. 학번과 이름 정확하게 적기
2. 아래 send를 누르세요

Send

- 3) 위 제출시 주의 사항을 제대로 읽었습니까?

finish를 눌러 과제를 제출하세요. 학번과 이름을 적고 제출하고 나서 학습지를 살펴보면 채점결과를 확인할 수 있습니다. 초록색은 맞은 거고, 빨간색은 틀린 겁니다. 맨 위로 올려서 자신의 점수를 확인하세요 다 만점 맞도록 해 주세요.